



**PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL ECUADOR  
SEDE AMBATO**  
SERÉIS MIS TESTIGOS

**ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS**

**TEMA:**

**“IMPLEMENTACIÓN DE DOTPROJECT PARA ADMINISTRACIÓN DE  
PROYECTOS EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA  
PUCESA”**

**Disertación de Grado previo a la obtención del título de Ingeniero de  
Sistemas y Computación**

**LINEA DE INVESTIGACIÓN:**

**Uso de herramientas propietarias y no propietarias en el desarrollo de  
prototipos y soluciones informáticas**

**AUTOR:**

**VÍCTOR ALFONSO AGUILAR LASCANO**

**DIRECTOR:**

**ING. MSc. VERÓNICA MARIBEL PAILIACHO MENA**

**Ambato – Ecuador**

**Noviembre 2011**

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR  
SEDE AMBATO  
ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS**

**HOJA DE APROBACIÓN**

**Tema:**

“IMPLEMENTACIÓN DE DOTPROJECT PARA ADMINISTRACIÓN DE  
PROYECTOS EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA  
PUCESA”

**Línea de Investigación:**

Uso de herramientas propietarias y no propietarias en el desarrollo de prototipos  
y soluciones informáticas

**Autor:**

VÍCTOR ALFONSO AGUILAR LASCANO

Verónica Pailiacho, Ing. Msc.

**DIRECTORA DE LA DISERTACIÓN**

f. \_\_\_\_\_

Patricio Medina, Ing. Msc

**CALIFICADOR.**

f. \_\_\_\_\_

Enrique Garcés, Ing.

**CALIFICADOR.**

f. \_\_\_\_\_

Galo López, Ing. Msc

**DIRECTOR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

f. \_\_\_\_\_

Hugo Altamirano Dr.

**SECRETARIO GENERAL PUCESA**

f. \_\_\_\_\_

## **DECLARACION DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD**

Yo, Víctor Alfonso Aguilar Lascano portador de la cédula de ciudadanía N<sup>o</sup> 180411535-8 declaro que los resultados obtenidos en la investigación que presento como informe final, previo a la obtención del título de Ingeniero de Sistemas y Computación son absolutamente originales, auténticos y personales.

En tal virtud, declaro que el contenido, las conclusiones y los efectos legales y académicos que se desprenden del trabajo propuesto de investigación y luego de la redacción de este documento son y serán de mi sola y exclusiva responsabilidad legal y académica.

Víctor Alfonso Aguilar Lascano.

CI. 180411535-8

## **AGRADECIMIENTO**

Mi eterna gratitud a nuestro ser supremo que es DIOS, ya que todo lo que tenemos y hemos vivido le debemos a Él.

A mis maestros que me guiaron por los senderos del conocimiento durante mi carrera.

A la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Ambato ya que sus aulas y sus rincones fueron testigos de mis triunfos y derrotas, de mis alegrías y tristezas, y en ellas recogí mis fuerzas y conocimientos para rebasar la meta propuesta.

A mis padres por su apoyo incondicional para seguir adelante.

## **DEDICATORIA**

El siguiente trabajo va dedicado con infinito amor a todos quienes me ayudaron en mi vida universitaria, en especial a mis padres ya que con su apoyo, con sus sabios consejos han sabido guiarme por la vida que DIOS nos ofrece, para que sea un hombre productivo para la sociedad logrando concluir con éxito mis estudios.

## Resumen

En el presente proyecto que se implementó en la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Ambato, fue con la finalidad de ayudar a los estudiantes y docentes a tener un seguimiento constante en el desarrollo de cada uno de los proyectos finales desarrollados cada semestre en diferentes asignaturas, ya que al momento no se cuenta con un sistema que brinde este apoyo. Para la instalación de dotProject fue necesario descargar el paquete en el sitio oficial, debido a que dotProject viene por defecto en inglés por lo que se procedió a descargar el paquete de idioma en español para su posterior configuración. Además se dio permisos de lectura y escritura a los archivos de dotProject como files y locales ubicados en la carpeta raíz, para después crear una base de datos y un usuario en MySQL a la misma que se le dieron todos los privilegios, siendo un requisito esencial para dar inicio con la instalación, una vez ingresado en el ambiente de dotProject se pudo crear semestres, asignaturas, proyectos, actividades, diagramas de Gantt, archivos, foros, integrantes, en donde el administrador será el único con el acceso a la configuración del sistema.

## **Abstract**

This project was implemented in the School of Systems Engineering at the “Pontificia Universidad Catolica del Ecuador Sede Ambato” in order to help students and teachers to do a continuous assessment in the development of each of the final projects made in different subjects each semester, since we do not have a system that provides this support at the moment. To install dotProject it was necessary to download the package to the official site, because dotProject is by default in English so we proceeded to download the Spanish version for further configuration. In addition, permissions to read and write were obtained from the dotProject as located in the root folder, then we created a database and a MySQL user which got all the privileges, which was a prerequisite to begin with the installation. Once we were signed in the dotProject environment we were able to create semesters, subjects, projects, tasks, Gantt charts, files, forums, where the administrator is the only one with access to the system configuration.

## TABLA DE CONTENIDOS

CAPITULO I .....	1
INTRODUCCIÓN .....	1
1. Proyecto de la investigación .....	1
1.1. Problema de investigación .....	1
1.1.1. Antecedentes .....	1
1.1.2. SIGNIFICADO DEL PROBLEMA .....	2
1.1.3. DEFINICION DEL PROBLEMA.....	3
1.1.4. PLANTEAMIENTO DEL TEMA .....	3
1.1.5. DELIMITACION DEL TEMA .....	4
1.1.6. OBJETIVOS .....	4
1.1.6.1. Objetivo General .....	4
1.1.6.2. Objetivos Específicos.....	5
1.1.7. METODOLOGÍA DEL TRABAJO .....	5
1.1.8. JUSTIFICACIÓN .....	6
CAPITULO II .....	7
2.1. Gestión de proyectos .....	7
2.1.1. Triángulo de la gestión de proyectos.....	7
2.2. ¿Qué es un Proyecto? .....	9
2.2.1. Tipos de Proyectos.....	9
2.2.2. Características de los Proyectos .....	10
2.2.3. ¿Por qué surgen los proyectos?.....	11
2.3. Internet .....	11
2.3.1. Características del internet.....	12
2.3.2. Ventajas del internet.....	12
2.3.3. Desventajas del internet .....	13

2.4. Software libre .....	14
2.5. Web 2.0 .....	15
2.5.1. Origen del término .....	16
2.5.2. ¿Qué es la web 2.0? .....	17
2.6. Linux Fedora 10 .....	18
2.7. DotProject.....	18
2.7.1. Jerarquía de dotProject .....	21
2.7.2. Elementos del sistema .....	24
2.7.2.1. Submenú de acciones.....	24
2.7.2.2. Empresas.....	29
2.7.2.3. Proyectos .....	30
2.7.2.4. Tareas.....	31
2.7.2.5. Calendario.....	32
2.7.2.6. Ficheros .....	33
2.7.2.7. Contactos.....	33
2.7.2.8. Foros.....	34
2.7.2.9. Tickets.....	34
2.7.2.10. Usuario.....	35
CAPITULO III .....	36
3. IMPLEMENTACION DEL SISTEMA .....	36
3.1. Análisis de requerimientos .....	37
3.1.1. Encuesta .....	37
3.1.1.1. Factibilidad Técnica .....	49
3.1.1.2. Factibilidad Económica.....	49
3.1.2. Casos de uso y diagramas de casos de uso.....	50
3.1.3. Requisitos de implementación.....	81

3.1.4. Usuarios .....	82
3.2. Modelo Conceptual .....	82
3.2.1. Base de datos .....	82
3.3. Modelo Navegacional .....	85
3.4. Diseño de Interfaz .....	89
3.5. Implementación y configuración de la aplicación .....	90
3.5.1. Instalación de DotProject.....	90
3.5.1.1. Características del servidor.....	90
3.5.1.2. Configuración .....	91
3.5.1.3. Cambio de Idioma .....	91
3.5.1.4. Valores del Sistema .....	95
3.5.1.5. Módulos.....	96
3.5.1.6. Roles de Usuario.....	97
3.5.1.7. Ajustar a las características de implementación .....	99
3.6. Pruebas de funcionamiento.....	114
CAPITULO IV.....	125
4.1. CONCLUSIONES.....	125
4.2. RECOMENDACIONES .....	127
BIBLIOGRAFÍA.....	128
GLOSARIO DE TÉRMINOS .....	131
ANEXOS.....	133
ANEXO 1.- Encuesta .....	133
ANEXO 2.- Instalación de dotProject .....	136
ANEXO 3. Manual de usuario dotProject.....	146
Acceso como administrador .....	146
Acceso como docente .....	165
Acceso como estudiante .....	171

## TABLA DE GRÁFICOS

CAPITULO I .....	1
Gráfico: 2.1. Triángulo de la gestión de proyectos.....	8
Gráfico: 2.2. Logo dotProject .....	19
Gráfico: 2.3. Jerarquia de DotProject.....	21
Gráfico: 2.4. Pantalla para ingresar al sistema .....	24
Gráfico: 2.5. Submenú de acciones.....	25
Gráfico: 2.6. Ayuda .....	26
Gráfico: 2.7. Ver usuario .....	26
Gráfico: 2.8. Vista diaria de tareas.....	27
Gráfico: 2.9. Configuración del sistema .....	28
Gráfico: 2.10. Menú superior .....	28
Gráfico: 2.11. Tipos de empresas .....	29
Gráfico: 2.12. Ver empresas .....	30
Gráfico: 2.13. Lista de proyectos .....	31
Gráfico: 2.14. Lista de tareas .....	32
Gráfico: 2.15. Calendario .....	32
Gráfico: 2.16. Ficheros.....	33
Gráfico: 2.17. Contactos .....	33
Gráfico: 2.18. Foros .....	34
Gráfico: 2.19. Administracion de tickets.....	34
Gráfico: 2.20. Usuarios .....	35
Gráfico: 2.21. Administracion del sistema.....	35
CAPITULO III .....	36
Gáfico: 3.22. Fases de desarrollo OOHDM .....	37
Gráfico: 3. 23. Primera pregunta.....	38
Gráfico: 3. 24. Segunda pregunta .....	39
Gráfico: 3. 25. Tercera pregunta.....	40

Gráfico: 3. 26. Cuarta pregunta.....	41
Gráfico: 3. 27. Quinta pregunta.....	42
Gráfico: 3. 28. Sexta pregunta, administrar usuarios .....	44
Gráfico: 3. 29. Séptima pregunta, administrar usuarios .....	46
Gráfico: 3. 30. Octava pregunta. ....	48
Gráfico: 3. 31. Novena pregunta.....	49
Gráfico: 3. 32. Caso de uso ingreso al sistema.....	50
Gráfico: 3. 33. Caso de uso importar estudiantes .....	51
Gráfico: 3. 34. Caso de uso semestre.....	53
Gráfico: 3. 35. Caso de uso usuarios.....	56
Gráfico: 3. 36. Caso de uso semestre.....	59
Gráfico: 3. 37. Caso de uso asignaturas .....	62
Gráfico: 3. 38. Caso de uso foros .....	66
Gráfico: 3. 39. Caso de uso seguir proyecto.....	70
Gráfico: 3. 40. Caso de uso proyecto.....	72
Gráfico: 3. 41. Caso de uso tarea .....	75
Gráfico: 3. 42. Subir fichero .....	79
Gráfico: 3. 43. Imprimir Reporte.....	80
Gráfico: 3. 44. Modelo conceptual .....	83
Gráfico: 3. 45. Modelo Navegacional.....	88
Gráfico: 3. 46. Interfaz 1 .....	89
Gráfico: 3. 47. Interfaz 2 .....	89
Gráfico: 3. 48. Interfaz 3 .....	90
Gráfico: 3. 49. Administración del sistema.....	92
Gráfico: 3. 50. Configuración del sistema .....	93
Gráfico: 3. 51. Administración del sistema.....	94
Gráfico: 3. 52. Configurar las preferencias de usuario.....	94
Gráfico: 3. 53. Pantalla para ingresar a dotProject en español.....	95
Gráfico: 3. 54. Valores del sistema .....	96
Gráfico: 3. 55. Listado de Módulos .....	96

Gráfico: 3. 56. Roles de usuario.....	97
Gráfico: 3. 57. Roles de docente.....	98
Gráfico: 3. 58. Roles del estudiante .....	99
Gráfico: 3. 59. Formulario principal para ingresar al sistema .....	103
Gráfico: 3. 60. Filtrado de semestres por docente .....	103
Gráfico: 3. 61. Filtrado de semestres como administrador.....	104
Gráfico: 3. 62. Filtrado de asignaturas como docente.....	104
Gráfico: 3. 63. Filtrado de asignaturas como administrador.....	105
Gráfico: 3. 64. Página importar estudiantes .....	114
Gráfico: 3. 65. Página dotProject .....	115
Gráfico: 3. 66. Datos del usuario a ingresarse .....	115
Gráfico: 3. 67. Usuario creado .....	116
Gráfico: 3. 68. Estudiantes creados .....	116
Gráfico: 3. 69. Completar datos del estudiante .....	117
Gráfico: 3. 70. Estudiante ingresando al sistema .....	117
Gráfico: 3. 71. Creando un proyecto .....	118
Gráfico: 3. 72. Creando un proyecto .....	118
Gráfico: 3. 73. Proyecto con tareas creadas.....	119
Gráfico: 3. 74. Subir archivos.....	119
Gráfico: 3. 75. Foro creado .....	120
Gráfico: 3. 76. Proyecto con archivos adjuntos.....	120
Gráfico: 3. 77. Foro creado .....	121
Gráfico: 3. 78. Tema agregado al foro .....	121
Gráfico: 3. 79. Docente revisando el proyecto .....	122
Gráfico: 3. 80. Archivos adjuntos al proyecto.....	122
Gráfico: 3. 81. Gráfica de Gantt del proyecto.....	123
Gráfico: 3. 82. Administrador revisando avances de proyectos .....	124
Gráfico: 3. 83. Administrador revisando foros de proyectos.....	124

## TABLAS

CAPITULO I .....	1
Tabla 1.1 Sistema de evaluación de la PUCESA.....	2
CAPITULO III .....	36
Tabla 3.2 Resultado de la primera pregunta de la encuesta .....	38
Tabla 3.3 Resultado de la segunda pregunta de la encuesta .....	39
Tabla 3.4 Resultado de la tercera pregunta de la encuesta .....	40
Tabla 3.5 Resultado de la cuarta pregunta de la encuesta .....	41
Tabla 3.6 Resultado de la quinta pregunta de la encuesta .....	42
Tabla 3.7 Resultado de la sexta pregunta de la encuesta .....	43
Tabla 3.8 Resultado de la séptima pregunta de la encuesta .....	45
Tabla 3.9 Resultado de la primera pregunta de la encuesta .....	47
Tabla 3.10 Resultado de la primera pregunta de la encuesta .....	48
Tabla 3.11 Ingreso al sistema .....	51
Tabla 3.12 Importar estudiantes.....	52
Tabla 3.13 Crear semestre.....	54
Tabla 3.14 Editar semestre .....	55
Tabla 3.15 Eliminar semestre.....	56
Tabla 3.16 Crear usuarios.....	57
Tabla 3.17 Editar usuarios .....	58
Tabla 3.18 Eliminar usuarios.....	59
Tabla 3.19 Crear estudiantes .....	60
Tabla 3.20 Editar estudiantes.....	61
Tabla 3.21 Eliminar estudiantes .....	62
Tabla 3.22 Crear asignaturas.....	63
Tabla 3.23 Editar asignaturas .....	64
Tabla 3.24 Eliminar asignatura.....	65
Tabla 3.25 Crear foros .....	67
Tabla 3.26 Modificar foros.....	68
Tabla 3.27 Eliminar foros .....	69

Tabla 3.28	Responder foro.....	70
Tabla 3.29	Seguir proyecto .....	71
Tabla 3.30	Crear proyectos.....	73
Tabla 3.31	Editar proyectos .....	74
Tabla 3.32	Eliminar proyecto.....	75
Tabla 3.33	Crear tareas .....	76
Tabla 3.34	Editar tareas.....	77
Tabla 3.35	Eliminar tareas .....	78
Tabla 3.36	Subir ficheros .....	80
Tabla 3.37	. Imprimir reporte.....	81

# **CAPITULO I**

## **INTRODUCCIÓN**

### **1. Proyecto de la investigación**

#### **1.1. Problema de investigación**

##### **1.1.1. Antecedentes**

En la Escuela de Ingeniería de Sistemas según el reglamento los estudiantes deben realizar un proyecto por cada asignatura recibida en el transcurso del semestre, basándose en los conocimientos adquiridos en el mismo.

El sistema de evaluación aplicado, para el desarrollo de un proyecto en un semestre; que utiliza la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Ambato para la Escuela de Ingeniería de Sistemas está determinada por la tabla 1.1.

Los proyectos son entregados en material magnético (CD's o DVD's), los mismos que son almacenados de una forma inadecuada, en un anaquel, causando desorganización y pérdida de los mismos.

Parcial	Descripción	Nota	Porcentaje
Primer	Primer avance	2	20%
Segundo	Segundo avance	2	20%
Tercero	Presentación final	6	60%
<b>Total</b>		<b>10</b>	<b>100%</b>

**Tabla 1.1 Sistema de evaluación de la PUCESA**

DotProject es un software compatible con Linux Fedora 10, no tiene una plataforma específica; por lo que se lo puede instalar en cualquier tipo de S.O ya que es un software libre muy liviano, es utilizado para la administración de proyectos.

### **1.1.2. SIGNIFICADO DEL PROBLEMA**

En la Escuela de Ingeniería en Sistemas se requiere organizar los proyectos realizados por los estudiantes, teniendo como inconveniente la falta de una aplicación que realice esta tarea.

Además los maestros no pueden acceder por medio de internet a los trabajos para su oportuna verificación, corrección y evaluación.

También, éstos no pueden ser sometidos a discusión y análisis por medio de un foro para su posible implementación y comercialización.

De acuerdo a lo expuesto anteriormente, con la implementación de DotProject se logrará tener un mejor control, manejo y administración de los proyectos dentro del campus universitario.

### **1.1.3. DEFINICION DEL PROBLEMA**

La Escuela de Ingeniería en Sistemas no posee un software para la administración, seguimiento y control de los proyectos que impulse a los estudiantes y profesores: a cumplir un cronograma y a realizar investigaciones sobre los distintos temas.

Las preguntas que se plantean para definir este problema son:

¿Qué tan eficiente puede resultar el estudio e implantación de DotProject?

¿En qué forma éste estudio puede mejorar la administración de proyectos?

¿Cómo ayudará DotProject a los estudiantes?

### **1.1.4. PLANTEAMIENTO DEL TEMA**

Implementación de DotProject para administración de proyectos en la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la PUCESA.

### **1.1.5. DELIMITACION DEL TEMA**

La herramienta DotProject será implementada para la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la PUCESA. Primero se realizará pruebas en un ambiente simulado entre un servidor y varios usuarios, con esto se comprobará la eficiencia, la eficacia y la factibilidad de la implementación en el servidor de la universidad. Una vez implementado se creará cuentas de usuarios para la administración, se podrá subir y bajar archivos adjuntos, así como también creación y eliminación de tareas.

Su instalación y configuración se lo hará en el servidor de la PUCESA, ubicado en el Centro de Cómputo.

Para el desarrollo del presente proyecto tendrá un tiempo de duración de doce meses.

### **1.1.6. OBJETIVOS**

#### **1.1.6.1. Objetivo General**

Implementar la herramienta DotProject para la administración de proyectos en la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la PUCESA.

### **1.1.6.2. Objetivos Específicos**

- ❖ Investigar las principales características que tiene la herramienta DotProject, así como la Web 2.0.
  
- ❖ Configurar la aplicación en el servidor de la PUCESA.
  
- ❖ Implementar la aplicación para la administración y control de proyectos de la Escuela de Sistemas.
  
- ❖ Verificar el adecuado funcionamiento del sistema.

### **1.1.7. METODOLOGÍA DEL TRABAJO**

La investigación de la presente disertación se va a realizar a través de la recolección de información, por medio de consultas utilizando fuentes de bibliográficas tales como internet, libros, etc.

La metodología de investigación a utilizarse será analítica, porque se analizará todas las posibilidades para la adaptación del sistema.

El método para la recolección de información será la encuesta ya que es un método de alta confiabilidad al momento de obtener todos los requerimientos que el usuario desea y plantea.

### **1.1.8. JUSTIFICACIÓN**

Se justifica este proyecto debido a que DotProject está basado en un sitio web escrito en colaboración por un grupo de usuarios, el mismo que contendrá los proyectos de todos los estudiantes de la Escuela de Sistemas de la PUCESA.

Esto será de gran ayuda en la unidad académica mencionada ya que actualmente no existe ninguna herramienta para la administración de los mismos, así la persona encargada podrá realizar el seguimiento adecuado en el transcurso del semestre.

Además con la implementación de DotProject se proporcionará un foro, en donde docentes y estudiantes puedan debatir sobre la calidad de algún proyecto; lo que ayudará al aprendizaje y resolución de problemas.

## **CAPITULO II**

### **2.1. Gestión de proyectos**

Es la disciplina de gestión empresarial que guía e integra los procesos de planificar, captar, dinamizar, organizar talentos y administrar recursos, con el fin de obtener un producto o servicio.<sup>1</sup>

#### **2.1.1. Triángulo de la gestión de proyectos**

El triángulo de la gestión de proyectos está determinado por el alcance, tiempo, y costo; es considerado como las tres restricciones tradicionales que rigen un proyecto. Un lado del triángulo no puede ser modificado sin impactar a los otros. Un refinamiento posterior de las restricciones separa la calidad del producto del alcance, y hace de la calidad una cuarta restricción.

---

<sup>1</sup> Wikipedia. [http://es.wikipedia.org/wiki/Gesti%C3%B3n\\_de\\_proyectos](http://es.wikipedia.org/wiki/Gesti%C3%B3n_de_proyectos)



**Gráfico: 2.1. Triángulo de la gestión de proyectos<sup>2</sup>**

**Tiempo** se refiere a la cantidad de tiempo disponible para completar un proyecto, sea en días cronológicos o en horas-persona.

**Coste** se refiere a la cantidad presupuestada para el proyecto, sea como costo a invertirse o costo de oportunidad a considerarse.

**Alcance** se refiere a lo que se debe hacer para producir el resultado final del proyecto, por lo que en general no son negociables.

---

<sup>2</sup> Emprendedor tecnológico.

[http://www.google.com.ec/imgres?imgurl=http://www.emprendedortecnologico.com/blog/wp-content/uploads/2010/10/triangulo-de-hierro.png&imgrefurl=http://www.emprendedortecnologico.com/&usg=\\_\\_csvg42IJoC9AxeY3qMDQD41jRnc=&h=332&w=450&sz=26&hl=es&start=0&zoom=1&tbnid=Zs5Onj9l\\_J\\_qqM:&tbnh=125&tbnw=169&ei=wIXyTemCFMqztwfe9OT2Dg&prev=/search%3Fq%3Dtriangulo%2Bde%2Bla%2Bgestion%2Bde%2Bproyectos%26hl%3Des%26biw%3D1280%26bih%3D693%26gbv%3D2%26tbnm%3Disch&itbs=1&iact=hc&vpx=844&vpy=182&dur=76&hovh=193&hovw=261&tx=140&ty=136&page=1&ndsp=24&ved=1t:429,r:22,s:0&biw=1280&bih=693](http://www.google.com.ec/imgres?imgurl=http://www.emprendedortecnologico.com/blog/wp-content/uploads/2010/10/triangulo-de-hierro.png&imgrefurl=http://www.emprendedortecnologico.com/&usg=__csvg42IJoC9AxeY3qMDQD41jRnc=&h=332&w=450&sz=26&hl=es&start=0&zoom=1&tbnid=Zs5Onj9l_J_qqM:&tbnh=125&tbnw=169&ei=wIXyTemCFMqztwfe9OT2Dg&prev=/search%3Fq%3Dtriangulo%2Bde%2Bla%2Bgestion%2Bde%2Bproyectos%26hl%3Des%26biw%3D1280%26bih%3D693%26gbv%3D2%26tbnm%3Disch&itbs=1&iact=hc&vpx=844&vpy=182&dur=76&hovh=193&hovw=261&tx=140&ty=136&page=1&ndsp=24&ved=1t:429,r:22,s:0&biw=1280&bih=693)

Estas tres restricciones son frecuentemente competidoras entre ellas: incrementar el alcance típicamente aumenta el tiempo y el costo, una restricción fuerte de tiempo puede significar un incremento en costos y una reducción en alcance; y un presupuesto limitado puede traducirse en un incremento en tiempo y una reducción de alcance.

## **2.2. ¿Qué es un Proyecto?**

Un proyecto es un conjunto único de actividades interrelacionadas y coordinadas con el fin de crear un producto, servicio o resultado único en un rango de fechas.

### **2.2.1. Tipos de Proyectos**

Basándonos en el área a cubrir:

- ❖ Locales, Regionales, Nacionales, Internacionales

Basándose en el contenido del proyecto

- ❖ Proyectos de construcción
- ❖ Proyectos de Informática
- ❖ Proyectos de desarrollo de productos
- ❖ Proyectos de desarrollo de organización
- ❖ Proyectos Logísticos
- ❖ Proyectos de Marketing

- ❖ Proyectos Comunitarios

- ❖ Proyectos culturales

Basándose en la organización participante

- ❖ Proyectos Internos

- ❖ Proyectos de departamento

- ❖ Proyectos de unidades cruzadas

- ❖ Proyectos externos (de imagen corporativa)

Basándose en la complejidad

- ❖ Proyectos Simples

- ❖ Proyectos complejos

- ❖ Programas

- ❖ Mega proyectos

### **2.2.2. Características de los Proyectos**

Las principales características de un proyecto son las siguientes:

- ❖ Tener un principio y un fin

- ❖ Tener un calendario definido de ejecución

- ❖ Plantearse de una sola vez

- ❖ Constar de una sucesión de actividades o de fases

- ❖ Agrupar personas en función de las necesidades específicas de cada actividad

- ❖ Contar con los recursos necesarios para desenvolver las actividades

### 2.2.3. ¿Por qué surgen los proyectos?

- ❖ Porque existen necesidades insatisfechas.
- ❖ Porque existen potencialidades o recursos sub aprovechados que pueden optimizarse y mejorar las condiciones actuales.
- ❖ Porque es necesario complementar o reforzar otras actividades
- ❖ Solicitud de los usuarios
- ❖ Demanda del mercado
- ❖ Avance tecnológico
- ❖ Cambios legales
- ❖ Entre otros.

### 2.3. Internet

Internet fue desarrollado originariamente para los militares de Estados Unidos, y después se utilizó para el gobierno, investigación académica y comercial y para comunicaciones.

Es una combinación de hardware y software que forman una red a nivel mundial, sirviendo como medio de comunicación para las personas.

### 2.3.1. Características del internet

**Universal:** Internet está extendida por todo el mundo, es decir desde cualquier país podemos ver información generada en los demás países, enviar correo, transferir archivos, comprar, etc.

**Fácil de usar:** No es necesario saber informática para usar Internet, es fácil de usar.

**Variada:** En Internet se puede encontrar casi de todo lo que nosotros busquemos.

**Económica:** El ahorro de tiempo y dinero en investigaciones, compras, etc, es sorprendente.

**Útil:** Disponer de mucha información y servicios rápidamente accesibles.

**Libre:** Todos pueden colocar en Internet información sin censura previa, esto permite expresar libremente opiniones, y decidir libremente qué uso damos a Internet. Pero también facilita el uso negativo de la red. Por ejemplo, la creación y dispersión de virus informáticos, de conductas antisociales, etc.

### 2.3.2. Ventajas del internet

❖ Es posible conocer e interactuar con muchas personas de todas las partes del mundo.

- ❖ La búsqueda de información es sencilla, sin tener que ir a las bibliotecas tradicionales.
- ❖ Recibir noticias del todo el mundo.
- ❖ Ha posibilitado la creación y perfección del software libre y material Wiki, gracias a sus herramientas colaborativas.
  
- ❖ Compartir conocimientos que a otras personas les puede servir, a través de blogs, autos, salud, etc.
  
- ❖ Ha reducido el tiempo en el envío de documentos escritos, de varios días en la época de las cartas, a fracción de segundo en la era moderna.
  
- ❖ Ha agilizado las escuelas por distancia, permitiendo la publicidad del material académico de manera instantánea en todos los países del mundo.
  
- ❖ Ha creado nuevas fuentes de ingresos, especialmente en campos como la publicidad, el soporte técnico y el desarrollo de herramientas y páginas web.

### **2.3.3. Desventajas del internet**

- ❖ Así como es fácil de encontrar información buena, es posible encontrar información mala como puede ser pornografía, terrorismo, etc. que puede afectar a los menores de edad.

- ❖ Puede generar una gran dependencia o vicio del internet descuidando de muchas cosas personales o laborales.
  
- ❖ Hace que los estudiantes se esfuercen menos en hacer sus tareas debido a la mala práctica del copy/paste.
  
- ❖ La principal fuente de la piratería es el internet.
  
- ❖ Distrae a los empleados en su trabajo.

## 2.4. Software libre

El software libre puede ser usado, copiado, estudiado, modificado y redistribuido libremente. El software libre suele estar disponible gratuitamente, o al precio de costo de la distribución a través de otros medios.

De modo más preciso, se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software:

- ❖ La libertad de **usar** el programa, con cualquier propósito (libertad 0).

- ❖ La libertad de **estudiar** cómo funciona el programa, y **adaptarlo** a tus necesidades (libertad 1). El acceso al código fuente es una condición previa para esto.
  
- ❖ La libertad de **distribuir copias**, con lo que puedes ayudar a tu vecino (libertad 2).
  
- ❖ La libertad de **mejorar** el programa y **hacer públicas las mejoras** a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie. (libertad 3). El acceso al código fuente es un requisito previo para esto.<sup>3</sup>

## 2.5. Web 2.0

La Web 1.0 era páginas estáticas programadas en HTML (Hyper Text Mark Language) que no eran actualizadas frecuentemente. El éxito de las .com dependía de webs más dinámicas (a veces llamadas *Web 1.5*) donde los CMS Sistema de gestión de contenidos servían páginas HTML dinámicas creadas al vuelo desde una actualizada base de datos.

La Web 2.0 es la segunda generación en la historia del desarrollo de tecnología Web basada en comunidades de usuarios y una gama especial de servicios, como las redes sociales, los blogs, los wikis, que fomentan la colaboración y el

---

<sup>3</sup> Software libre: [http://www.softwarelibre.org/faq/software\\_libre](http://www.softwarelibre.org/faq/software_libre)

intercambio ágil y eficaz de información entre los usuarios de una comunidad o red social.

### **2.5.1. Origen del término**

En general, cuando mencionamos el término Web 2.0 nos referimos a una serie de aplicaciones y páginas de Internet que utilizan la inteligencia colectiva para proporcionar servicios interactivos en red dando al usuario el control de sus datos.

Así, podemos entender por Web 2.0, como propuso Xavier Ribes en 2007, "todas aquellas utilidades y servicios de Internet que se sustentan en una base de datos, la cual puede ser modificada por los usuarios del servicio, ya sea en su contenido (añadiendo, cambiando o borrando información o asociando datos a la información existente), bien en la forma de presentarlos o en contenido y forma simultáneamente".

La Web 2.0 está de moda, dándole mucho peso a una tendencia que ha estado presente desde hace algún tiempo. En Internet las especulaciones han sido causantes de grandes burbujas tecnológicas.

Además, nuestros proyectos tienen que renovarse y evolucionar. El Web 2.0 no es precisamente una tecnología, sino es la actitud con la que debemos trabajar para desarrollar en Internet.

### **2.5.2. ¿Qué es la web 2.0?**

La Web 2.0 es la representación de la evolución de las aplicaciones tradicionales hacia aplicaciones web enfocadas al usuario final. Se trata de aplicaciones que generen colaboración y de servicios que reemplacen las aplicaciones de escritorio.

Es una etapa que ha definido nuevos proyectos en Internet y está preocupándose por brindar mejores soluciones para el usuario final. Y es que cuando el web inició, nos encontrábamos en un entorno estático, con páginas en HTML que sufrían pocas actualizaciones y no tenían interacción con el usuario.

Los principios que tienen las aplicaciones Web 2.0 son:

- ❖ La web es la plataforma
- ❖ La información es lo que mueve al Internet
- ❖ Efectos de la red movidos por una arquitectura de participación.
- ❖ La innovación surge de características distribuidas por desarrolladores independientes.

❖ El fin del círculo de adopción de software pues tenemos servicios en beta perpetuo.<sup>4</sup>

## **2.6. Linux Fedora 10**

Fedora es una distribución Linux para propósitos generales basada en RPM (Red Hat Package Manager – Administrador de Paquetes de Red Hat), que se mantiene gracias a una comunidad internacional de ingenieros, diseñadores gráficos y usuarios que informan de fallos y prueban nuevas tecnologías. Cuenta con el respaldo y la promoción de Red Hat.

El fin Fedora es ser el líder en el ámbito tecnológico. Durante sus primeras 6 versiones se llamó Fedora Core, debido a que solo incluía los paquetes más importantes del sistema operativo. La última versión es Fedora 12, fue puesta a disposición del público el 17 de noviembre de 2009.

Fedora es la segunda distribución de GNU/Linux más usada, por detrás de Ubuntu.

## **2.7. DotProject**

---

<sup>4</sup> Maestros del web: <http://www.maestrosdelweb.com/editorial/web2/>



**Gráfico: 2.2. Logo dotProject<sup>5</sup>**

DotProject es un proyecto de código abierto de gestión de aplicaciones, creado con el apoyo de forma gratuita por los desarrolladores web de todo el mundo, llamado dotmarketing.org en el año 2000. Está escrito en PHP utiliza MySQL como base de datos y es libre para cualquier persona que desea descargar y utilizar, es multiusuario, multitarea y soporta varios lenguajes.

DotProject es una herramienta de gestión de proyectos en la cual podemos trabajar con módulos para compañías, proyectos, tareas con gráficos de Gantt, foros archivos, calendario, contactos, soporte a cliente.

La plataforma recomendada para utilizar dotProject se denomina LAMP (Linux + Apache + MySQL + PHP). De todas formas, existen binarios para instalar dotProject bajo otros sistemas operativos tales como Microsoft Windows(NT,2000,XP) y Mac.

El grupo que desarrolla dotProject basa su espíritu de trabajo en los siguientes puntos:

---

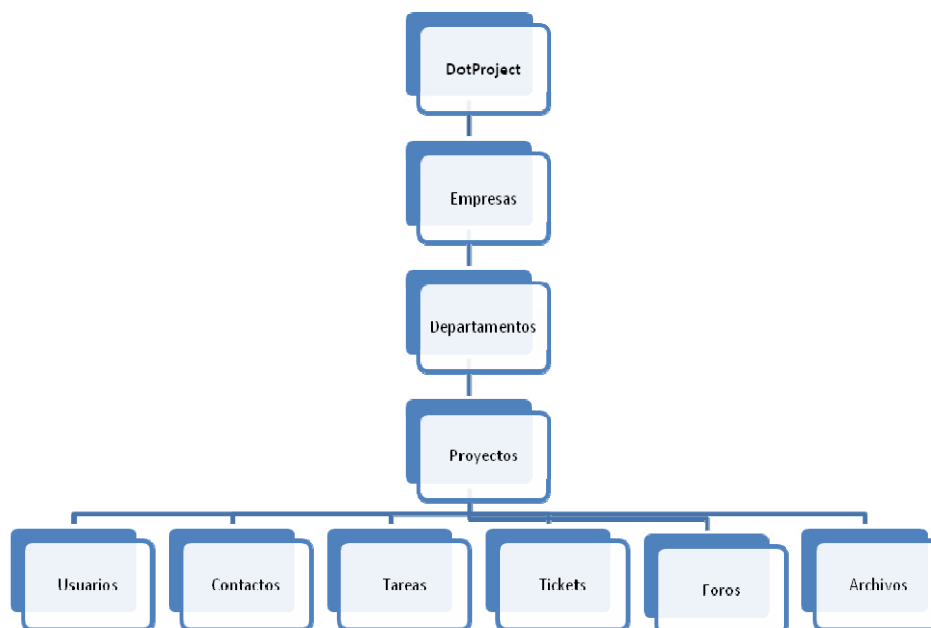
<sup>5</sup> DotProject: <http://www.dotproject.net/>

- Proveer a los usuarios de funcionalidad orientada a la Gestión de Proyectos.
  - Construir una herramienta con una interfaz de usuario simple, clara y consistente.
- 
- Ser de código abierto, libre acceso y utilización, el software es libre para todo quien quiera descargarlo. Además existe soporte gratuito provisto por voluntarios en los foros de la comunidad y vía documentación en línea. También es posible contratar soporte del equipo de desarrollo a través del llamado.<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup> <http://www.cidetys.org.pa/wiki/Contenidos>

### 2.7.1. Jerarquía de dotProject



**Gráfico: 2.3. Jerarquía de DotProject**

Sus características principales incluyen:

❖ **Empresas:** Son las entidades que agrupan proyectos, actividades y usuarios es decir conforman una organización. Los tipos predefinidos que tiene la herramienta son: Cliente, Vendedor, Proveedor, Consultor, Gobierno e Interno. Cada empresa debe tener un dueño asociado, y el nombre puede ser también como Gerencias, Direcciones, Coordinaciones, entre otras.

❖ **Departamentos:** Son áreas dentro de las compañías, que permiten agrupar usuarios en dicho nivel.

❖ **Usuarios/Contactos:** DotProject tiene usuarios los cuales son capaces de loguearse a DotProject y trabajar dentro del esquema de permisos que posea el rol de dicho usuario. Los contactos son usuarios especiales que asignados a un determinado proyecto pueden recibir por ejemplo: correo, actualizaciones y noticias pero no necesariamente deben tener acceso al sistema DotProject. Los usuarios y contactos pertenecen a una empresa.

❖ **Proyectos:** Es la entidad que contiene el grupo de tareas necesarias para desarrollar un determinado producto, una empresa puede tener varios proyectos asociados.

❖ **Actividades ó tareas:** son las tareas asignadas dentro de un proyecto ó empresa. Son los componentes sobre los cuales se controla: la duración, dependencias, recursos asignados y progreso.

❖ **Diagramas de Gantt:** permite ver en forma gráfica las actividades ordenadas jerárquicamente, mostrando las dependencias y solapamientos de las mismas.

❖ **Tickets:** ayuda administrar todos los problemas relacionados a un proyecto, es decir el usuario crea tickets ya que DotProject es colaborativo.

Cada ticket representa un problema que se le ha presentado a un usuario del sistema. Tienen un status de procesamiento como: Abiertos, Procesando,

Cerrado y Eliminado. También tienen una prioridad: Baja, Normal, Alta y la más alta.

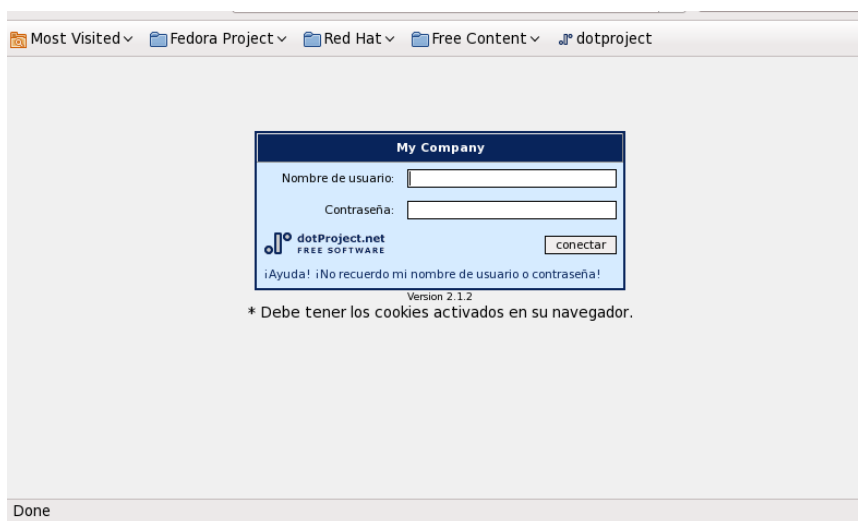
❖ **Archivos:** Permite almacenar archivos dentro de un proyecto permitiendo una relación de los mismos.

❖ **Foros:** Permite la creación de foros de discusión dentro de cada proyecto para distribuir información y discutir temas relativos al proyecto del foro entre los usuarios de un proyecto.

❖ **Administración del Sistema:** Contiene la actividades relacionadas a la administración de usuarios, roles y configuración del sistema.

❖ **Recursos:** Permite asignar recursos no humanos (oficinas, equipamiento, etc) a un proyecto.

DotProject es una herramienta Web, por lo tanto su acceso es a través de cualquier navegador instalado en el equipo del usuario, que tenga conexión al servidor



**Gráfico: 2.4. Pantalla para ingresar al sistema**

## **2.7.2. Elementos del sistema**

### **2.7.2.1. Submenú de acciones**

El submenú de acciones más es de uso frecuente por el usuario dentro del sistema. Las opciones disponibles son: Ayuda, Mis datos, A realizar, Hoy y Salir.

dotProject 2.1.2 dotProject.net  
FREE SOFTWARE

Empresas | Proyectos | Tareas | Calendario | Ficheros | Contactos | Foros | Tickets | Usuarios | Sistema | Departamentos | - Nuevo Elemento -

Bienvenido Admin Person Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

## Configuración del Sistema

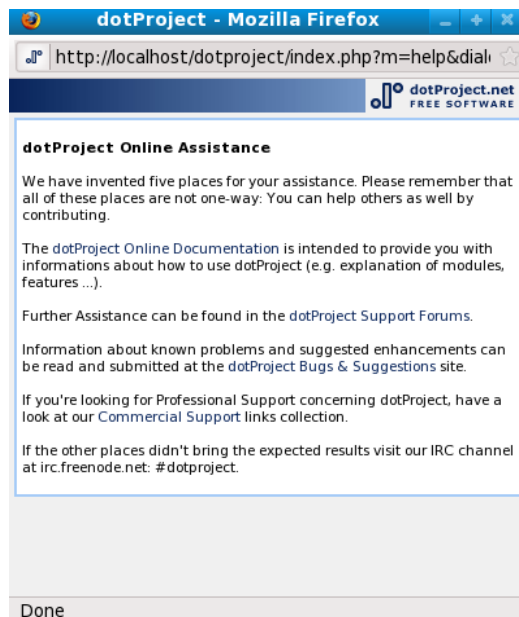
**administrador del sistema : preferencias del usuario predeterminadas**

**⚠** No ha eliminado el directorio install. ¡Esto supone un riesgo elevado!  
 Las siguientes variables de configuración tienen un impacto directo sobre como funciona su sistema. Si usted ajusta cualquiera de estas opciones incorrectamente este puede afectar la operativa de su instalación y restaurar el ajuste puede requerir la acción externa. Sugeriríamos fuertemente que si cualquiera de estos elementos no es claramente entendido que sería más seguro dejarlos como están. Hay tooltips y (?) - cajas de información emergentes en cada uno de los campos que incluyen tanta información como somos capaces de proveer.

Idioma del Servidor	<input type="text" value="es"/>	(?)
Verificación de Sobreasignación	<input type="checkbox"/>	(?)
Símbolo de Moneda	<input type="text" value="\$"/>	(?)
Estilo Predeterminado	<input type="text" value="default"/>	(?)
Nombre de Empresa	<input type="text" value="My Company"/>	(?)
Título de la Página	<input type="text" value="dotProject"/>	(?)
Dominio	<input type="text" value="dotproject.net"/>	(?)
Prefijo de Correo Electrónico	<input type="text" value="[dotProject]"/>	(?)
Nombre del Administrador	<input type="text" value="admin"/>	(?)
Longitud de Nombre de Usuario Mínima	<input type="text" value="4"/>	(?)
Longitud Mínima de la Contraseña	<input type="text" value="4"/>	(?)
Activar Gráficas de Gantt	<input checked="" type="checkbox"/>	(?)
Cambios en el Historial	<input checked="" type="checkbox"/>	(?)
check_task_dates_title	<input checked="" type="checkbox"/>	(?)
check_task_empty_dynamic_title	<input type="checkbox"/>	(?)
Advertencia de Traducción	<input type="checkbox"/>	(?)
Alerta de Traducción	<input type="text" value="^"/>	(?)

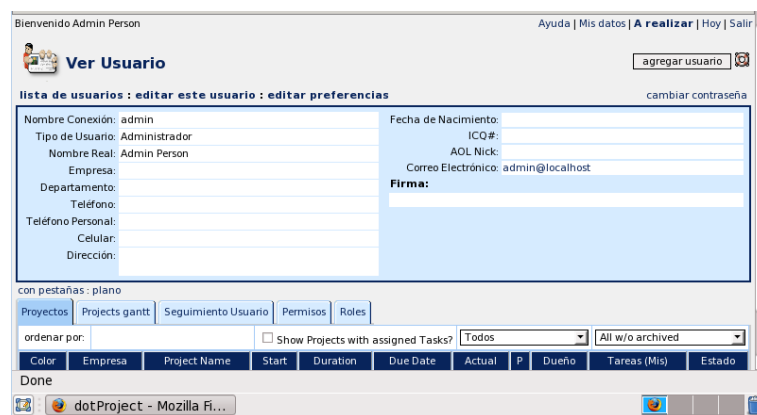
**Gráfico: 2.5. Submenú de acciones**

❖ **Ayuda**, muestra las diferentes opciones de asistencia en línea, según los casos que se presenten. Cada opción tiene un link que lo direccionará a la ayuda online en idioma inglés, para ello deberá contar con conexión a Internet.



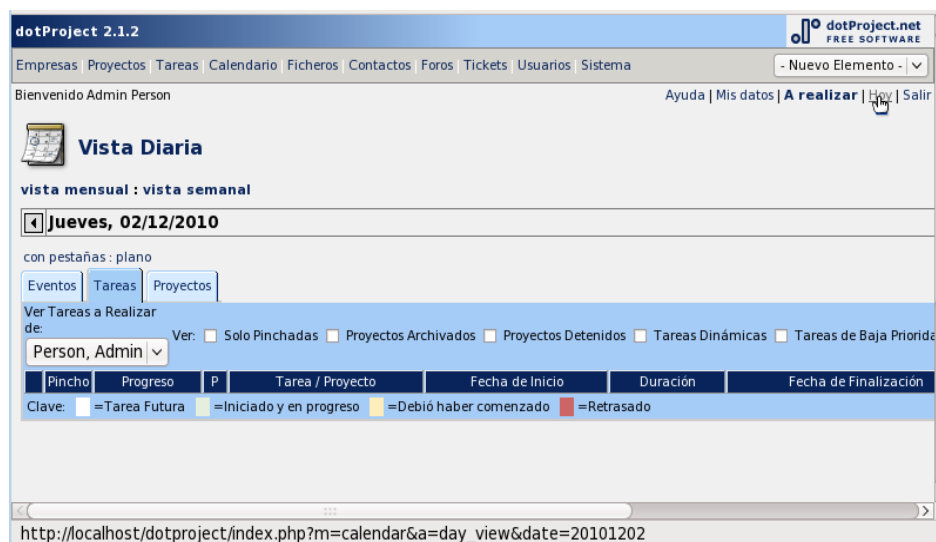
**Gráfico: 2.6. Ayuda**

❖ **Mis datos**, Muestra la información del usuario que está en línea, según los que estén guardados, a la vez que brinda diferentes opciones de modificación a realizar sobre sus datos, roles y perfil.



**Gráfico: 2.7. Ver usuario**

❖ **Hoy**, muestra las tareas a realizar en el día que se hace la consulta a esta opción se le identifica como vista diaria. Brinda las opciones de consultar las tareas en vista semanal y vista mensual.



**Gráfico: 2.8. Vista diaria de tareas**

También se encuentra un menú desplegable que permite la creación de nuevos elementos, según la selección que realice en el menú, es muy eficaz ya que brinda al usuario una salida rápida, ya que pueden crear nuevos elementos sin necesidad de ingresar primero a los respectivos módulos.

**dotProject 2.1.2** dotProject.net FREE SOFTWARE

Empresas | Proyectos | Tareas | Calendario | Ficheros | Contactos | Foros | Tickets | Usuarios | Sistema | Departamentos

Bienvenido Admin Person Ayuda | Mis datos

## Configuración del Sistema

**administrador del sistema : preferencias del usuario predeterminadas**

**⚠** No ha eliminado el directorio install. ¡Esto supone un riesgo elevado!  
 Las siguientes variables de configuración tienen un impacto directo sobre como funciona su sistema. Si usted ajusta cualquiera de estas opciones incorrectamente este puede afectar la operativa de su instalación y restaurar el ajuste puede requerir la acción externa. Sugeriríamos fuertemente que si cualquiera de estos elementos no es claramente entendido que sería más seguro dejarlos como están. Hay tooltips y (?) - cajas de información emergentes en cada uno de los campos que incluyen tanta información como somos capaces de proveer.

Idioma del Servidor	es (?)
Verificación de Sobreasignación	<input type="checkbox"/> (?)
Símbolo de Moneda	\$ (?)
Estilo Predeterminado	default (?)
Nombre de Empresa	My Company (?)
Título de la Página	dotProject (?)
Dominio	dotproject.net (?)
Prefijo de Correo Electrónico	[dotProject] (?)
Nombre del Administrador	admin (?)
Longitud de Nombre de Usuario Mínima	4 (?)
Longitud Mínima de la Contraseña	4 (?)
Activar Gráficas de Gantt	<input checked="" type="checkbox"/> (?)
Cambios en el Historial	<input checked="" type="checkbox"/> (?)
check_task_dates_title	<input checked="" type="checkbox"/> (?)
check_task_empty_dynamic_title	<input type="checkbox"/> (?)
Advertencia de Traducción	<input type="checkbox"/> (?)
Alerta de Traducción	^ (?)

**Gráfico: 2.9. Configuración del sistema**

Los elementos que encuentran en el submenú también se presentan en el menú superior del sistema.

**dotProject 2.1.2**

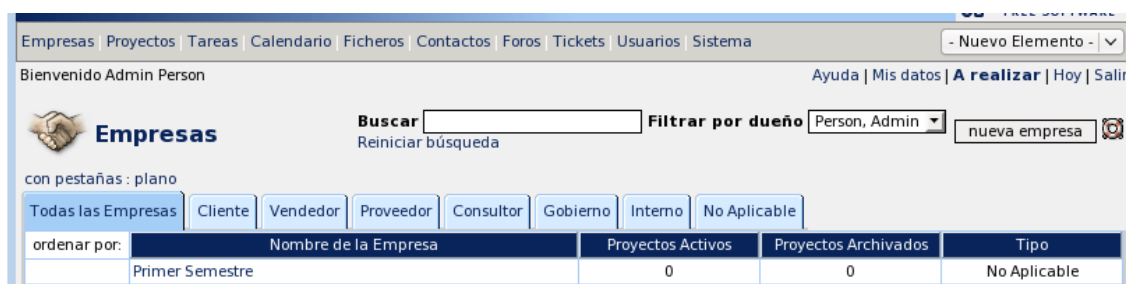
Empresas | Proyectos | Tareas | Calendario | Ficheros | Contactos | Foros | Tickets | Usuarios | Sistema

Bienvenido Admin Person

**Gráfico: 2.10. Menú superior**

### 2.7.2.2. Empresas

Las empresas se encargan de la gestión de empresas y administraciones que conforman la organización a la que se le administra los proyectos. Los tipos de empresas que vienen son: Cliente, Vendedor, Proveedor, Consultor, Gobierno, Interno. Las mismas se encuentran distribuidas en pestañas para una fácil ubicación de sus componentes. Las pestañas Todas las Empresas y No Aplicable permiten hacer agrupaciones especiales.



**Gráfico: 2.11. Tipos de empresas**

En caso de existir muchas empresas almacenadas en el sistema, la herramienta brinda la opción de filtrar la búsqueda bien sea colocando el nombre de la empresa, o un fragmento del mismo para la búsqueda por coincidencia, a la vez que permite buscar por dueño de empresa, ambas inclusive. El dueño de la empresa debe estar registrado en el sistema.

Se puede observar los datos de la empresa que se consulta, observando un listado de empresas registradas (opción: listado de empresas) o editar la

empresa que se consulta, o agregar un proyecto a la empresa que consulta. Debajo del cuadro que muestra el detalle de la información de la empresa se encuentra un menú con opciones desplegadas en diversas pestañas, que permiten observar los proyectos activos, archivados, departamentos, usuarios, contactos y ficheros.

The screenshot shows a web application interface for managing companies. At the top, there's a header with the title 'Ver Empresa' and two buttons: 'nueva empresa' and 'nuevo proyecto'. Below this, there's a sub-header 'listado de empresas : editar esta empresa' and a button 'eliminar empresa'. The main content area is split into two columns. The left column, titled 'Detalles', contains a form with the following fields: 'Empresa: Primer Semestre', 'Dueño: Admin Person', 'Correo Electrónico:', 'Teléfono:', 'Teléfono2:', 'Fax:', 'Dirección:', 'URL:', and 'Tipo: Cliente'. The right column, titled 'Descripción', is currently empty. Below the form, there's a tabbed interface with tabs for 'Proyectos Activos', 'Proyectos Archivados', 'Departamentos', 'Usuarios', 'Contactos', 'Ficheros', and 'Projects gantt'. The 'Departamentos' tab is selected, and the content area below it displays 'No hay datos disponibles' and a 'nuevo departamento' button.

**Gráfico: 2.12. Ver empresas**

Cada una de las pestañas permite revisar los datos almacenados relacionados directamente al departamento de la empresa que se consulta.

### 2.7.2.3. Proyectos

Muestra una lista de todos los proyectos registrados en el sistema los mismos que se puede filtrar su búsqueda por dueño y por Empresa.

Un proyecto, puede estar como: No definido, Presupuesto, En Planificación, En progreso, Congelado, Terminado, Plantilla y Archivado.



**Gráfico: 2.13. Lista de proyectos**

#### 2.7.2.4. Tareas

El módulo tareas permite visualizar todas las tareas registradas en el sistema.

Permite filtrar la búsqueda para disminuir el número de tareas consultadas a través de las opciones de búsqueda por nombre o por coincidencia de caracteres, por usuario asociado a cada tarea y por empresa asociada. También permite realizar la búsqueda según el status de las tareas del usuario.

dotProject 2.1.2

Empresas | Proyectos | Tareas | Calendario | Ficheros | Contactos | Foros | Tickets | Usuarios | Sistema

Bienvenido Admin Person

Buscar:  Usuario: Person, Admin Empresa: Todas las empresas

Filtro de tarea: Mis tareas NO Terminadas

a realizar por mi : mis tareas pinchadas : mostrar tareas inactivas : tareas por usuario : informes

Pincho	Agregar Historial	Trabajo	P	Nombre	Responsable	Usuarios Asignados	Fecha de Inicio	Duración	Fecha de Finalización
--------	-------------------	---------	---	--------	-------------	--------------------	-----------------	----------	-----------------------

Clave:   =Tarea Futura   =En proceso   =Debió haber comenzado   =Atrasado   =Hecho

**Gráfico: 2.14. Lista de tareas**

### 2.7.2.5. Calendario

Este módulo permite visualizar un calendario de eventos o tareas programadas, para un mes o para un día en concreto. Permite hacer búsqueda por empresa o por evento.

Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

November 2010

Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

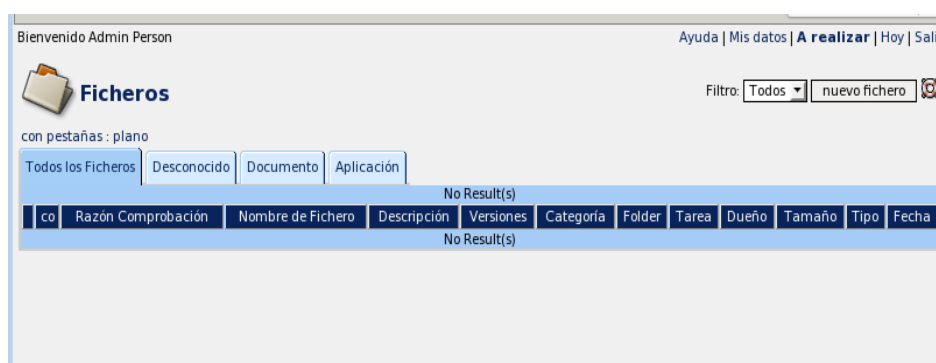
January 2011

Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom
						1
						2
	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30		

**Gráfico: 2.15. Calendario**

### 2.7.2.6. Ficheros

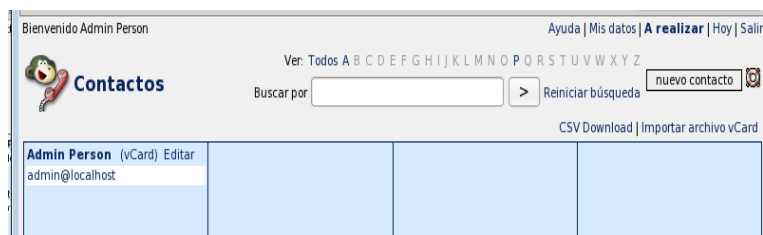
Este módulo permite tener acceso a todos los ficheros almacenados en la herramienta. Las opciones presentadas en las pestañas permiten clasificar según el tipo de fichero para facilitar la búsqueda general, sin embargo, al igual que los demás módulos se presenta una opción de búsqueda por filtrado.



**Gráfico: 2.16. Ficheros**

### 2.7.2.7. Contactos

Muestra una lista de todos los contactos registrados en el sistema y ordenados alfabéticamente.



**Gráfico: 2.17. Contactos**

### 2.7.2.8. Foros

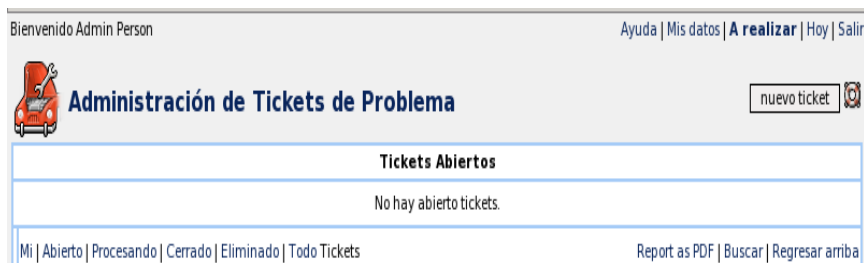
Muestra una lista de los foros asociados al usuario. Se podrá Filtrar los Foros, ver los Titulo del Foro, los Temas, las Respuestas, entre otras opciones. Se podrá crear un nuevo foro. A través de este módulo también podrá monitorizar los mensajes de un foro.



**Gráfico: 2.18. Foros**

### 2.7.2.9. Tickets

Muestra los tickets abiertos, es decir los que aún no han sido resueltos o a los que no se le ha dado alguna respuesta.



**Gráfico: 2.19. Administración de tickets**

### 2.7.2.10. Usuario

Muestra un listado de los usuarios registrados en el sistema ordenado alfabéticamente o por estado de conexión.

Bienvenido Admin Person Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

**Gestión de Usuarios**   Ver: Todos A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

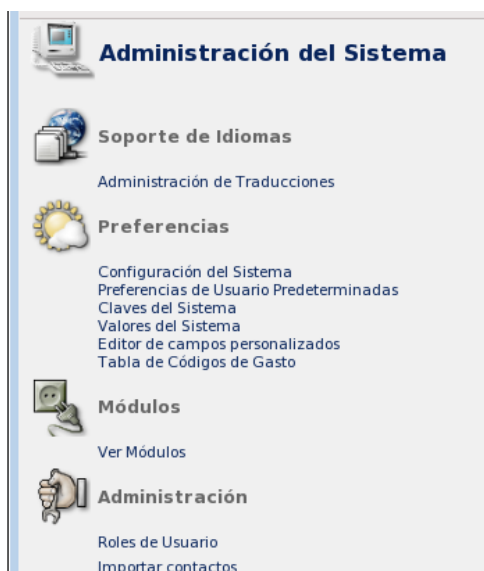
con pestañas : plano

ordenar por:	Historial Conexión	Nombre Conexión	Nombre Real	Empresa
	3.2267 hrs.( 0.0000 hrs. listo) - Conectado	admin	Person, Admin	

**Gráfico: 2.20. Usuarios**

### 2.7.2.10.1. Sistema

El usuario accederá a lo que es el módulo de administración o control del sistema o de la herramienta, que se detallará en el siguiente capítulo.



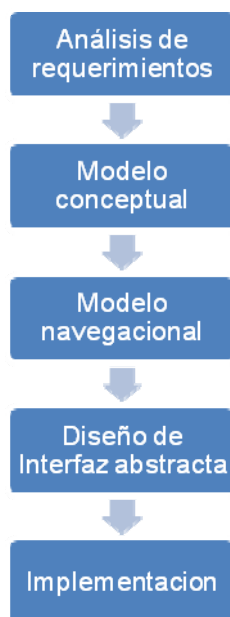
**Gráfico: 2.21. Administración del sistema**

## **CAPITULO III**

### **3. IMPLEMENTACION DEL SISTEMA**

Para la implementación de esta aplicación se utilizó la metodología OOHDm ya que propone un conjunto de tareas que en principio pueden involucrar mayores costos de diseño, pero que a mediano y largo plazo reducen notablemente los tiempos de desarrollo al tener como objetivo principal la reusabilidad de diseño, y así simplificar la evolución y el mantenimiento. OOHDm está basada en el paradigma de la orientación a objetos.

Las fases de desarrollo de software web son:



**Gáfico 3.22. Fases de desarrollo OOADM**

### **3.1. Análisis de requerimientos**

Se realizó las encuestas para determinar los requerimientos para la implementación de una herramienta informática que sirva para el seguimiento de los proyectos finales realizados por los estudiantes en la Escuela de Ingeniería en Sistemas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Ambato.

#### **3.1.1. Encuesta**

Las encuestas se realizaron a 6 docentes de la Escuela de Ingeniería en Sistemas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Ambato.

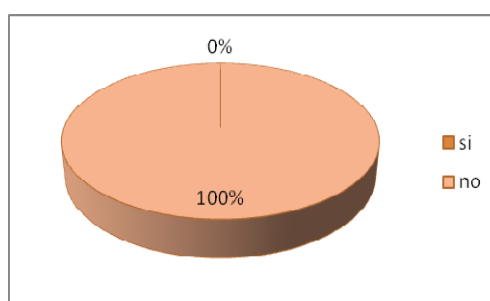
1. Actualmente existe un sistema informático que permita el seguimiento de los proyectos finales en la Escuela de Ingeniería en Sistemas?

### Resultado

SI	0
NO	6
<b>Total</b>	<b>6</b>

**Tabla 3.2** Resultado de la primera pregunta de la encuesta

### Gráfico de porcentajes de discusión



**Gráfico: 3. 23.** Primera pregunta

**Responsable:** Víctor Aguilar.

### Interpretación de resultados

El indicador proyecta que el 100% de los docentes encuestados consideran que no existe un sistema informático que permita el seguimiento de los proyectos finales en la Escuela de Ingeniería en Sistemas.

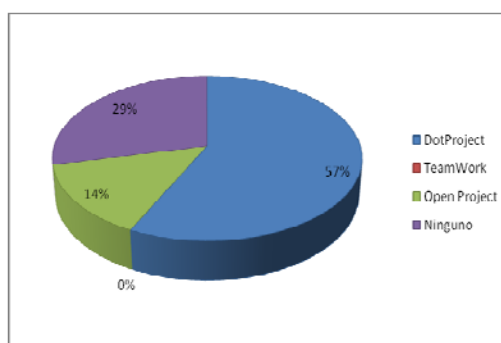
2. Del siguiente listado elija una o más herramientas informáticas que usted conozca para la administración y seguimiento de proyectos.

### Resultado

DotProject	4
TeamWork	0
Open Project	1
Ninguno	2

**Tabla 3.3 Resultado de la segunda pregunta de la encuesta**

### Gráfico de porcentajes de discusión



**Gráfico: 3. 24. Segunda pregunta**

**Responsable:** Víctor Aguilar

### Interpretación de resultados

El indicador proyecta que el 57% de los docentes encuestados conocen DotProject, el 29% no conocen ninguna herramienta, el 14% conocen Open Project, y el 0% conoce TeamWork; para la administración y seguimiento de proyectos.

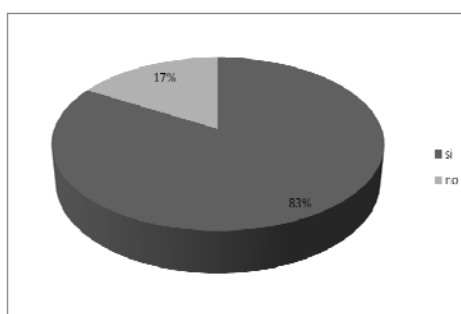
3. Piensa que con la implementación de una herramienta puede ayudar al seguimiento de los proyectos finales realizados por los estudiantes?

### Resultado

SI	5
NO	1
<b>Total</b>	<b>6</b>

*Tabla 3.4 Resultado de la tercera pregunta de la encuesta*

### Gráfico de porcentajes de discusión



*Gráfico: 3. 25. Tercera pregunta*

**Responsable:** Víctor Aguilar

### Interpretación de resultados

El indicador proyecta que el 83% de los docentes encuestados consideran que la implementación de una herramienta puede ayudar al seguimiento de los proyectos finales realizados por los estudiantes, mientras que el 17% consideran que no.

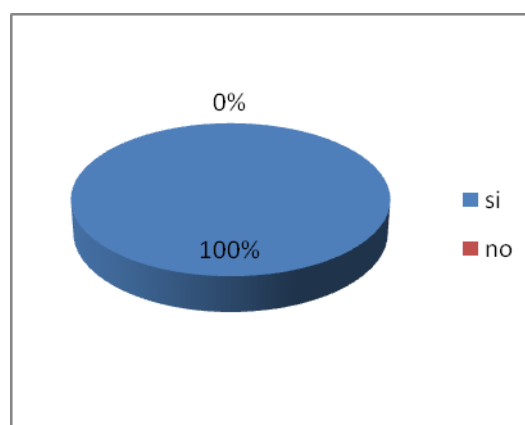
4. Considera que los usuarios del sistema sean administrador, docentes y estudiantes con sus diferentes roles y permisos?

### Resultado

SI	6
NO	0
<b>Total</b>	<b>6</b>

*Tabla 3.5 Resultado de la cuarta pregunta de la encuesta*

### Gráfico de porcentajes de discusión



*Gráfico: 3. 26. Cuarta pregunta*

**Responsable:** Víctor Aguilar

### Interpretación de resultados

El indicador proyecta que el 100% de los docentes encuestados están de acuerdo que exista tres tipos de usuarios como son: administrador, docentes y estudiantes con sus diferentes permisos.

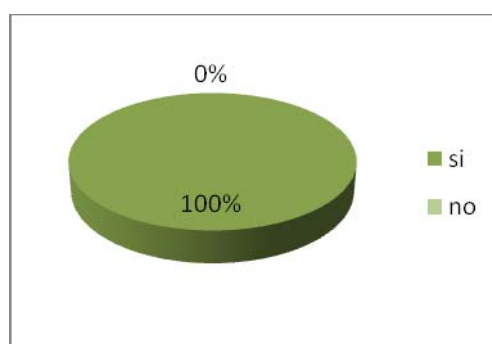
5. Considera usted que cada proyecto debe estar dividido en tareas para una mejor revisión del mismo?

### Resultado

SI	6
NO	0
<b>Total</b>	<b>6</b>

*Tabla 3.6 Resultado de la quinta pregunta de la encuesta*

### Gráfico de porcentajes de discusión



*Gráfico: 3. 27. Quinta pregunta*

**Responsable:** Víctor Aguilar.

### Interpretación de resultados

El indicador proyecta que el 100% de los docentes encuestados están de acuerdo que cada proyecto este dividido en tareas para una mejor revisión.

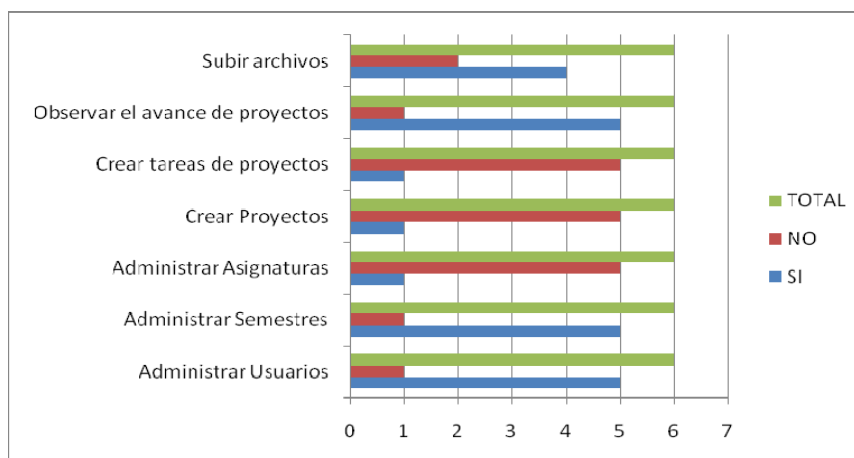
6. Seleccione las funciones que considera realizaría el Docente en la herramienta.

### Resultado

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>TOTAL</b>
Administrar Usuarios	5	1	6
Administrar Semestres	5	1	6
Administrar Asignaturas	1	5	6
Crear Proyectos	1	5	6
Crear tareas de proyectos	1	5	6
Observar el avance de proyectos	5	1	6
Subir archivos	4	2	6

***Tabla 3.7 Resultado de la sexta pregunta de la encuesta***

### Gráfico de porcentajes de discusión



**Gráfico: 3. 28. Sexta pregunta, administrar usuarios**

**Responsable:** Víctor Aguilar

#### Interpretación de resultados

El indicador proyecta que 5 de los docentes encuestados consideran que los docentes no deben administrar usuarios, administrar semestres, administrar asignaturas, crear proyectos, crear tareas de proyectos; mientras que un docente considera que sí.

El indicador proyecta que 5 de los docentes encuestados consideran que los docentes si deben observar los avances del proyecto, mientras que un docente considera que no.

El indicador proyecta que 4 de los docentes encuestados consideran que los docentes si deben subir archivos, mientras que dos docentes consideran que no.

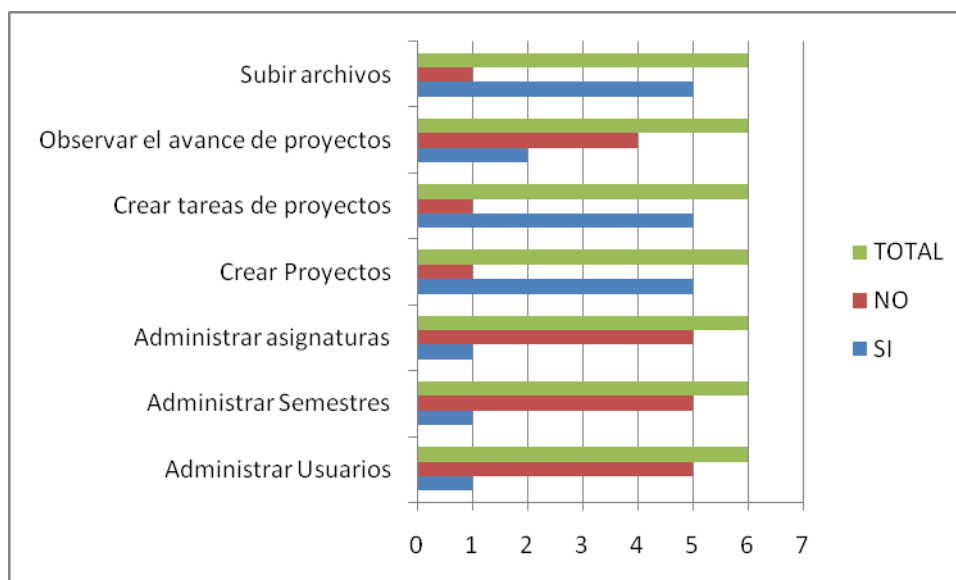
7. Seleccione las funciones que considera realizaría el estudiante en la herramienta.

### Resultado

ACTIVIDAD	SI	NO	TOTAL
Administrar Usuarios	1	5	6
Administrar Semestres	1	5	6
Administrar asignaturas	1	5	6
Crear Proyectos	5	1	6
Comentar tareas del proyecto	5	1	6
Observar el avance de proyectos	2	4	6
Subir archivos	5	1	6

**Tabla 3.8 Resultado de la séptima pregunta de la encuesta**

### Gráfico de porcentajes de discusión



**Gráfico: 3. 29. Séptima pregunta, administrar usuarios**

**Responsable:** Víctor Aguilar

### Interpretación de resultados

El indicador proyecta que 5 de los docentes encuestados consideran que los estudiantes no deben administrar usuarios, semestres y asignaturas, mientras que un docente considera que sí.

El indicador proyecta que 5 de los docentes encuestados consideran que los estudiantes si deben crear proyectos, crear tareas de proyectos, mientras que dos docentes considera que no.

El indicador proyecta que 2 de los docentes encuestados consideran que los estudiantes si deben observar los avances de los proyectos, mientras que 4 docentes consideran que no.

El indicador proyecta que 5 de los docentes encuestados consideran que los estudiantes si deben subir archivos, mientras que 4 docentes consideran que no.

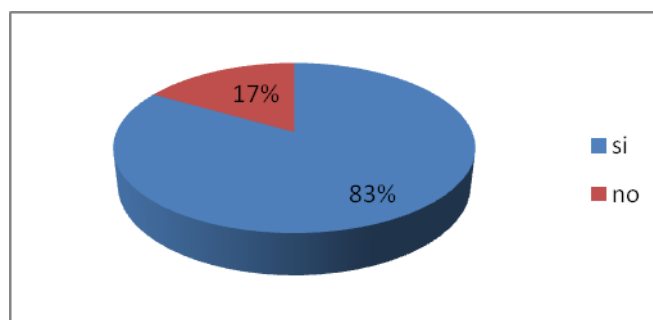
8. Le gustaría que el sistema a implementarse traiga un modulo de foros en el cual se permita debatir los proyectos tanto a los estudiantes como a los docentes, y si es posible colaborar en los mismos?

### Resultado

SI	5
NO	1
<b>Total</b>	<b>6</b>

***Tabla 3.9 Resultado de la primera pregunta de la encuesta***

### Gráfico de porcentajes de discusión



**Gráfico: 3. 30. Octava pregunta.**

**Responsable:** Víctor Aguilar

### **Interpretación de resultados**

El indicador proyecta que el 83% de los docentes encuestados consideran que si traiga un modulo de foros, mientras que el 17% consideran que no.

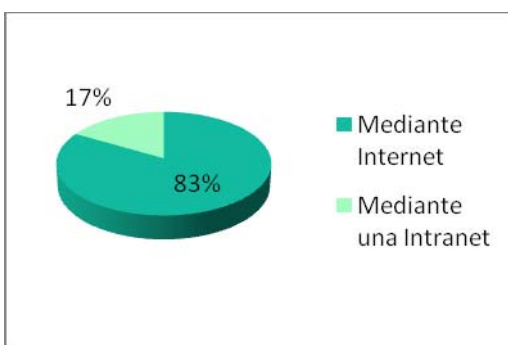
9. Desde donde le gustaría ingresar a esta herramienta?

### **Resultado**

Mediante Internet	5
Mediante una Intranet	1
<b>Total</b>	<b>6</b>

**Tabla 3.10 Resultado de la primera pregunta de la encuesta**

### **Gráfico de porcentajes de discusión**



**Gráfico: 3. 31. Novena pregunta.**

**Responsable:** Víctor Aguilar

### **Interpretación de resultados**

El indicador proyecta que el 83% de los docentes encuestados consideran que se debe ingresar al sistema por medio de internet, mientras que el 17% consideran por medio de una intranet.

#### **3.1.1.1. Factibilidad Técnica**

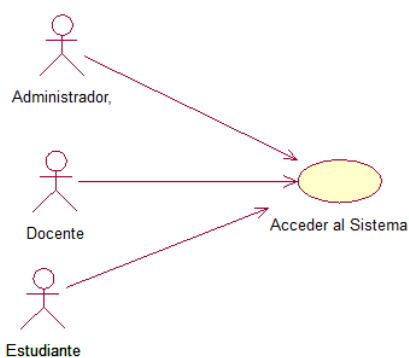
Por medio de los conocimientos adquiridos por los estudios realizados en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ambato se justifica la capacidad tanto personal como profesional dentro de la institución, apoyándome en el resultado de las encuestas para la implementación del sistema.

#### **3.1.1.2. Factibilidad Económica.**

La implementación de dotProject cuenta con los recursos económicos necesarios para su elaboración.

### 3.1.2. Casos de uso y diagramas de casos de uso

Diagrama de caso de uso ingreso al sistema



**Gráfico: 3. 32. Caso de uso ingreso al sistema**

**Caso de uso:** ingreso al sistema.

**Actores:** administrador, docente, estudiante

**Propósito:** ingresar al sistema

**Resumen:**

Los usuarios ingresan su nombre de usuario contraseña para acceder al sistema.

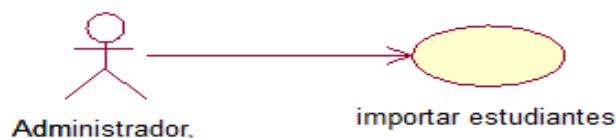
**Curso de los eventos**



1. Ingresan nombre de usuario y contraseña para acceder al sistema	
	2. Procesa información y compara con la base de datos.
	3. Permite al usuario acceder al sistema

**Tabla 3.11 Ingreso al sistema**

Diagrama de caso de uso importar estudiantes



**Gráfico: 3. 33. Caso de uso importar estudiantes**

**Caso de uso:** Importar estudiantes

**Actores:** administrador.

**Propósito:** importar contactos

**Resumen:**

El administrador tiene el acceso privilegiado al sistema para importar estudiantes.

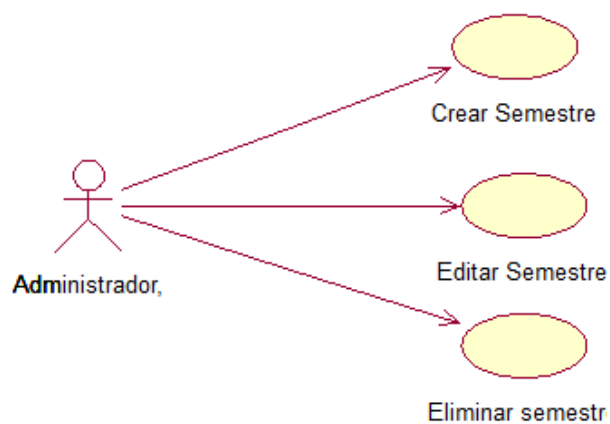
**Curso de los eventos**

Actores	Sistema
---------	---------

1. Clic en sistema	
	2. Muestra la administración del sistema
3. Clic en importar estudiantes	
	4. Devuelve formulario
5. Clic en buscar	
6. Seleccionar el archivo a subir	
7. Dar clic en subir	
	8. Estudiantes subidos

***Tabla 3.12 Importar estudiantes***

## Diagrama de caso de uso semestre



**Gráfico: 3. 34. Caso de uso semestre**

**Caso de uso:** crear semestre

**Actores:** administrador.

**Propósito:** crear semestres

**Resumen:**

El administrador tiene el acceso privilegiado al sistema para crear semestres.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en semestres	
	2. Muestra listado de semestres
3. Clic en nuevo semestre	
	4. Devuelve formulario
5. Llena los datos del semestre	
6. Clic en guardar	
	7. Semestre guardado

**Tabla 3.13 Crear semestre**

**Caso de uso:** editar semestre

**Actores:** administrador.

**Propósito:** editar semestres

**Resumen:**

El administrador puede editar semestres.

## Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en semestres	
	2. Muestra listado de semestres
3. Clic en el semestre	
	4. Devuelve formulario
5. Clic en editar semestre	
6. Cambiar datos	
7. Clic en guardar	
	8. Semestre guardado

**Tabla 3.14 Editar semestre**

**Caso de uso:** eliminar semestre

**Actores:** administrador.

**Propósito:** eliminar semestre

**Resumen:**

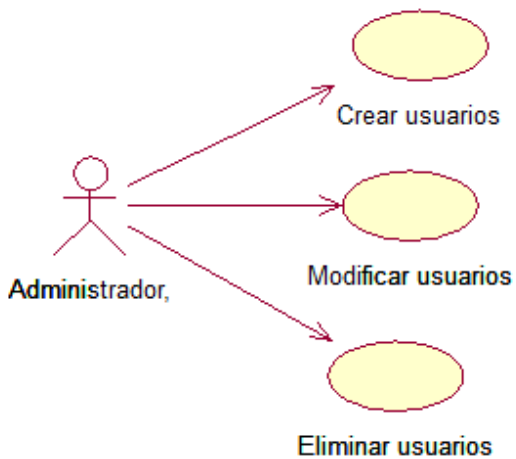
El administrador puede eliminar semestres.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en semestres	
	2. Muestra listado de semestres
3. Clic en el semestre	
	4. Devuelve formulario
5. Eliminar semestre	
	6. Semestre eliminado

**Tabla 3.15 Eliminar semestre**

### Diagrama de caso de uso usuarios



**Gráfico: 3. 35. Caso de uso usuarios**

**Caso de uso:** crear usuarios

**Actores:** administrador.

**Propósito:** crear usuarios

**Resumen:**

El administrador tiene el privilegio de crear usuarios en el sistema.

**Curso de los eventos**

Actores	Sistema
1. Clic en usuarios	
	2. Muestra lista de usuarios
3. Clic en nuevo usuario	
	4. Devuelve formulario
5. Llenar los datos del usuario	
6. Clic en guardar	
	7. Usuario guardado

**Tabla 3.16 Crear usuarios**

**Caso de uso:** editar usuarios

**Actores:** administrador.

**Propósito:** editar usuarios

**Resumen:**

El administrador tiene el privilegio de editar usuarios en el sistema.

**Curso de los eventos**

Actores	Sistema
1. Clic en usuarios	
	2. Muestra lista de usuarios
3. Clic en editar	
	4. Devuelve formulario
5. Cambiar los datos del usuario	
6. Clic en guardar	
	7. Usuario modificado

**Tabla 3.17 Editar usuarios**

**Caso de uso:** eliminar usuarios

**Actores:** administrador.

**Propósito:** eliminar usuarios

**Resumen:**

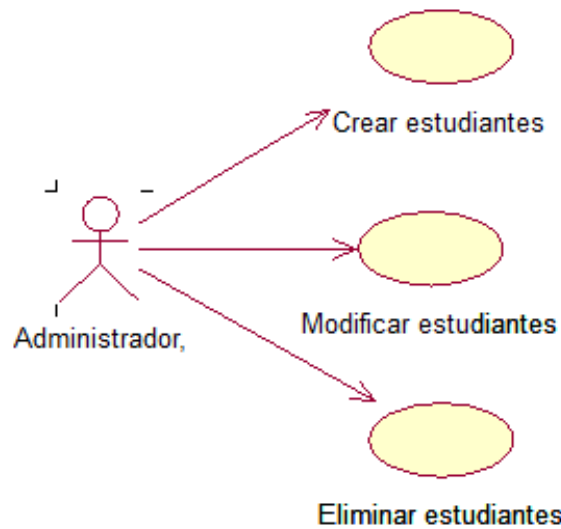
El administrador tiene el privilegio de eliminar usuarios en el sistema.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en usuarios	
	2. Muestra lista de usuarios
3. Clic en eliminar	
	4. Usuario eliminado

**Tabla 3.18 Eliminar usuarios**

### Diagrama de caso de uso estudiantes



**Gráfico: 3. 36. Caso de uso semestre**

**Caso de uso:** crear estudiantes

**Actores:** administrador.

**Propósito:** crear estudiantes

**Resumen:**

El administrador tiene el privilegio para crear estudiantes en el sistema.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en estudiantes	
	2. Muestra lista de estudiantes
3. Clic en nuevo estudiante	
	4. Devuelve formulario
5. Llenar los datos del estudiante	
6. Clic en guardar	
	7. Estudiante guardado

**Tabla 3.19 Crear estudiantes**

**Caso de uso:** editar estudiantes

**Actores:** administrador.

**Propósito:** editar estudiantes

**Resumen:**

El administrador tiene el privilegio de editar estudiantes en el sistema.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en estudiantes	
	2. Muestra lista de estudiantes
3. Clic en editar estudiante	
	4. Devuelve formulario
5. Cambiar los datos del estudiante	
6. Clic en guardar	
	7. Estudiante modificado

**Tabla 3.20 Editar estudiantes**

**Caso de uso:** eliminar estudiantes

**Actores:** administrador.

**Propósito:** eliminar estudiantes

**Resumen:**

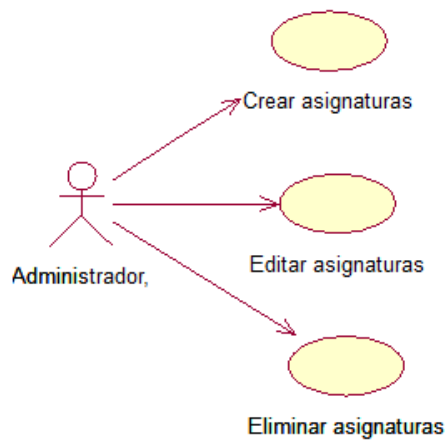
El administrador tiene el privilegio de eliminar estudiantes en el sistema.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en estudiantes	
	2. Muestra lista de estudiantes
3. Clic en editar estudiante	
	4. Devuelve formulario
5. Clic en eliminar estudiante	
	6. Muestra mensaje de confirmación
7. Confirma eliminar	
	8. Estudiante eliminado

**Tabla 3.21 Eliminar estudiantes**

### Diagrama de caso de uso asignaturas



**Gráfico: 3. 37. Caso de uso asignaturas**

### Caso de uso: crear asignaturas

**Actores:** administrador.

**Propósito:** crear asignaturas

**Resumen:**

El administrador tiene el privilegio para crear asignaturas en cada semestre.

**Curso de los eventos**

Actores	Sistema
1. Clic en semestres	
	2. Muestra lista de semestres
3. Clic en un semestre	
	4. Devuelve formulario
5. Clic en asignaturas	
6. Clic en nueva asignatura	
	7. Devuelve formulario
8. Llena datos de la asignatura	
9. Clic en guardar	
	10. Asignatura guardada

**Tabla 3.22 Crear asignaturas**

**Caso de uso:** editar asignaturas

**Actores:** administrador.

**Propósito:** editar asignaturas

**Resumen:**

El administrador tiene el privilegio editar asignaturas en cada semestre.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en semestres	
	2. Muestra lista de semestres
3. Clic en un semestre	
	4. Devuelve formulario
5. Clic en asignaturas	
6. Clic en editar asignatura	
	7. Devuelve formulario
8. Cambiar datos de la asignatura	
9. Clic en guardar	
	10. Asignatura modificada

**Tabla 3.23 Editar asignaturas**

**Caso de uso:** eliminar asignaturas

**Actores:** administrador.

**Propósito:** eliminar asignaturas

**Resumen:**

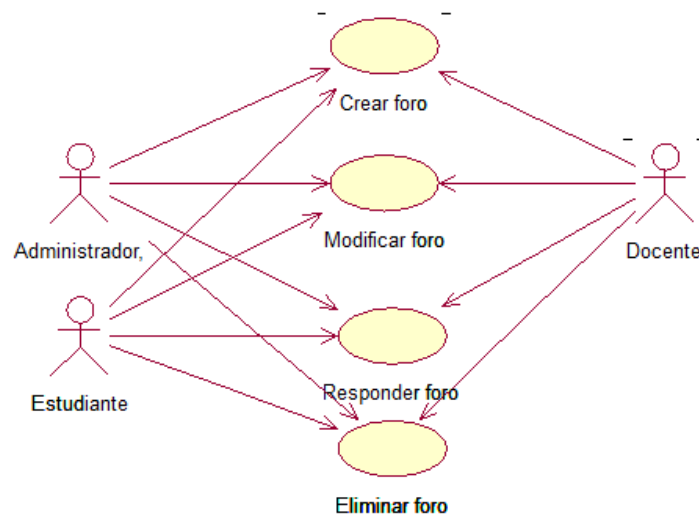
El administrador tiene el privilegio para eliminar asignaturas en cada semestre.

**Curso de los eventos**

Actores	Sistema
1. Clic en semestres	
	2. Muestra lista de semestres
3. Clic en un semestre	
	4. Devuelve formulario
5. Clic en asignaturas	
6. Clic en la asignatura	
	7. Devuelve formulario
8. Clic en eliminar asignatura	
	9. Muestra mensaje
10. Confirma eliminar	
	11. Asignatura eliminada

**Tabla 3.24 Eliminar asignatura**

## Diagrama de caso de uso foros



**Gráfico: 3. 38. Caso de uso foros**

**Caso de uso:** crear foros

**Actores:** administrador, docente, estudiante.

**Propósito:** crear foros

**Resumen:**

El usuario puede crear foros en relación a los proyectos.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en foros	
	2. Muestra listado de foros
3. Clic en nuevo foro	
	4. Devuelve formulario
5. Llenar los datos del nuevo foro	
6. Clic en guardar	
	7. Foro guardado

**Tabla 3.25 Crear foros**

**Caso de uso:** modificar foros

**Actores:** administrador, docente, estudiante.

**Propósito:** modificar foros

**Resumen:**

El usuario puede modificar los foros.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en foros	
	2. Muestra listado de foros
3. Clic en el foro	
	4. Devuelve formulario
5. Clic en editar	
	6. Devuelve formulario
7. Editar foro	
8. Clic en guardar	
	9. Foro modificado

**Tabla 3.26 Modificar foros**

**Caso de uso:** eliminar foros

**Actores:** administrador, docente, estudiante.

**Propósito:** eliminar foros

**Resumen:**

El usuario puede eliminar foros.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en foros	
	2. Muestra listado de foros
3. Clic en el foro	
	4. Devuelve formulario
5. Clic en eliminar foro	
	6. Foro eliminado

**Tabla 3.27 Eliminar foros**

**Caso de uso:** responder foros.

**Actores:** administrador, docente, estudiante.

**Propósito:** responder foros.

**Resumen:**

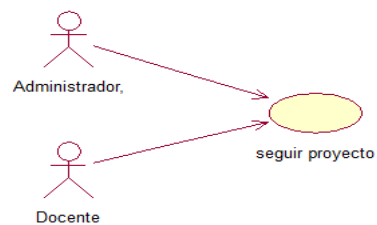
El usuario puede responder los foros en relación a los proyectos.

## Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Clic en foros	
	2. Muestra listado de foros
3. Clic en el foro	
	4. Devuelve formulario
5. Clic en tema del foro	
	6. Devuelve formulario
7. Clic en responder	
	8. Devuelve formulario
9. Llenar datos para responder	
10. Clic en guardar	
	11. Foro respondido

**Tabla 3.28 Responder foro**

## Diagrama de caso de uso seguir proyecto



**Gráfico: 3. 39. Caso de uso seguir proyecto**

## Caso de uso: seguir proyecto

**Actores:** docente.

**Propósito:** realizar un seguimiento de los proyectos finales del periodo académico.

**Resumen:**

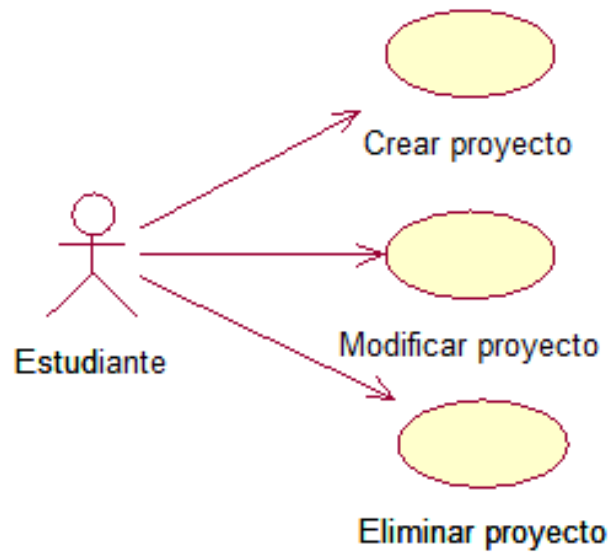
El docente realiza un seguimiento de los proyectos finales realizados por los estudiantes en los diferentes semestres.

**Curso de los eventos**

Actores	Sistema
1. Da clic en semestres	
	2. Muestra listado de semestres
3. Revisa semestre	
4. Da clic en calendario	
	5. Muestra Calendario
6. Revisa calendario	

**Tabla 3.29 Seguir proyecto**

Diagrama de caso de uso proyecto



*Gráfico: 3. 40. Caso de uso proyecto*

**Caso de uso:** crear proyectos

**Actores:** estudiante.

**Propósito:** crear proyectos.

**Resumen:**

El estudiante va a crear sus proyectos finales en cada asignatura.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Da clic en proyectos	
	2. Muestra listado de proyectos
3. Revisa proyectos	
4. Clic en nuevo proyecto	
	5. Devuelve formulario
6. Llena los datos del proyecto	
7. Da clic en guardar	
	8. Gurda proyecto

**Tabla 3.30 Crear proyectos**

**Caso de uso:** editar proyectos

**Actores:** estudiante.

**Propósito:** editar proyectos.

**Resumen:**

El estudiante va a editar sus proyectos finales en cada asignatura.

## Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Da clic en proyectos	
	2. Muestra listado de proyectos
3. Revisa proyectos	
4. Clic en el proyecto	
	5. Devuelve formulario
6. Clic en editar semestre	
	7. Devuelve formulario
8. Llena los datos del proyecto	
9. Da clic en guardar	
	10. Proyecto modificado

**Tabla 3.31 Editar proyectos**

**Caso de uso:** eliminar proyectos

**Actores:** estudiante.

**Propósito:** eliminar proyectos.

**Resumen:**

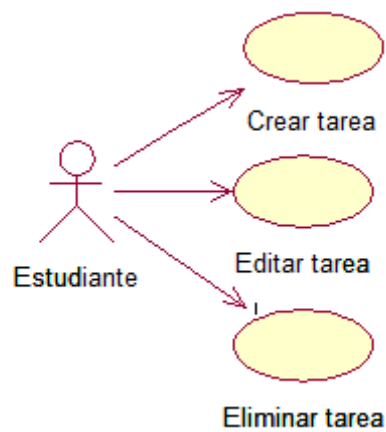
El estudiante va a eliminar sus proyectos finales en cada asignatura.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Da clic en proyectos	
	2. Muestra listado de proyectos
3. Revisa proyectos	
4. Clic en el proyecto	
	5. Devuelve formulario
6. Clic en eliminar proyecto	
	7. Muestra mensaje
8. Confirma eliminar	
	9. Proyecto eliminado

**Tabla 3.32 Eliminar proyecto**

Diagrama de caso de uso tarea



**Gráfico: 3. 41. Caso de uso tarea**

**Caso de uso:** crear tareas

**Actores:** estudiante.

**Propósito:** crear tareas.

**Resumen:**

El estudiante va a crear tareas en su proyecto final.

**Curso de los eventos**

Actores	Sistema
1. Da clic en proyectos	
	2. Muestra listado de proyectos
3. Elige proyecto	
	4. Muestra proyecto
5. Da clic en nueva tarea	
	6. Devuelve formulario
7. Llena datos de la tarea	
8. Da clic en guardar	
	9. Tarea guardada

**Tabla 3.33 Crear tareas**

**Caso de uso:** editar tareas

**Actores:** estudiante.

**Propósito:** editar tareas.

**Resumen:**

El estudiante va a editar tareas en su proyecto.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Da clic en proyectos	
	2. Muestra listado de proyectos
3. Elige proyecto	
	4. Muestra proyecto
5. Da clic en la tarea	
	6. Devuelve formulario
7. Da clic en editar tarea	
	8. Devuelve formulario
9. Llena datos de la tarea	
10. Da clic en guardar	
	11. Tarea modificada

**Tabla 3.34 Editar tareas**

**Caso de uso:** eliminar tareas

**Actores:** estudiante.

**Propósito:** eliminar tareas.

**Resumen:**

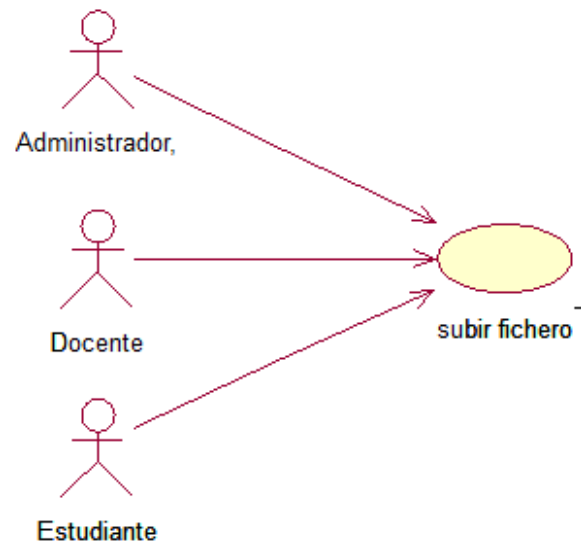
El estudiante va a eliminar tareas en su proyecto.

### Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Da clic en proyectos	
	2. Muestra listado de proyectos
3. Elige proyecto	
	4. Muestra proyecto
5. Da clic en la tarea	
	6. Devuelve formulario
7. Da clic en eliminar tarea	
	8. Devuelve mensaje
9. Confirma eliminar	
	10. Tarea eliminada

**Tabla 3.35 Eliminar tareas**

Diagrama de caso de uso subir fichero



**Gráfico: 3. 42. Subir fichero**

**Caso de uso:** subir ficheros o archivos

**Actores:** administrador, docente, estudiante.

**Propósito:** subir ficheros o archivos.

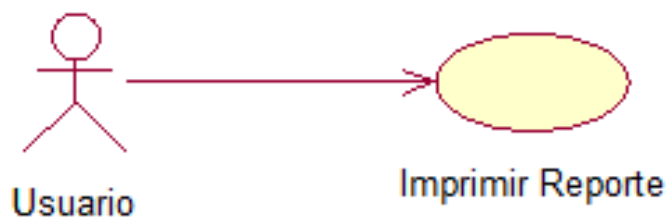
**Resumen:**

Los usuarios pueden subir ficheros o archivos a un proyecto.

Curso de los eventos

Actores	Sistema
1. Da clic en proyectos	
	2. Muestra listado de proyectos
3. Revisa proyectos	
4. Da clic en nuevo fichero	
	5. Devuelve formulario
6. Llena datos del fichero	
7. Da clic en guardar	
	8. Fichero guardado

**Tabla 3.36 Subir ficheros**



**Gráfico: 3. 43. Imprimir Reporte**

**Caso de uso:** Imprimir reporte.

**Actores:** administrador, docente.

**Propósito:** Imprimir reporte de proyectos activos.

**Resumen:**

Los usuarios pueden imprimir un reporte de los proyectos activos de cada semestre.

Actores	Sistema
1. Da clic en proyectos	
	2. Muestra listado de proyectos
3. Revisa proyectos	
4. Da clic en proyectos activos	
	5. Devuelve formulario
6. Da clic en imprimir reporte	
	7. Devuelve formulario
8. Clic en imprimir	
	9. Formulario impreso

**Tabla 3.37. Imprimir reporte.**

### 3.1.3. Requisitos de implementación.

El Ing. Santiago Acurio, Director de la Escuela de Ingeniería en Sistemas planteó la necesidad de administrar los proyectos de investigación formativa, con la finalidad de hacer un seguimiento a los mismos, y en base a los resultados obtenidos en las encuestas realizadas a los docentes se decidió implementar DotProject ya que es un sistema que está diseñado para la administración y seguimiento de proyectos.

En el sistema va a tener tres tipos usuarios, administrador, docentes y estudiantes con diferentes roles o permisos.

Con la implementación de DotProject se logrará tener un mejor control, manejo y administración de los proyectos finales realizados por los estudiantes.

#### **3.1.4. Usuarios.**

❖ **Administrador.** El administrador será el director de escuela encargado de crear: semestres, asignaturas, usuarios, administrar el sistema, ver el calendario, ver los proyectos que se están desarrollando en los diferentes semestres.

❖ **Docentes.** Los docentes podrán ver: los semestres en los que están dictando clases, los proyectos que se están desarrollando dentro de sus asignaturas, los estudiantes, crear ficheros o archivos, acceder al calendario, crear y foros.

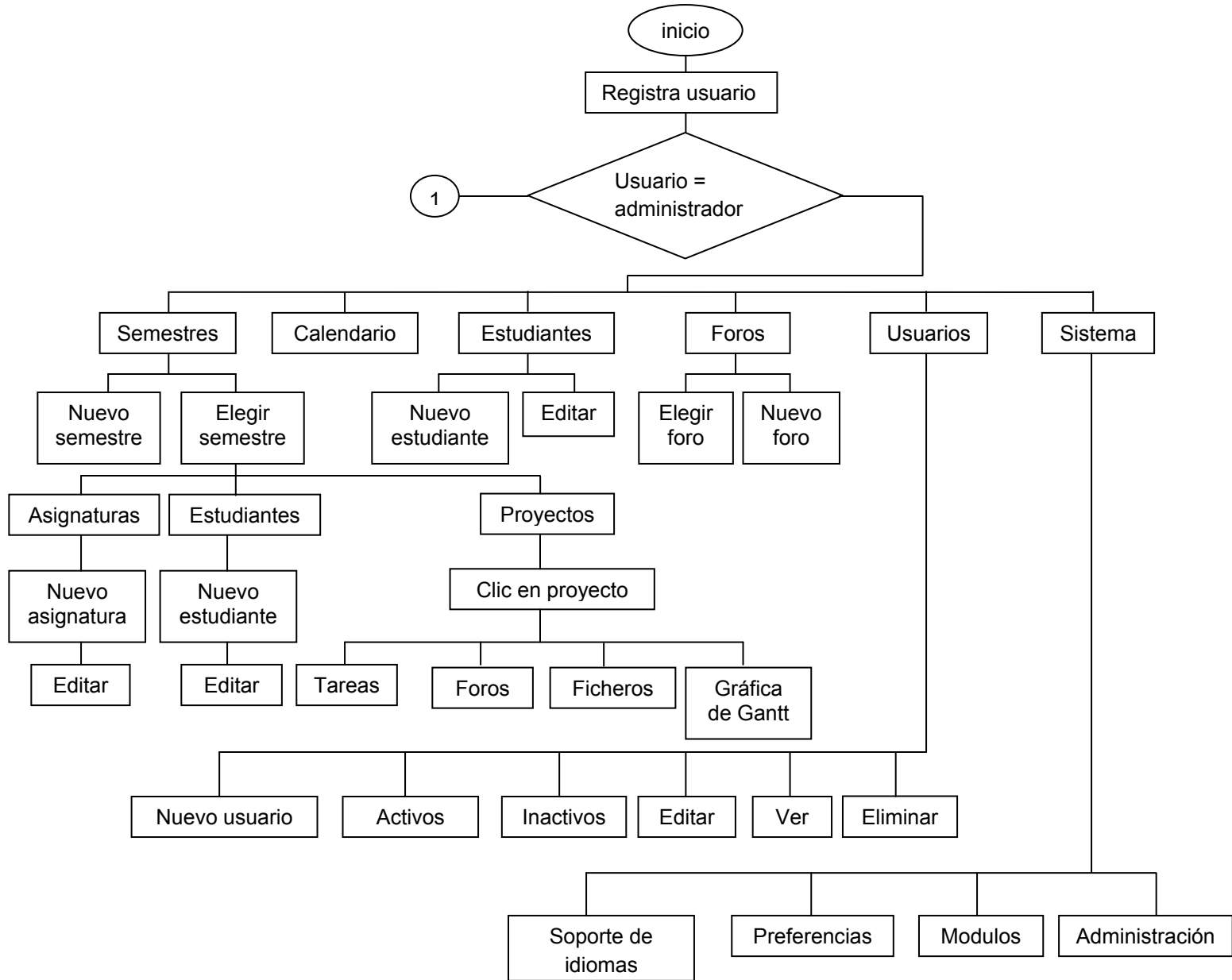
❖ **Estudiantes.** Los estudiantes son los encargados de crear: proyectos, tareas, ficheros y tendrá acceso al calendario que trae el sistema.

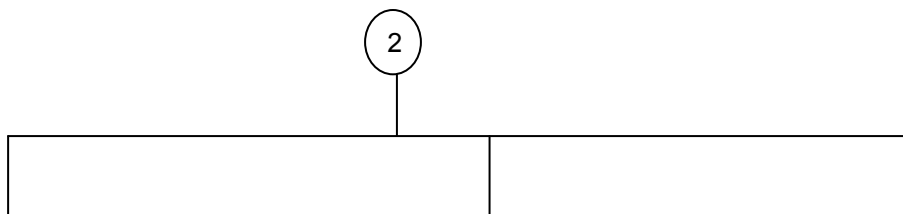
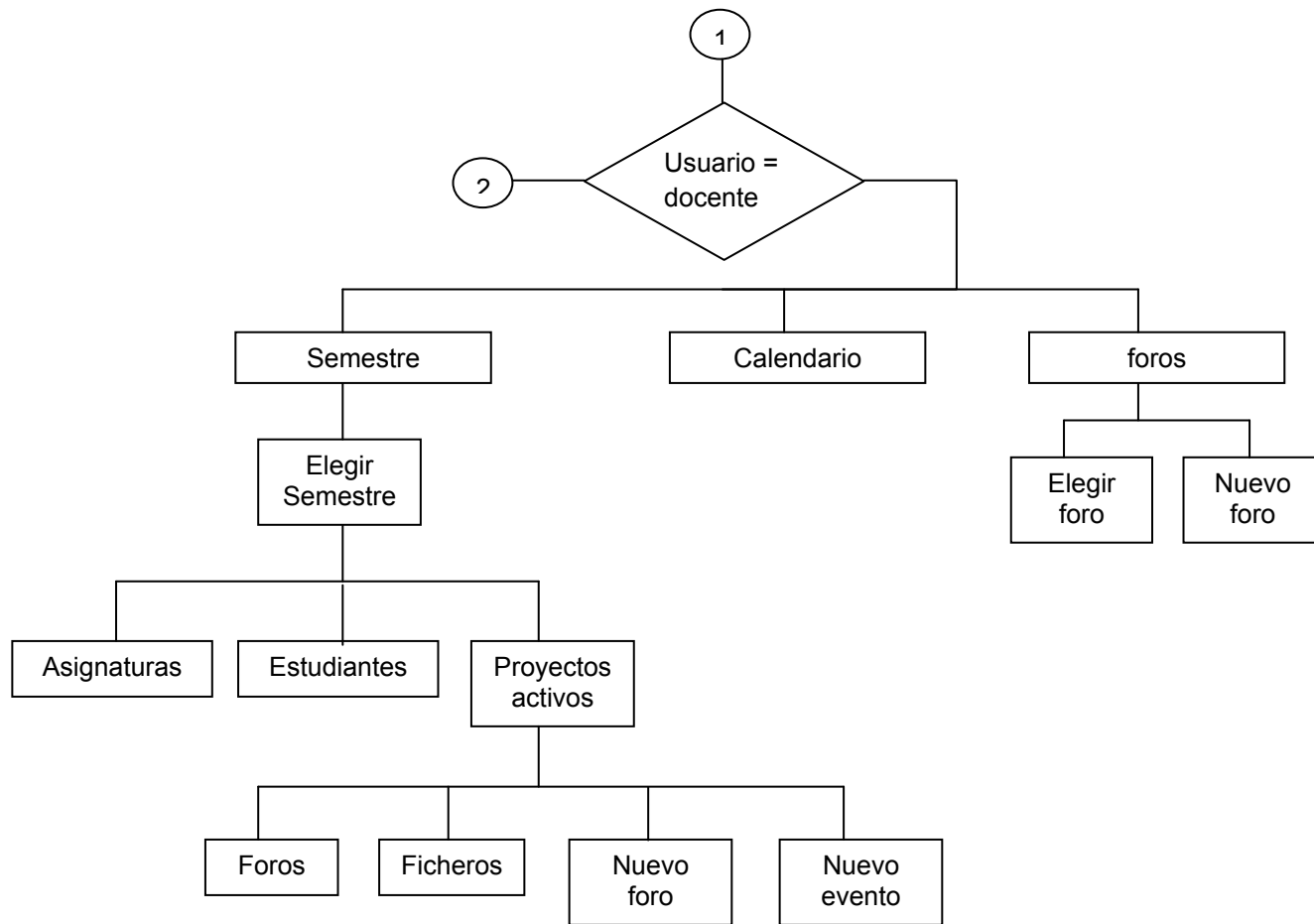
### **3.2. Modelo Conceptual**

#### **3.2.1. Base de datos**



### **3.3. Modelo Navegacional**

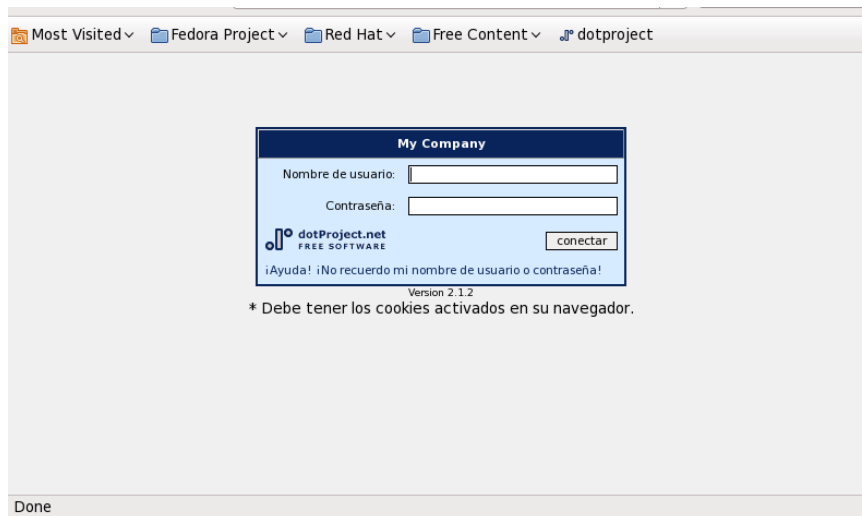




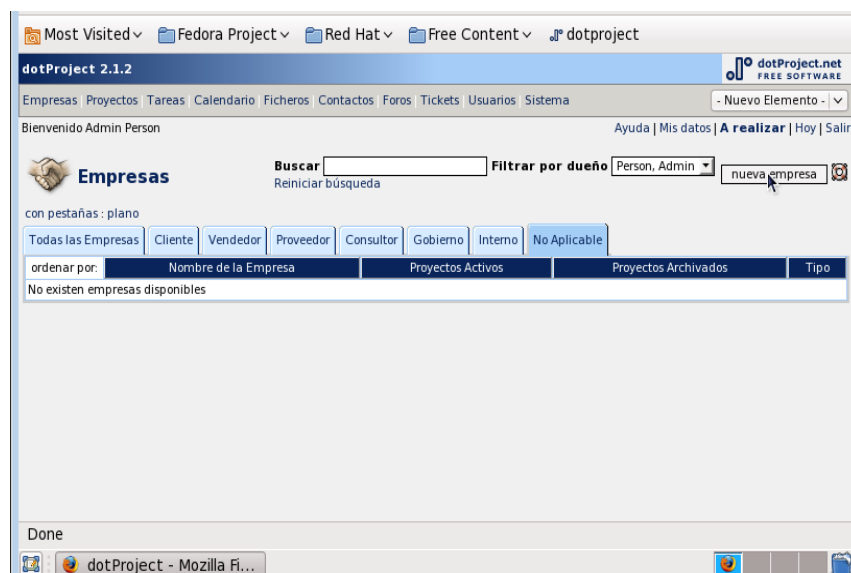
***Gráfico: 3. 45. Modelo Navegacional***

### 3.4. Diseño de Interfaz

El sistema trae ya su interfaz, pero se puede realizar cualquier cambio que se desee.



**Gráfico: 3. 46. Interfaz 1**



**Gráfico: 3. 47. Interfaz 2**

Bienvenido Admin Person Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

## Agregar Usuario

**lista de usuarios**

\* Nombre Conexión:

Tipo de Usuario:

\* User Role:

\* Contraseña:

\* Confirm Password:

\* Nombre:

Empresa:

Departamento:

\* Correo Electrónico:

Correo Electrónico Firma:

[editar contact info](#)

\* Campos Requeridos

Inform new user of their account details?

**Gráfico: 3. 48. Interfaz 3**

## 3.5. Implementación y configuración de la aplicación

### 3.5.1. Instalación de DotProject

Para ver la instalación ver anexo 1.

#### 3.5.1.1. Características del servidor

El servidor de la PUCESA está ubicado en el Centro de Cómputo, sus características son: un procesador Pentium(R) 4 de 2.40 Ghz, 1 Gb en RAM con un disco duro de 64 Gb; con un Sistema Operativo Linux Fedora 10, apache web server, MySql server y Php server, mismas que son suficientes para el buen funcionamiento de DotProject.

### **3.5.1.2. Configuración**

### **3.5.1.3. Cambio de Idioma**

- ❖ Se debe descargar el archivo dotProject\_locales\_sp\_es.zip del sitio Web oficial de dotProject.
  
- ❖ Se descomprime y se mueve la carpeta es a la carpeta locales dentro del directorio dotProject.
  
- ❖ Se accede al sistema como administrador con el usuario y contraseña creados al instalar la herramienta, y se debe dirigir a System Admin, damos clic en System Configuration.




**Gráfico: 3. 49. Administración del sistema**

❖ Y en la pantalla System Configuration, nos ubicamos en la casilla Host locales se cambia **en** por **es**.

Bienvenido Admin Person Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

## Configuración del Sistema

**administrador del sistema : preferencias del usuario predeterminadas**

 No ha eliminado el directorio install. ¡Esto supone un riesgo elevado!

Las siguientes variables de configuración tienen un impacto directo sobre cómo funciona su sistema. Si usted ajusta cualquiera de estas opciones incorrectamente, esto puede afectar la operativa de su instalación y restaurar el ajuste puede requerir la acción externa. Sugeriríamos fuertemente que si cualquiera de estos elementos no es claramente entendido, que sería más seguro dejarlos como están. Hay tooltips y (?) - cajas de información emergentes en cada uno de los campos que incluyen tanta información como somos capaces de proveer.

Idioma del Servidor	<input type="text" value="es"/> (?)
Verificación de Sobreasignación	<input type="checkbox"/> (?)
Símbolo de Moneda	<input type="text" value="\$"/> (?)
Estilo Predeterminado	<input type="text" value="default"/> (?)
Nombre de Empresa	<input type="text" value="My Company"/> (?)
Título de la Página	<input type="text" value="dotProject"/> (?)
Dominio	<input type="text" value="dotproject.net"/> (?)
Prefijo de Correo Electrónico	<input type="text" value="[dotProject]"/> (?)
Nombre del Administrador	<input type="text" value="admin"/> (?)
Longitud de Nombre de Usuario	<input type="text"/> (?)

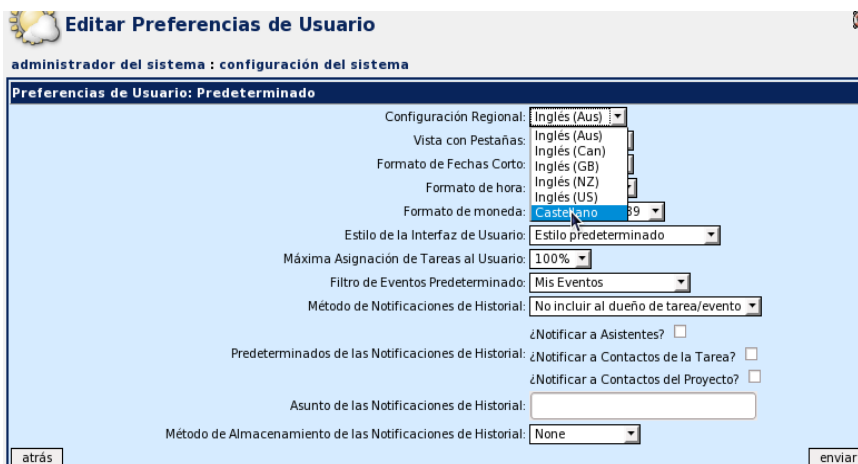
**Gráfico: 3. 50. Configuración del sistema**

- ❖ Una vez realizado el cambio se debe presionar el botón save.
  
- ❖ Dar clic en default user o en Preferencia de usuarios predeterminadas.



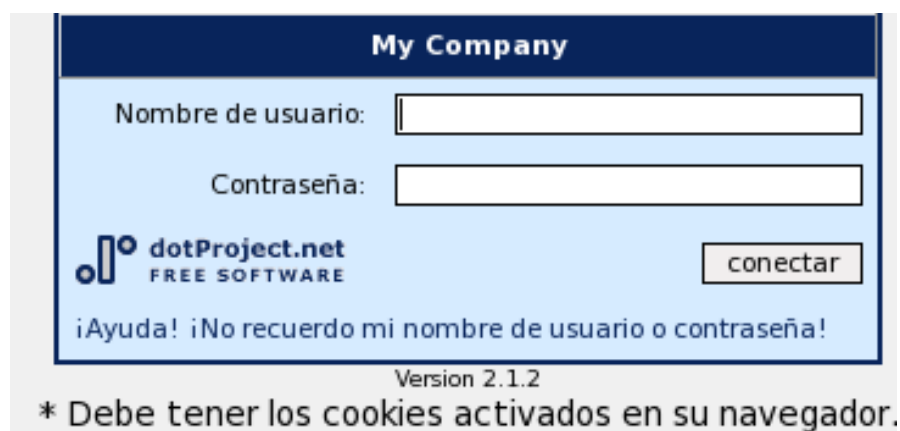
**Gráfico: 3. 51. Administración del sistema**

- ❖ En la casilla: Locales ó Configuración regional debe aparecer castellano, elegir el idioma y dar clic en Submit ó en enviar.



**Gráfico: 3. 52. Configurar las preferencias de usuario**


- ❖ Reiniciar dotProject y estará listo para ser utilizado.



My Company

Nombre de usuario:

Contraseña:

 dotProject.net  
FREE SOFTWARE

conectar

¡Ayuda! ¡No recuerdo mi nombre de usuario o contraseña!

Version 2.1.2

\* Debe tener los cookies activados en su navegador.

**Gráfico: 3. 53. Pantalla para ingresar a dotProject en español**

#### **3.5.1.4. Valores del Sistema**

Permite modificar los valores del sistema, es decir, los valores de los diferentes tipos de llaves o identificadores utilizados en toda la herramienta a través de sus módulos y opciones.

Modificar el tipo de compañía (Company Type) en el cual se ingresa los periodos semestrales de la universidad.

Modificar el estado del proyecto (ProjectStatus) ingresar tema, perfil, primer avance, segundo avance, terminado.

Modificar el tipo de usuario e ingresar administrador, docente y estudiante.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Semestres Calendario Alumnos Foros Tickets Usuarios Sistema

Bienvenido Admin Person

Valores del Sistema

Sistema	Tipo de Clave	Título	Valores
SelectList	CompanyType		0 1 Enero-Mayo-2011 2 Junio-Diciembre-2011 3 Enero-Mayo-2012 4 Junio-Diciembre-2012 5 Enero-Mayo-2013
SelectList	EventType		0 General 1 Appointment 2 Meeting 3 All Day Event 4 Anniversary 5 Reminder
SelectList	FileType		0 Unknown 1 Document 2 Application
SelectList	LinkType		0 Unknown 1 Document 2 Application
ColorSelection	ProjectColors		Web FFC0CB Engineering A2FFD2 HelpDesk FFC0CB System Administration FFA07A
SelectList	ProjectPriority		-1 low 0 normal 1 high
SelectList	ProjectPriorityColor		-1 FFD700 0 FFFFFF 1 FFD700
SelectList	ProjectRequireFields		1 project_name value length=3 1 project_color_identifier value length=3 1 project_company options[project_company.selectedindex] value=1
SelectList	ProjectStatus		0 Tema 1 Paso 2 Poner Avance 3 Segundo Avance 4 Terminado
ColorSelection	ProjectType		0 Unknown 1 Administrative 2 Operative
SelectList	TaskDurationType		1 hours 2 days
SelectList	TaskLogReference		0 Not Defined 1 Email 2 Helpdesk 3 Phone Call 4 Fax
SelectList	TaskLogReferenceImage		0 1 /images/obj/email.gif 2 /modules/helpdesk/images/helpdesk.png 3 /images/obj/phone.gif 4 /images/iconstock_print-16.png
SelectList	TaskPriority		-1 low 0 normal 1 high
SelectList	TaskStatus		0 Active -1 inactive
SelectList	TaskType		0 Unknown 1 Administrative 2 Operative
CustomField	TicketNotify		0 admin@localhost 1 admin@localhost 2 admin@localhost 3 admin@localhost 4 admin@localhost
SelectList	TicketPriority		0 low 1 Normal 2 high 3 highest 4 911
SelectList	TicketStatus		0 Open 1 Closed 2 Deleted
SelectList	UserType		0 Administrador 1 Docente 2 Estudiante

Gráfico: 3. 54. Valores del sistema

### 3.5.1.5. Módulos

Se desactivó el modulo de tickets ya que en el presente proyecto solo utilizaremos foros; se cambió el estado de los módulos tareas, ficheros, asignaturas, estudiantes por cuestiones de configuración.

Bienvenido Admin Person

Módulos

Módulo	Estado	Tipo	Versión	Texto del Menú	Icono del Menú	Estado del Menú	#
Semestres	activo	core	1.0.0	Semestres	handshake.png	visible	1
Proyectos	activo	core	1.0.0	Proyectos	applet3-48.png	visible	2
Tareas	activo	core	1.0.0	Tareas	applet-48.png	oculto	3
Calendario	activo	core	1.0.0	Calendario	myevo-appointments.png	visible	4
Ficheros	activo	core	1.0.0	Ficheros	folder5.png	oculto	5
Estudiantes	activo	core	1.0.0	Estudiantes	monkeychat-48.png	visible	6
Foros	activo   configura	core	1.0.0	Foros	support.png	visible	7
Tickets	desactivado	core	1.0.0	Tickets	ticketsmith.gif	oculto	8
User Administration	activo	core	1.0.0	Usuarios	helix-setup-users.png	visible	9
Administración del Sistema	activo	core	1.0.0	Sistema	48_my_computer.png	visible	10
Asignaturas	activo	core	1.0.0	Asignaturas	users.gif	oculto	11
Ayuda	activo	core	1.0.0	Ayuda	dp.gif	oculto	12
Historial de Acceso	activo   eliminar	user	0.32	Historial de Acceso		oculto	13
Búsqueda Rápida	activo   eliminar	user	2.0	Búsqueda Rápida	kfind.png	oculto	14
Recursos	activo   eliminar	user	1.0.1	Recursos	helpdesk.png	oculto	15
Links	activo   eliminar	user	1.0	Links	communicate.gif	oculto	16
files1	instalar						
tasks1	instalar						

Done

Gráfico: 3. 55. Listado de Módulos













### 3.5.1.6. Roles de Usuario

Se modificó los permisos de los roles predeterminados y se agregó nuevos roles, creando los usuarios Administrador, Docente y Estudiante.

Sistema	ID de Rol	Descripción
	admin	Administrador
	anon	Docente
	guest	Estudiante
	<input type="text"/>	<input type="text"/>











**Gráfico: 3. 56. Roles de usuario**

- Administrador: el administrador tiene el acceso completo (Acceso, Agregar, Borrar, Editar y Ver) a todos los módulos.
- Docente: Acceso a todos los módulos menos a los de la administración.

Permissions				
Módulo	Item	Tipo	Estado	
Non-Admin Modules	ALL	Access	allow	
Materias	ALL	Agregar Delete Editar	deny	
Materias	ALL	Access View	allow	
Semestres	ALL	Access View	allow	
Semestres	ALL	Agregar Delete Editar	deny	
Proyectos	ALL	Access	deny	
Ficheros	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Calendario	ALL	View	deny	
Proyectos	ALL	Agregar Delete Editar View	allow	
Foros	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Tickets	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Alumnos	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	

**Gráfico: 3. 57. Roles de docente**

- Estudiante: tendrá el acceso a todos los módulos menos a los de administración.

Permissions				
Módulo	Item	Tipo	Estado	
Non-Admin Modules	ALL	Access View	allow	
Ficheros	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Semestres	ALL	Agregar Delete Editar	deny	
Proyectos	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Semestres	ALL	Access	deny	
Tareas	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Semestres	ALL	View	allow	
Foros	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Tickets	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Alumnos	ALL	Access Agregar Delete Editar	deny	

**Gráfico: 3. 58. Roles del estudiante**

### 3.5.1.7. Ajustar a las características de implementación

Al ajustar a las características de implementación fue necesario cambiar el menú principal:

- ❖ Empresas a Semestres
- ❖ Contactos a Estudiantes
- ❖ Departamentos a Asignaturas

De la misma manera personalizar los campos en cada modulo, como se detalla a continuación:

❖ **Cambiar de empresas a semestres en los siguientes archivos:**

Para cambiar ingresar al directorio `/opt/lampp/htdocs/dotProject/locales/es/`  
`admin.inc`, `common.inc`, `companies.inc`, `contacts.inc`, `tasks.inc`, `forums.inc`,  
`projects.inc`, `public.inc`, `system.inc`, `deparments.inc`.

❖ **Cambiar de departamentos a asignaturas en los siguientes archivos:**

Para cambiar ingresar al directorio `/opt/lampp/htdocs/dotProject/locales/es/`  
`admin.inc`, `companies.inc`, `contacts.inc`, `deparments.inc`, `projects.inc`, `public.inc`.

❖ **Cambiar de contactos a estudiantes en los siguientes archivos:**

Para cambiar ingresar al directorio `/opt/lampp/htdocs/dotProject/locales/es/`  
`common.inc`, `contacts.inc`, `projects.inc`, `public.inc`, `tasks.inc`.

❖ **En el modulo companies:**

`/opt/lampp/htdocs/dotProject/modules/companies/addedit.php:`

Fue necesario ocultar los códigos que corresponden a email, phone, fax, address, city, state, zip, company url, description, tipo, estado, código postal, fax, url, Jabber, icq, aol, msn y yahoo, esto depende de los requerimientos de implementación.

### ❖ En el modulo contacts

/opt/lampp/htdocs/dotProject/modules/contacts/view.php:

Fue necesario ocultar los códigos que corresponden a título, tipo, estado, código postal, fax, url, Jabber, icq, aol, msn, yahoo, pais, codigo zip, fax, email2, notas, fecha de nacimiento.

### ❖ En el modulo contacts

/opt/lampp/htdocs/dotProject/modules/contacts/addedit.php:

Fue necesario ocultar los códigos que corresponden a título, tipo, estado, código postal, fax, url, Jabber, icq, aol, msn, yahoo, pais, codigo zip, fax, email2, notas, fecha de nacimiento.

### ❖ En el modulo contacts

/opt/lampp/htdocs/dotProject/modules/projects/addedit.php

Fue necesario ocultar el código que corresponde a Url.

### ❖ Cambiar las imágenes

Para cambiar las imágenes en los módulos de dotProject realizar el siguiente proceso tomando en cuenta que las imágenes son **.png**:

Primero hay que dar permisos de lectura y escritura a los modulos

```
Chmod o + w /opt/lampp/htdocs/html/dotProject/modules
```

```
Chmod o + w /opt/lampp/htdocs/dotProject/modules/admin
```

```
Chmod o + w /opt/lampp/htdocs/dotProject/modules/admin/images
```

```
Chmod o + w /opt/lampp/htdocs/dotProject/modules/admin/images/nombre de la  
imagen.png
```

Copiar la imagen en el directorio

/opt/lampp/htdocs/dotProject/modules/admin/images y reemplazarla con el nombre de la imagen que viene por defecto en el sistema.

```
Chmod o + w /opt/lampp/htdocs/dotProject/style/default/images/dp_icon.gif
```

Copiar la imagen en el directorio anterior y reemplazar con el nombre de la imagen que viene por defecto en el sistema; se tendrá el sistema ya con el logo de la universidad.

Este procedimiento se debe realizar con todos los módulos que se quiera cambiar las imágenes.



**Gráfico: 3. 59. Formulario principal para ingresar al sistema**

❖ En el módulo compañías se implementó el siguiente código para filtrar los semestres en los que el docente dicta clases y si ingresa el administrador se va a filtrar todos los semestres.

```

/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/companies/vw_companies.php
$q->addJoin('departments', 'dep', 'c.company_id = dep.dept_company');
if ($AppUI->user_id != 1){
    $q->addWhere('dep.dept_owner = ' . $AppUI->user_id);
}

```

Nombre del semestre	Proyectos Activos	Proyectos Archivados	Tipo
PUCESA Cuarta IS Enero Mayo 2011	4	1	Enero Mayo 2011
PUCESA Octavo IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
PUCESA Segundo IS Enero Mayo 2011	1	0	Enero Mayo 2011
PUCESA Sexto IS Enero Mayo 2011	2	1	Enero Mayo 2011

**Gráfico: 3. 60. Filtrado de semestres por docente**

ordenar por	Nombre del semestre	Proyectos Activos	Proyectos Archivados	Tipo
	PUCESA Primer Semestre Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Segundo Semestre Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Tercer Semestre Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Cuarto Semestre Enero Mayo 2011	4	1	Enero Mayo 2011
	PUCESA Quinto Semestre Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Sexto Semestre Enero Mayo 2011	1	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Sétimo Semestre Enero Mayo 2011	2	1	Enero Mayo 2011
	PUCESA Octavo Semestre Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011

**Gráfico: 3. 61. Filtrado de semestres como administrador**

En el módulo compañías se implementó el siguiente código para filtrar para filtrar las asignaturas que el docente dicta y si es administrador va a filtrar todas las materias del semestre elegido.

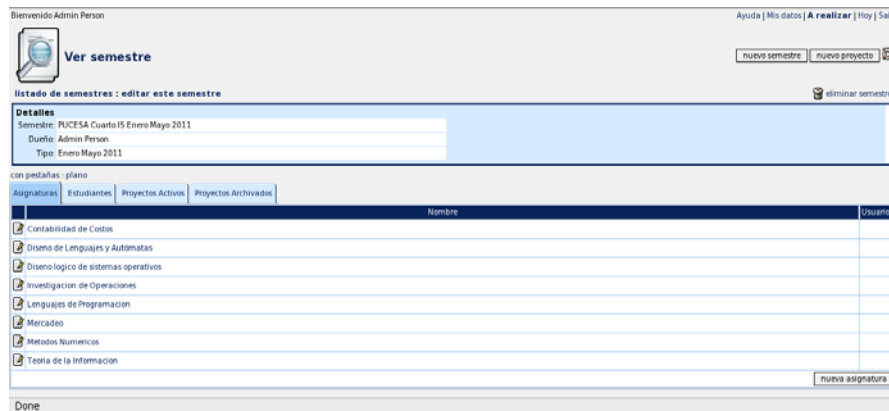
/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/companies/vw\_depts.php

```
if ($AppUI->user_id != 1){
```

```
    $q->addWhere('dept_owner = ' . $AppUI->user_id);
```

```
}
```

**Gráfico: 3. 62. Filtrado de asignaturas como docente**



**Gráfico: 3. 63. Filtrado de asignaturas como administrador**

❖ En el módulo Proyectos :

/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/projects/gantt.php se incorporó la siguiente línea de código para que muestre solo los proyectos del usuario que está conectado.

```
$q->addWhere('project_owner = '.$user_id);
```

❖ En el módulo public:

/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/public/contact\_selector.php

Se incorporó el siguiente código para enviar el parámetro para los filtrados.

```
$q->addQuery('u.user_id');
```

❖ En el módulo departments:

/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/departments/addedith.php se cambio descripción por créditos

```
<td align="right" valign="top" nowrap><?php echo $AppUI->_( 'Creditos' );
```

❖ En módulo compañías en el archivo addedit.php se cambio el orden de la tabla:

```
/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/companies/view.php/addedit.php
```

```
$moddir = DP_BASE_DIR . '/modules/companies/';
$tabBox = new CTabBox(
"?m=companies&a=view&company_id=$company_id", "", $tab );
$tabBox->add( $moddir . 'vw_depts', 'Departments' );
$tabBox->add( $moddir . 'vw_contacts', 'Contacts' );
$tabBox->add( $moddir . 'vw_active', 'Active Projects' );
$tabBox->loadExtras($m);
$tabBox->loadExtras($m, 'view');
$tabBox->add( $moddir . 'vw_archived', 'Archived Projects' );
$tabBox->show();
```

❖ En el módulo compañías se incorporó el siguiente código para realizar el filtrado de proyectos por el usuario que esté conectado.

```
/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/companies/vw_active.php
```

```
if ($AppUI->user_id != 1){
$q->addJoin('departments', 'd', 'd.dept_id = projects.project_departments');
$q->addWhere('d.dept_owner = '.$AppUI->user_id);
}
```

❖ Se incorporó el siguiente código; al ingresar el docente y al dar clic en un proyecto se direccionará a otra página llamada view2.php:

/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/companies/vw\_active.php línea 70

```
$s .= '<a
href="?m=projects&a=view2&project_id='.$row["project_id"]."'>'. $row["project_n
ame"].'</a></td>';
```

❖ En el módulo projects

/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/projects/view2.php se incorporó el siguiente código para regresar a proyectos es decir al view.php de proyectos.

```
$titleBlock->addCrumb('?m=companies&a=view&company_id=' . $obj-
>project_company, 'Regresar a los proyectos');
$titleBlock->show();
```

❖ En el módulo calendar

Se incorporó las siguientes líneas de código al momento de crear eventos para invitar a los contactos del proyecto incluido al docente.

/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/calendar/addedit.php

```
$q = new DBQuery;
```

```
$q->addTable('contacts','con');
```

```

$q->addQuery('con.contact_id');

$q->addQuery('CONCAT_WS(", ",contact_last_name, contact_first_name)');
$q->addJoin('project_contacts', 'pc', 'pc.contact_id = con.contact_id');

$q->addOrder('contact_first_name');

$q->addWhere('pc.project_id = '.$obj->event_project =
$_GET['event_project']);

$r = new DBQuery;

$r->addTable('projects','p');

$r->addTable('contacts','con');

$r->addQuery('con.contact_id');

$r->addQuery('CONCAT_WS(", ",contact_last_name, contact_first_name)');

$r->addJoin('users', 'u', 'u.user_contact = con.contact_id');

$r->addOrder('contact_first_name');

$r->addWhere('p.project_id = '.$obj->event_project = $_GET['event_project']);

$r->addWhere('u.user_id = p.project_owner');

$users = array_Merge( array( '0'=>" ), $r->loadHashList(), $q->loadHashList());

```

❖ En el módulo admin

/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/admin/addedituser.php

Se incorporó una función, al momento de crear un usuario sale por defecto **user rol**.

```
function cambiarrol(idSelectO){
var selectO=document.getElementById(idSelectO);
var opcionSeleccionada=selectO.options[selectO.selectedIndex].value;
var selectD=document.getElementById("user_role");
selectD.selectedIndex=opcionSeleccionada;
```

❖ En el módulo admin

En la línea 184 /opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/admin/addedituser.php se incorporó el siguiente código para llamar a la función **cambiarrol**.

```
echo arraySelect( $utypes, 'user_type', 'id="user_type" class=text size=1
onChange="cambiarrol(this.id)", $user["user_type"], true );
```

❖ Para importar estudiantes se creó una nueva página.

```
<style type="text/css">
<!--
.green {
font-weight: bold;
background-color:#00FF66;
width: 250px;
```

```
}  
.aviso {  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
    background-color:#FF3300;  
    width: 250px;  
}  
-->  
</style>  
<?php  
$Directorio = "/archivos";  
$Archivo = $_FILES["archivo"];  
$allowedFiles = array("csv", "cvs", "txt");  
function subir($tmp_name, $nombre)  
{  
    global $Directorio;  
    if (move_uploaded_file($tmp_name, "$Directorio/$nombre"))  
        return "true";  
    else  
        return "false";  
}  
if ($_POST['submit'])  
{
```

```

$link = mysql_connect("localhost", "root","");
mysql_select_db("dotproject", $link);

```

**Estas líneas de código carga un archivo csv.**

```

mysql_query("LOAD DATA LOCAL INFILE '". $Archivo["tmp_name"] . "'
INTO TABLE contacts FIELDS TERMINATED BY ';' LINES TERMINATED BY
'\r\n' IGNORE 1 LINES", $link) or die ("error".mysql_error());

```

**Estas líneas de código insertan los usuarios desde los contactos**

```

mysql_query("INSERT INTO users (`user_username`,`user_password`,
user_type)
SELECT contact_notes, '".md5('estudiante')."',2 FROM contacts WHERE
contact_notes IS NOT NULL AND contact_notes <> '', $link) or die
("error".mysql_error());

```

**Estas líneas de código actualizan y hacen un vínculo los contactos.**

```

mysql_query("UPDATE users SET `user_contact`=(SELECT contact_id
FROM contacts WHERE contact_notes=user_username AND contact_notes IS
NOT NULL ) WHERE users.user_contact = 0", $link) or die
("error".mysql_error());

mysql_query("UPDATE contacts SET contact_notes = null", $link) or die
("error".mysql_error());

```

```

mysql_query("INSERT INTO dotproject.gacl_aro
(section_value,value,order_value,name,hidden) SELECT DISTINCT
'user',user_id,1,user_username,0 FROM users WHERE NOT EXISTS (SELECT
* FROM gacl_aro WHERE value=users.user_id)");

```

```

mysql_query("INSERT INTO gacl_groups_aro_map (group_id,aro_id)
SELECT DISTINCT 13,id FROM gacl_aro WHERE NOT EXISTS (SELECT *
FROM gacl_groups_aro_map WHERE aro_id=id)");

```

```

}

```

```

$titleBlock = new CTitleBlock( 'Companies', 'handshake.png', $m, "$m.$a" );

```

```

function listFiles()

```

```

{

```

```

    global $Directorio;

```

```

    global $allowedFiles;

```

```

    $readDir = $Directorio;

```

```

    $files = array();

```

```

    $DirId = opendir($readDir);

```

```

    while ($file = readdir($DirId))

```

```

    {

```

```

        if(($file == ".") || ($file == "..") || is_dir($file))

```

```

            continue;

```

```

        else{

```

```

if (in_array(strtolower(substr($file, -3)), $allowedFiles))
    {
        $files[] = $file;
    } else continue;
}
}

echo "<table width=\"200\" border=\"1\" bgcolor=\"#00CCFF\">";

echo

"<tr><th><center>Archivo</center></th><th>Tamaño</th><th><center>Formato</center></th></tr>";

    foreach ($files as $file)
        {
            echo "<tr><td><center><a href=\"". $readDir ."/". $file ."\>".
substr(ucwords(str_replace("_", " ", substr($file, 0, -4))), 11)
.</a></center></td><td>". round((filesize($Directorio ."/". $file ."/")/1024), 2) ."KB
</td><td><center><b>". strtoupper(substr($file, -3)) ."</b></center></td></tr>";

        }

    echo "</table>";

}

?>

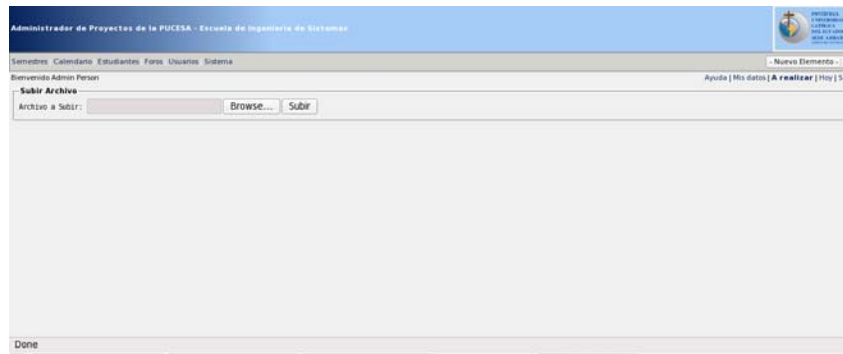
<form name="upload" action="/dotproject/index.php?m=system" method="post"
enctype="multipart/form-data">

```

```

<fieldset style="width: 300">
<legend><b>Subir Archivo</b></legend>
<tt>Archivo a Subir: <input type="file" name="archivo" id="archivo"><input
type="submit" name="submit" value="Subir"></tt>
</fieldset>
</form>
<br />
<?=$mensaje?>

```

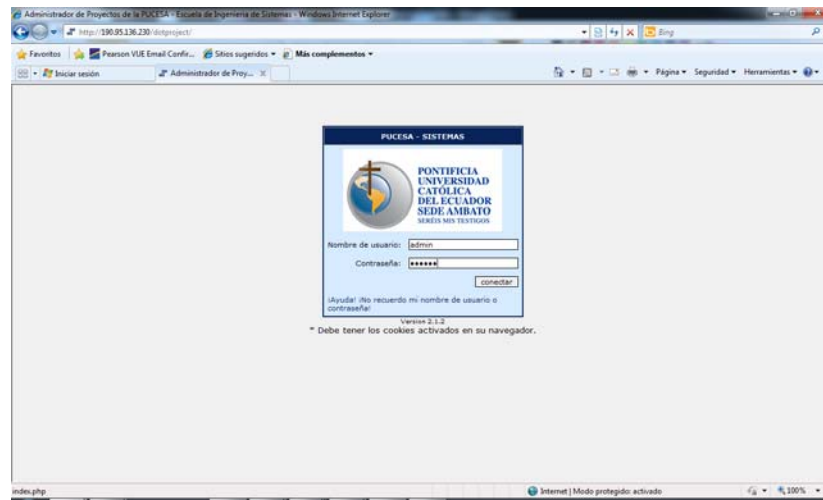


**Gráfico: 3. 64. Página importar estudiantes**

### 3.6. Pruebas de funcionamiento

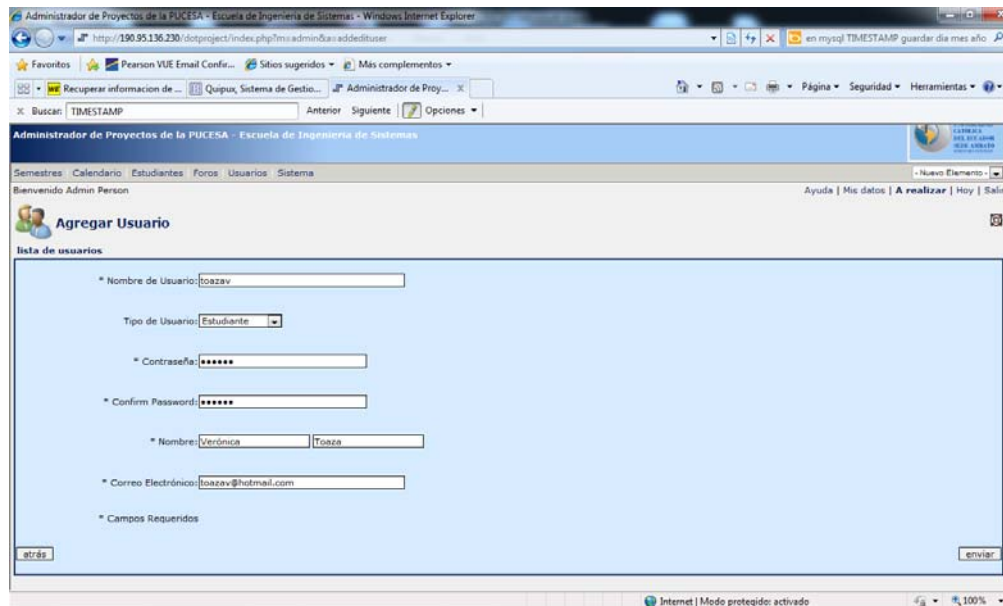
Se realizó las pruebas de funcionamiento con dotProject, para lo cual digitamos 192.168.1.246 “Proyectos de la Escuela de Sistemas”.

Ingresa el administrador a dotProject para crear usuarios.



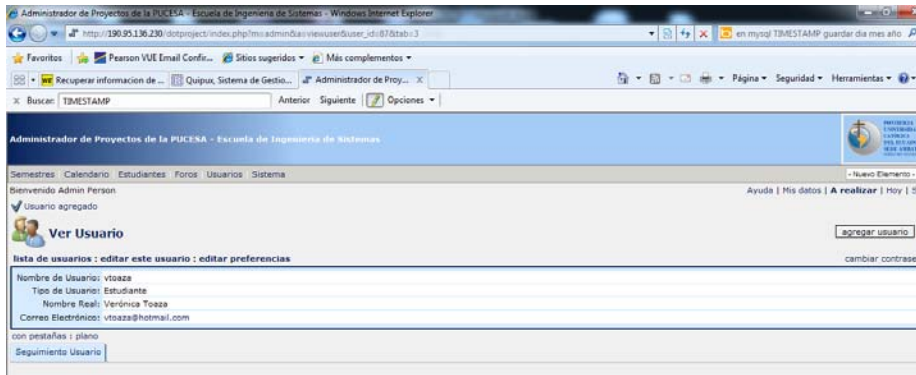
**Gráfico: 3. 65. Página dotProject**

El administrador ingresa los datos de los usuarios a crearse.



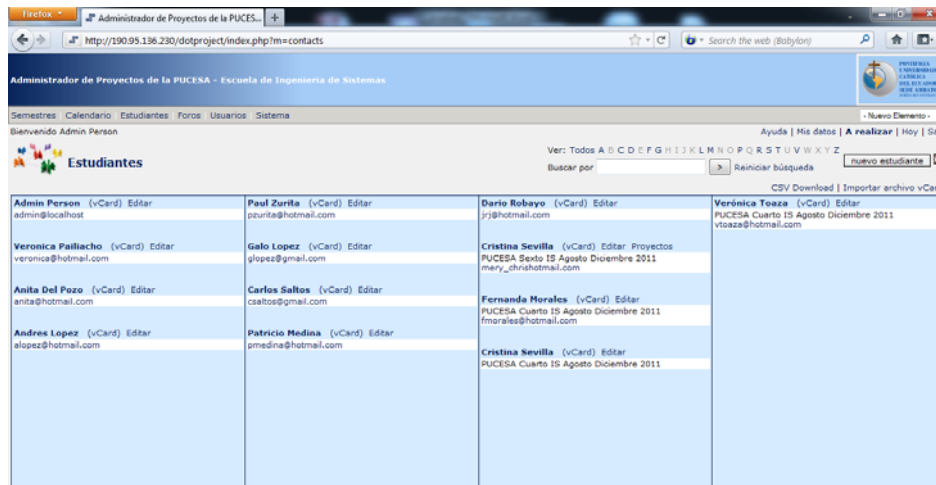
**Gráfico: 3. 66. Datos del usuario a ingresarse**

Da clic en enviar y el usuario es agregado al sistema.



**Gráfico: 3. 67. Usuario creado**

Al dar clic en estudiantes nos va mostrar ya los estudiantes agregados, tomando en cuenta que al crear un usuario se crea automáticamente el estudiante.



**Gráfico: 3. 68. Estudiantes creados**

Luego de haber ingresado los estudiantes, completar los datos del estudiante.

Firefox - Administrador de Proyectos de la PUCESA-  
 http://190.95.136.230/dotproject/index.php?m=contacts&a=adddedit&contact\_id=154

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Semestres | Calendario | Estudiantes | Foros | Usuarios | Sistema

Bienvenido Admin Person

**Editar estudiante**

lista de estudiantes

Nombre: Verónica  
 Apellidos: Toaza [mostrar]  
 Nombre: Toaza, Verónica  
 Semestre: PUCESA Cuarto IS Agosto D | seleccionar semestre... [mostrar]  
 Dirección:  
 Ciudad: Ambato  
 Teléfono:  
 Teléfono Móvil:  
 Correo Electrónico: ltoaza@hotmail.com

[atrás] [enviar]

**Gráfico: 3. 69. Completar satos del estudiante**

Como ya ha ingresado usuarios en el sistema va a ingresar la estudiante Verónica Toaza estudiante del cuarto semestre, para crear su proyecto.

Firefox - Administrador de Proyectos de la PUCESA-  
 http://190.95.136.230/dotproject/index.php?logout=-1

PUCESA - SISTEMAS

PONTIFICIA  
 UNIVERSIDAD  
 CATÓLICA  
 DEL ECUADOR  
 SEDE AMBATO  
 VERGAS MIS TESTIGOS

Nombre de usuario: ltoaza  
 Contraseña: \*\*\*\*\*  
 [conectar]

¡Ayuda! (No recuerdo mi nombre de usuario o contraseña)

Version 2.1.2  
 \* Debe tener los cookies activados en su navegador.

**Gráfico: 3. 70. Estudiante ingresando al sistema**

La estudiante ha llenado todos los datos en el formulario para crear su proyecto.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Proyectos | Calendario | Foros

Bienvenido Verónica Toaza

Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

### Nuevo Proyecto

lista proyectos

cancelar [enviar]

Nombre del Proyecto:  Alias:

Responsable del Proyecto:  ID Color:

Semestre:  cambiar color

Fecha Inicio:  Seleccione estudiantes... Seleccione asignatura...

Fecha de Finalización Tentativa:  Seleccione asignatura...

Presupuesto Tentativo:

Estado:  Progreso: 0.0%

Fecha de Finalización Real: Dynamically calculated

Presupuesto Real:

cancelar [enviar]

\* indica campos obligatorios

**Gráfico: 3. 71. Creando un proyecto**

Al dar clic en enviar se crea el proyecto.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Proyectos | Calendario | Foros

Bienvenido Verónica Toaza

Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

✓ Proyecto agregado

### Proyectos

Semestre/División:  nuevo proyecto [icon]

con pestañas: plano

Todos (1) Tema (1) Perfil Primer Avance Segundo Avance Terminado Gantt

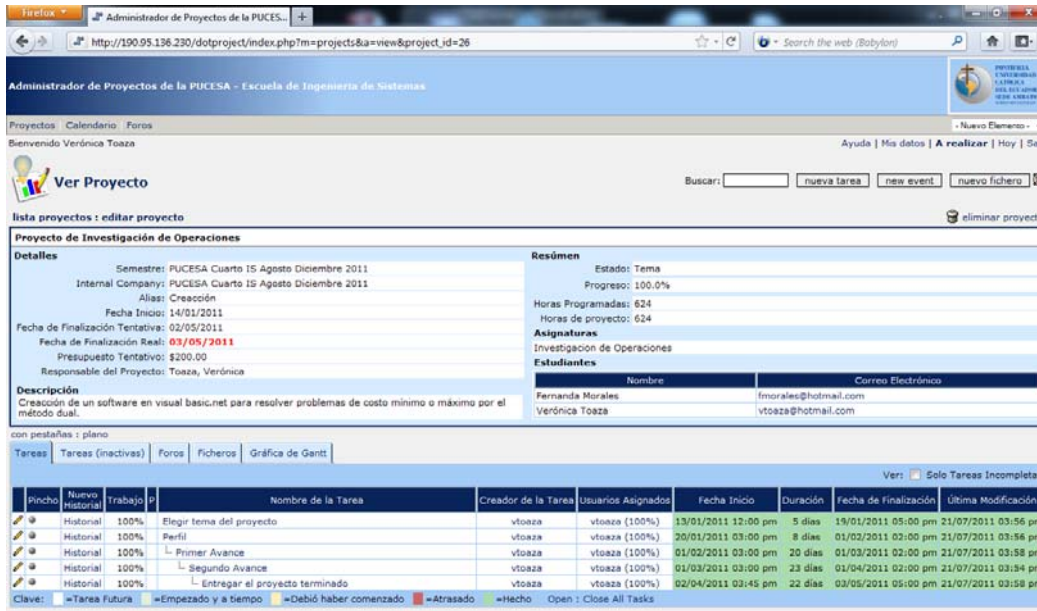
ordenar por:

Color	Semestre	Nombre del Proyecto	Inicio	Fin	Real	Dueño	Tareas (Mia)	Estado	Selección
0.0%	PUCESA Cuarto IS Agosto Diciembre 2011	Proyecto de Investigación de Operaciones	14/01/2011	02/05/2011	-	vtoaza		No Definido	<input type="checkbox"/>

Actualizar estado del proyecto Primer Avance [dropdown]

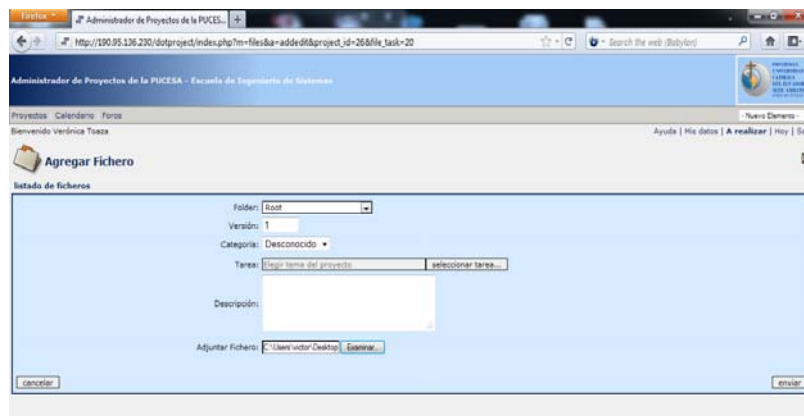
**Gráfico: 3. 72. Creando un proyecto**

Se tiene el proyecto con las tareas creadas por la estudiante.



**Gráfico: 3. 73. Proyecto con tareas creadas**

La estudiante va a subir archivos a las tareas para que el docente o el administrador es decir el director de la Escuela de Ingeniería en Sistemas, puedan realizar un seguimiento de los proyectos que se estén desarrollando.



**Gráfico: 3. 74. Subir archivos**

Una vez llenado los campos en el formulario, la estudiante da clic en enviar y se va adjuntar el archivo o fichero a la tarea.

**Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas**

Proyectos: Calendario Foros

Bienvenido Verónica Toaza

Fichero agregado; words indexed

**Ver Tarea**

ver este proyecto | editar esta tarea

**Detalles**

Proyecto: Proyecto de Investigación de Operaciones  
 Tarea: **Elegir tema del proyecto**  
 Dueño: vtoaza  
 Prioridad: normal  
 Progreso: 100%

**Fecha y Objetivos**

Fecha de Inicio: 13/01/2011 12:00 pm  
 Fecha de Finalización: 19/01/2011 05:00 pm  
 Duración Presupuestada: 5 días  
 Presupuesto \$: 5.00

**Usuarios Asignados**

Verónica Toaza	vtoaza@hotmail.com
----------------	--------------------

**Dependencias**

Ninguna

**Tareas dependientes de esta tarea**

Ninguna

**Descripción**

**estudiantes del Proyecto**

Nombre	Correo Electrónico
Fernanda Morales	fmorales@hotmail.com
Verónica Toaza	vtoaza@hotmail.com

con pestañas: plano

**Ficheros**

Adjuntar archivo

co	Razón de la Comprobación	Nombre de Fichero	Descripción	Versiones	Category	Folder	Nombre	Dueño	Tamaño	Tipo	Fecha
		tema.docx	Es el tema de mi proyecto que quiero realizar en esta materia para este semestre	1.00	Unknown	Root	Elegir tema del proyecto	Verónica Toaza	115.51 Kib	vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	21/07/2011 04:06

**Gráfico: 3.75. Foro creado**

Aquí se puede observar el proyecto con todas las tareas y con sus respectivos archivos.

**Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas**

Proyectos: Calendario Foros

Bienvenido Verónica Toaza

**Ver Proyecto**

Buscar: [ ] Nueva tarea [ ] New event [ ] Nuevos ficheros [ ]

Lista proyectos | editar proyecto

**Proyecto de Investigación de Operaciones**

**Detalles**

Semestre: PUCESA Cuarto 15 Agosto Diciembre 2011  
 Internal Company: PUCESA Cuarto 15 Agosto Diciembre 2011  
 Alias: Creación  
 Fecha Inicio: 14/01/2011  
 Fecha de Finalización Tentativa: 02/05/2011  
 Fecha de Finalización Real: 03/05/2011  
 Presupuesto Tentativo: \$200.00  
 Responsable del Proyecto: Toaza, Verónica

**Resumen**

Estado: Tema  
 Progreso: 100.0%  
 Horas Programadas: 624  
 Horas de proyecto: 624

**Asignadores**

Investigacion de Operaciones

**Estudiantes**

Nombre	Correo Electrónico
Fernanda Morales	fmorales@hotmail.com
Verónica Toaza	vtoaza@hotmail.com

con pestañas: plano

Tareas: Tareas (inactivas) Foros Ficheros Gráfica de Gantt

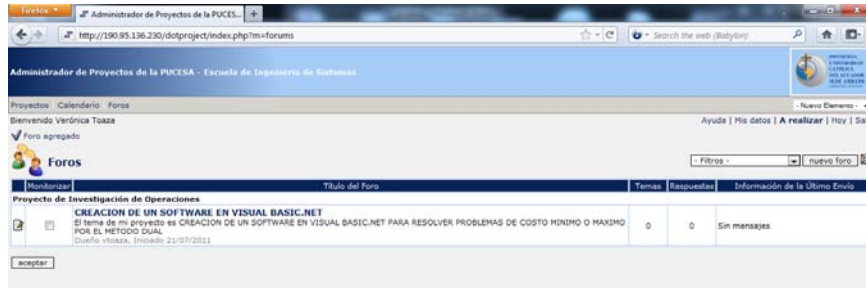
Ver: Solo Tareas Incompletas

Progreso	Estado	Nombre de la Tarea	Creador de la Tarea	Usuarios Asignados	Fecha Inicio	Duración	Fecha de Finalización	Última Modificación
100%	Historial	Elegir tema del proyecto	vtoaza	vtoaza (100%)	13/01/2011 12:00 pm	5 días	19/01/2011 05:00 pm	21/07/2011 03:56 pm
100%	Historial	Perif	vtoaza	vtoaza (100%)	20/01/2011 09:00 pm	5 días	01/02/2011 02:00 pm	21/07/2011 03:56 pm
100%	Historial	1. Primer Avance	vtoaza	vtoaza (100%)	01/02/2011 09:00 pm	20 días	01/03/2011 02:00 pm	21/07/2011 03:56 pm
100%	Historial	2. Segundo Avance	vtoaza	vtoaza (100%)	01/03/2011 02:00 pm	23 días	01/04/2011 02:00 pm	21/07/2011 03:54 pm
100%	Historial	Entregar el proyecto terminado	vtoaza	vtoaza (100%)	02/04/2011 03:45 pm	22 días	03/05/2011 05:00 pm	21/07/2011 03:58 pm

Clave: [ ] Tareas Futuras [ ] Empezado y a tiempo [ ] Debió haber comenzado [ ] Atrasado [ ] Hecho [ ] Open | Close All Tareas

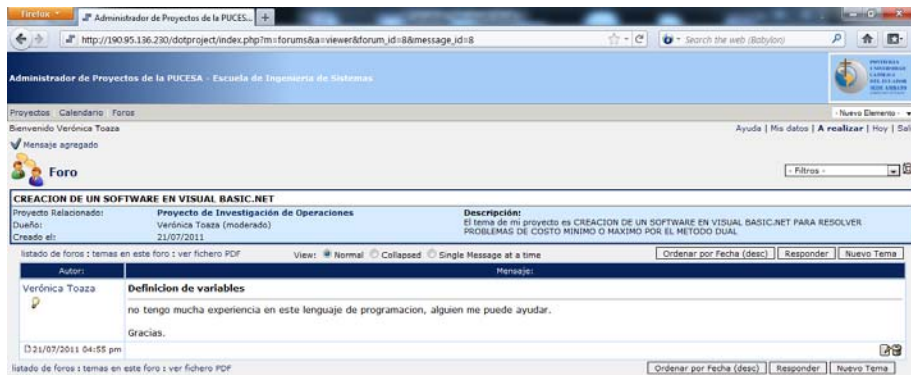
**Gráfico: 3.76. Proyecto con archivos adjuntos**

La estudiante tiene un foro sobre su proyecto.



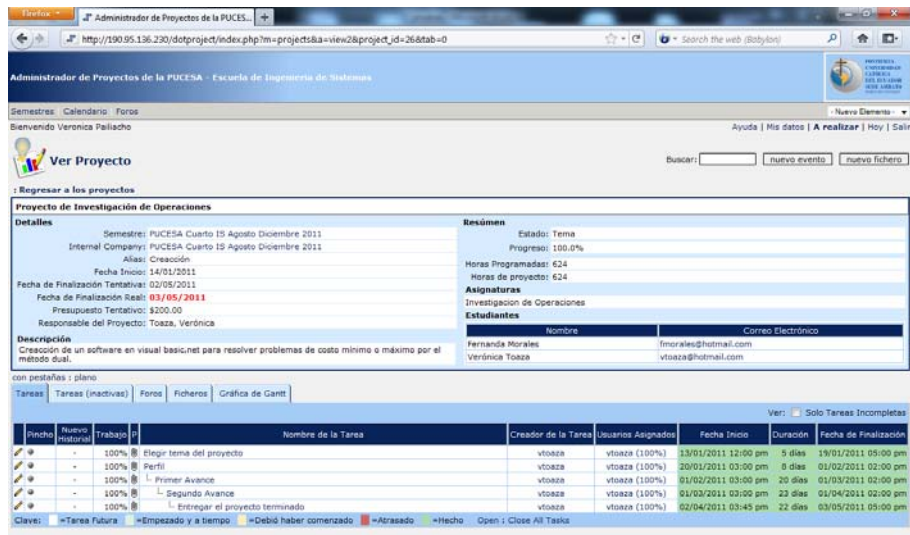
**Gráfico: 3. 77. Foro creado**

La estudiante ha agregado un tema en el foro para que le ayuden en el desarrollo de su proyecto



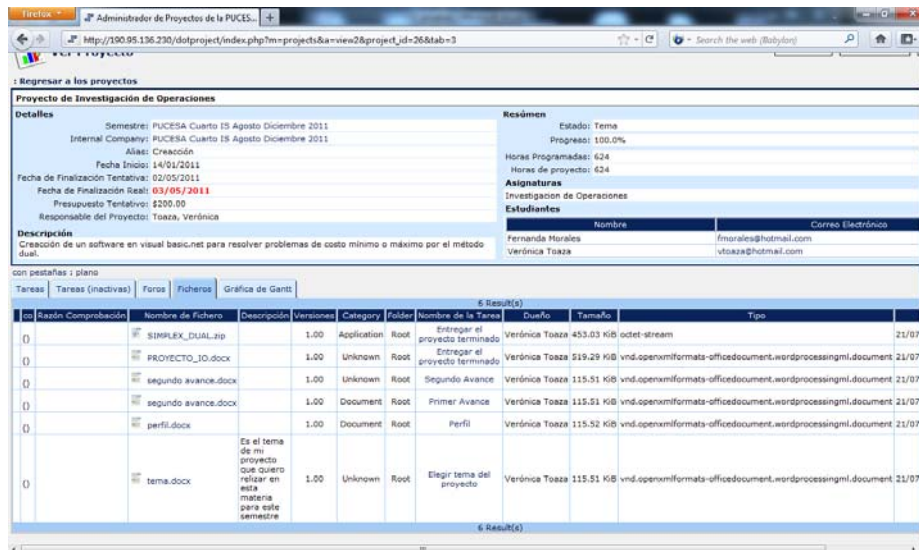
**Gráfico: 3. 78. Tema agregado al foro**

El docente ingresa al sistema y puede ir controlando el avance de los proyectos que se estén desarrollando en sus materias.



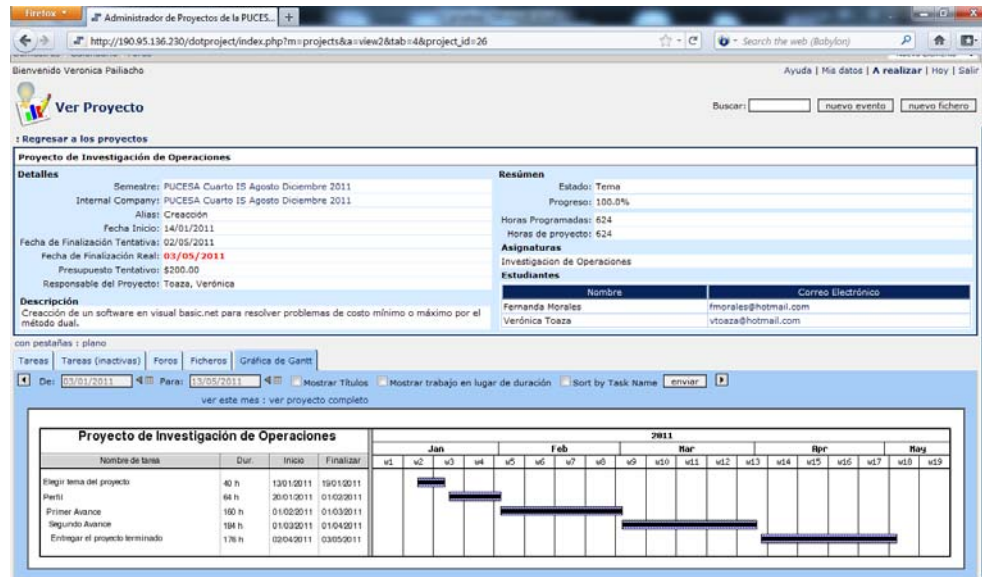
**Gráfico: 3. 79. Docente revisando el proyecto**

Si da clic en la pestaña ficheros le va a salir todos los archivos del proyecto que este revisando.



**Gráfico: 3. 80. Archivos adjuntos al proyecto**

Al dar clic en la pestaña gráfica de Gantt podrá observar todas las tareas programadas para dicho proyecto.



**Gráfico: 3. 81. Gráfica de Gantt del proyecto**

De igual manera el administrador puede revisar el avance de los proyectos que se estén desarrollando en la escuela, en los diferentes semestres.

The screenshot shows the 'Administrador de Proyectos de la PUCESA' web application. The main content area displays the details for the 'Proyecto de Investigación de Operaciones'. The 'Detalles' section includes: Semestre: PUCESA Cuarto 15 Agosto Diciembre 2011; Internal Company: PUCESA Cuarto 15 Agosto Diciembre 2011; Alias: Creación; Fecha Inicio: 14/01/2011; Fecha de Finalización Tentativa: 02/05/2011; Fecha de Finalización Real: 03/05/2011; Presupuesto Tentativo: \$200.00; Responsable del Proyecto: Toaza, Verónica. The 'Resumen' section shows: Estado: Tema; Progreso: 100.0%; Horas Programadas: 624; Horas de proyecto: 624. The 'Asignaturas' section lists 'Investigación de Operaciones'. The 'Estudiantes' table lists:
 

Nombre	Correo Electrónico
Fernanda Morales	fmorales@hotmail.com
Verónica Toaza	vtoaza@hotmail.com

 Below the details, there is a 'Tareas' section with a table of tasks. The table has columns: Pincho, Nuevo Historial, Trabajo, Nombre de la Tarea, Creador de la Tarea, Usuarios Asignados, Fecha Inicio, Duración, Fecha de Finalización, and Última Modificación. The tasks listed are:
 

Pincho	Nuevo Historial	Trabajo	Nombre de la Tarea	Creador de la Tarea	Usuarios Asignados	Fecha Inicio	Duración	Fecha de Finalización	Última Modificación
		100%	Elegir tema del proyecto	vtoaza	vtoaza (100%)	13/01/2011 12:00 pm	3 días	19/01/2011 09:00 pm	21/07/2011 03:56 pm
		100%	Perfil	vtoaza	vtoaza (100%)	20/01/2011 03:00 pm	8 días	01/02/2011 02:00 pm	21/07/2011 03:56 pm
		100%	Primer Avance	vtoaza	vtoaza (100%)	01/02/2011 03:00 pm	20 días	01/03/2011 02:00 pm	21/07/2011 03:58 pm
		100%	Segundo Avance	vtoaza	vtoaza (100%)	01/03/2011 03:00 pm	23 días	01/04/2011 02:00 pm	21/07/2011 03:54 pm
		100%	Entregar el proyecto terminado	vtoaza	vtoaza (100%)	02/04/2011 03:45 pm	22 días	03/05/2011 05:00 pm	21/07/2011 03:58 pm

 The 'Claves' section at the bottom indicates: Tarea Futura, Empezado y a tiempo, Debí haber comenzado, Atrasado, Hecho, Open, Close All Tasks.

**Gráfico: 3. 82. Administrador revisando avances de proyectos**

El administrador también puede ver los foros y si desea los puede responder a los mismos.

The screenshot shows the 'Foros' section of the 'Administrador de Proyectos de la PUCESA' web application. The main content area displays a forum post for the 'Proyecto de Investigación de Operaciones'. The post title is 'CREACION DE UN SOFTWARE EN VISUAL BASIC.NET' and the content is 'El tema de mi proyecto es CREACION DE UN SOFTWARE EN VISUAL BASIC.NET PARA RESOLVER PROBLEMAS DE COSTO MINIMO O MAXIMO POR EL METODO DUAL. Quele vtoaza, Inicio: 21/07/2011'. The post has 1 topic and 0 responses. The 'Información de la Última Envío' section shows: 21/07/2011 04:55 pm (Último Envío 0.0 días transcurridos) and 'no tengo mucha experiencia en ...'. There is an 'Aceptar' button at the bottom left.

**Gráfico: 3. 83. Administrador revisando foros de proyectos**

## CAPITULO IV

### 4.1. CONCLUSIONES

- ❖ DotProject al ser una herramienta de código abierto brinda ayuda en la administración de proyectos académicos basándose en las características y funciones de la web2.0.
  
- ❖ A dotProject solo podrán ingresar el director de escuela, personal docente y estudiantes de la Escuela de Ingeniería de Sistemas, siempre y cuando se hayan registrado.
  
- ❖ Se implementó dotProject en el servidor de la PUCESA utilizando una base de datos MySql y lenguaje de programación PHP, constituyendo un software confiable al permitir la colaboración en los diferentes proyectos que estén ejecutándose en el transcurso del semestre.
  
- ❖ Esta aplicación servirá como ayuda para los docentes y estudiantes de la Escuela de Sistemas en el seguimiento de los proyectos finales.

❖ Se realizó las respectivas pruebas de funcionamiento, el sistema está funcionando correctamente en el servidor de la PUCESA.

## 4.2. RECOMENDACIONES

- ❖ Antes de la instalación hay que tomar en cuenta que primero se debe dar permisos de lectura y escritura a la carpeta raíz de dotProject y a todos los subdirectorios que estén dentro de la misma.
  
- ❖ Una vez instalado dotProject es necesario descargar el paquete de idioma español para una mayor facilidad en el manejo de la herramienta.
  
- ❖ Para trabajar correctamente con esta herramienta el usuario debe tener conocimientos básicos de Microsoft Project.
  
- ❖ Al momento de la instalación existen archivos dentro de la carpeta dotProject que son sensibles a las mayúsculas y minúsculas, por lo tanto se debe tomar en cuenta para no tener problemas en la instalación.

## BIBLIOGRAFÍA

- ❖ Allen L. Wyatt. La magia de internet. Primera edición. DF, México, 1995.
- ❖ Dominguez Alconchel José, Sánchez González Carmelo. Microsoft Internet Explorer 5. Primera edición. Madrid, España, 1999.
- ❖ Pressman Roger S.. Ingeniería del software un enfoque práctico. Cuarta edición. Madrid, España, 1998.
- ❖ Universidad Técnica Particular de Loja. *Administración de Proyectos Informáticos* [en línea]. UTPL 13, abril, 2009. [http://www.utpl.edu.ec/ecc/wiki/index.php/Administraci%C3%B3n\\_de\\_Proyectos\\_Inform%C3%A1ticos](http://www.utpl.edu.ec/ecc/wiki/index.php/Administraci%C3%B3n_de_Proyectos_Inform%C3%A1ticos).
- ❖ Incubaweb. *Fedora 10 listo para descargar* [en línea]. Alan 27, noviembre, 2008. <http://www.incubaweb.com/fedora-10-listo-para-descarga/>;
- ❖ Project Management Software. *Welcome to dotProject.net* [en línea]. 29, Julio, 2008. <http://www.dotProject.net/>; FEM; 15 de diciembre de 2009.
- ❖ WareSeeker.com!. *DotProject 2.0.4/2.1 RC2 description* [en línea]. Adam Donnison 21, mayo, 2007. <http://linux.wareseeker.com/Office/dotProject-2.0.4-2.1->
- ❖ SourceForge.JP. *dotProject* [en línea]. DotProject 19, noviembre, 2010. [http://es.sourceforge.jp/softwaremap/trove\\_list.php?form\\_cat=528;C](http://es.sourceforge.jp/softwaremap/trove_list.php?form_cat=528;C).
- ❖ Maestros del Web. *¿Qué es la Web 2.0?*. [en línea]. Maestros del web. 27, octubre, 2005. <http://www.maestrosdelweb.com/editorial/web2/>
- ❖ AJPD. *Instalar GNU Linux Fedora 10 Edición Escritorio*. [en línea] ajpdsoft, 15, enero, 2010. <http://www.ajpdsoft.com/modules.php?name=News&file=article&sid=367>
- ❖ ABARTIATE TEAM. *Gestión de Proyectos con dotProject* [en línea]. Susana Izquierdo, 2008. <http://www.abartiateam.com/dotProject>.
- ❖ Wikipedia. *DotProject* [en línea]. 14, abril, 2010. <http://es.wikipedia.org/wiki/DotProject>

- ❖ Fedora Perú II. *DotProject en Fedora 10 Primera Parte* [en línea]. Hacataka, 6, marzo, 2009.  
<http://projectofedora.org/peru/2009/06/03/dotProject-en-fedora-10-parte-1/>
- ❖ Wiki-Gacq. *DotProject* [en línea]. Mayo 25, 2007.  
<http://wiki.gacq.com/index.php/DotProject>
- ❖ Luxor. *Aplicación DotProject* [en línea]. Luxor.com, 2007.  
<http://www.lukor.com/webmasters/07111430.htm>
- ❖ Pablomoya.com. *Software de gestión de proyectos online: DotProject*. [en línea]. Pablo Moya, 2009.  
<http://www.pablomoya.com/2009/03/software-de-gestion-de-proyectos-online-dotProject.html>
- ❖ Tutoriales.innox. *Manual en línea completo* [en línea]. 2008.  
<http://tutoriales.innox.com.mx/vhost/tutoriales/completo/index.html>
- ❖ WEBnaranja. *Gestión de Proyectos Web* [en línea]. Reempe, 2008.  
<http://www.webnaranja.com/foros.php?t=166>
- ❖ Sociedad de la Información. *Qué es Web 2.0. Patrones del diseño y modelos del negocio para la siguiente generación del software* [en línea]. Tim O'Reilly, 2010.  
[http://sociedadinformacion.fundacion.telefonica.com/DYC/SHI/seccion=1188&idoma=es\\_ES&id=2009100116300061&activo=4.do?elem=2146](http://sociedadinformacion.fundacion.telefonica.com/DYC/SHI/seccion=1188&idoma=es_ES&id=2009100116300061&activo=4.do?elem=2146)
- ❖ Wikipedia. *Web 2.0* [en línea]. Fernando Sáez, 2007.  
[http://es.wikipedia.org/wiki/Web\\_2.0](http://es.wikipedia.org/wiki/Web_2.0)
- ❖ Maestros del web. *¿Qué es la Web 2.0?* [en línea]. Christian Van Der Henst, 2005.  
<http://www.maestrosdelweb.com/editorial/web2/>
- ❖ EL weblog de Ivan Ricondo. *Cómo instalar dotProject en castellano en debian (howto install)* [en línea]. Ivan Ricondo, 2009.  
<http://ubanov.wordpress.com/2009/06/28/como-instalar-dotProject-en-castellano-en-debian-howto-install/>
- ❖ DotProject. *Installing DotProject* [en línea]. 2007.  
[http://docs.dotProject.net/index.php?title=Installing\\_dotProject](http://docs.dotProject.net/index.php?title=Installing_dotProject)
- ❖ Abartiateam. *Instalación de DotProject* [en línea]. 2007.  
<http://www.abartiateam.com/documentacion/dotProject/manualdotProject.pdf>

❖ YouTube. DotProject - *Tutorial de Instalação* [en línea]. Tadeucaldas, 2009  
<http://www.youtube.com/watch?v=6GqO-GmoKQY>

❖ YouTube. *instalacion de dotProject en linux part1*[en línea]. Che3cho,2010.  
<http://www.youtube.com/watch?v=hYffBsXRPO4>

❖ YouTube. *instalacion de dotProject en linux part2*[en línea]. Che3cho,2010.  
<http://www.youtube.com/watch?v=kpCqdfi76sM>

❖ YouTube. *instalacion de dotProject en linux part3*[en línea]. Che3cho,2010.  
<http://www.youtube.com/watch?v=ganSISxJAsY>

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**Diagramas de Gantt:** es una popular herramienta gráfica que muestra el tiempo de dedicación previsto para diferentes tareas a lo largo de un tiempo total determinado.

**Gestión de Proyecto:** concepto que describe varios tipos de software, incluyendo programación, asignación de recursos, software de colaboración, comunicación y sistemas de documentación, utilizados para ayudar a organizar un proyecto complejo en diferentes tareas y en un tiempo determinado.

**GNU:** General Public License o simplemente sus siglas del inglés GNU GPL, es una licencia creada por la Free Software Foundation en 1989.

**LAMP:** Se refiere a un conjunto de subsistemas de software necesarios para alcanzar una solución global, es la unión de Linux; sistema operativo; Apache; servidor Web; MySQL; gestor de base de datos; Perl, PHP, o Pitón; lenguajes de programación.

**MySQL:** Sistema de gestión de base de datos relacional, multihilo y multiusuario.

**OOHDM:** Object Oriented Hypermedia Design Model, modelo de desarrollo de software web orientada a objetos que consta de cinco capas.

**RPM:** Red Hat Package Manager – Administrador de Paquetes de Red Hat.

## ANEXOS

### ANEXO 1.- Encuesta



#### ESCUELA DE INGENIERIA EN SISTEMAS

#### **Encuesta para determinar los requerimientos de implementación de una herramienta para la administración y seguimiento de proyectos**

**Objetivo:** Determinar los requerimientos para la implementación de una herramienta que sirva para la administración y seguimiento de los proyectos finales realizados por los estudiantes en la Escuela de Ingeniería en Sistemas.

Marque con una X en el paréntesis la respuesta que usted elija.

10. Actualmente existe un sistema informático que permita el seguimiento de los proyectos finales en la Escuela de Ingeniería en Sistemas?

SI (....)      NO (....)

11. Del siguiente listado elija una o más herramientas informáticas que usted conozca para la administración y seguimiento de proyectos.

- DotProject (....)
- TeamWork (....)
- Open Project (....)
- Ninguno (....)

12. Piensa que con la implementación de una herramienta puede ayudar al seguimiento de los proyectos finales realizados por los estudiantes?

SI (....)

NO (....)

13. Considera que los usuarios del sistema sean administrador, docentes y estudiantes con sus diferentes roles y permisos?

SI (....)

NO (....)

14. Considera usted que cada proyecto debe estar dividido en tareas para una mejor revisión del mismo?

SI (....)

NO (....)

15. Seleccione las funciones que considera realizaría el Docente en la herramienta.

Administrar usuarios	SI (....)	NO (....)
Administrar semestres	SI (....)	NO (....)
Administrar materias	SI (....)	NO (....)
Crear proyectos	SI (....)	NO (....)
Crear tareas de proyectos	SI (....)	NO (....)
Observar avance de proyectos	SI (....)	NO (....)
Subir archivos	SI (....)	NO (....)

16. Seleccione las funciones que considera realizaría el estudiante en la herramienta.

Administrar usuarios	SI (....)	NO (....)
Administrar semestres	SI (....)	NO (....)
Administrar materias	SI (....)	NO (....)
Crear proyectos	SI (....)	NO (....)
Crear tareas de proyectos	SI (....)	NO (....)
Observar avance de proyectos	SI (....)	NO (....)
Subir archivos	SI (....)	NO (....)

17. Le gustaría que el sistema a implementarse traiga un modulo de foros en el cual se permita debatir los proyectos tanto a los estudiantes como a los docentes, y si es posible colaborar en los mismos?

SI (....)

NO (....)

18. Desde donde le gustaría ingresar a esta herramienta?

Mediante internet (....)

Mediante una intranet (....)

Gracias por su colaboración.

## **ANEXO 2.- Instalación de dotProject**

### **Requisitos para la instalación**

Los requisitos para la instalación de DotProject son los siguientes:

- ❖ Un servidor Web, se recomienda Apache 1.3.27 ó superior
- ❖ Php 4.1.x ó superior
- ❖ MySQL 3.23.51 o superior

### **Instalación**

Se debe descargar la última versión del sitio Web oficial: [www.dotProject.net](http://www.dotProject.net)

❖ Descomprimir el archivo y copiar la carpeta “DotProject” a la carpeta raíz del servidor.

- 192.168.1.250/dotproject/

❖ Para iniciar la instalación se debe abrir un navegador y dirigirse al directorio base de DotProject (192.168.1.246/dotProject). Automáticamente redireccionará a la página de instalación (<http://192.168.1.246/dotproject/install/index.php>).

❖ Primero se debe levantar los servicios del servidor LAMP, en el terminal del sistema escribir el siguiente código:

```
[root@linux Desktop]# sudo /opt/lampp/lampp start
```

```
[root@linux Desktop]# sudo /opt/lampp/lampp startmysql
```

❖ Con el fin de tener permisos de escritura y lectura se debe escribir los siguientes comandos en el terminal del sistema:

```
[root@linux Desktop]# chmod 777
/opt/lampp/htdocs/dotproject/includes/config.php
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject/files
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject/locales
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject/locales/en
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject/files
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject/lib/pear
[root@linux Desktop]# chmod 777
/opt/lampp/htdocs/dotproject/modules/files/images/folder5.png
```

```
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject /dotproject/
```

```
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject /dotproject/files
```

```
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject
/dotproject/files/temp
```

```
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject
/dotproject/includes
```

```
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject
/dotproject/includes/config.php
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject
/dotproject/locales
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject
/dotproject/locales/en
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject
/dotproject/locales/es
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject
/dotproject/lib/pear/date.php
[root@linux Desktop]# chmod 777 /opt/lampp/htdocs/dotproject
/dotproject/classes/date.class.php
```

❖ Una vez dado los permisos crear la base de datos en MySQL.

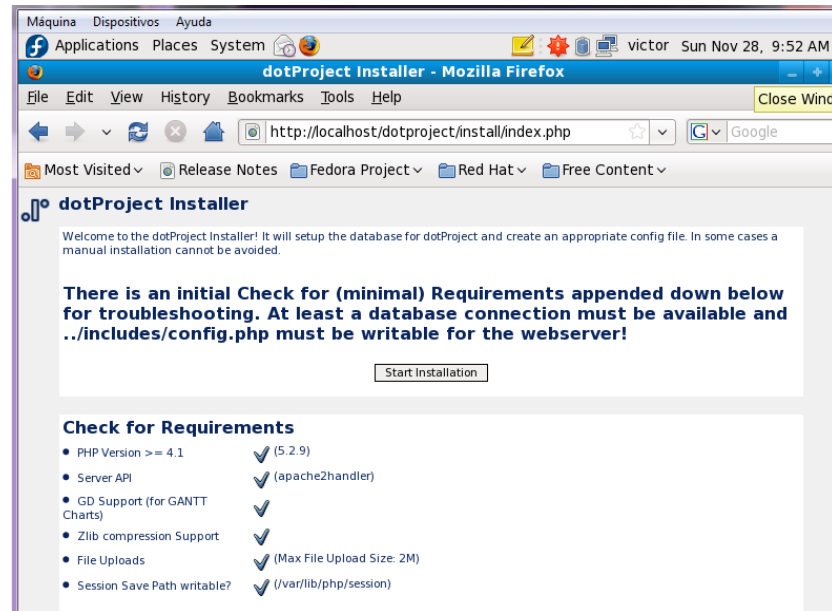
Create database dotProject;

❖ A continuación se debe crear un usuario para la base de datos

```
Grant all privileges on dotProject.* TO 'dp_user'@'localhost' IDENTIFIED BY
'dpcontras';
```

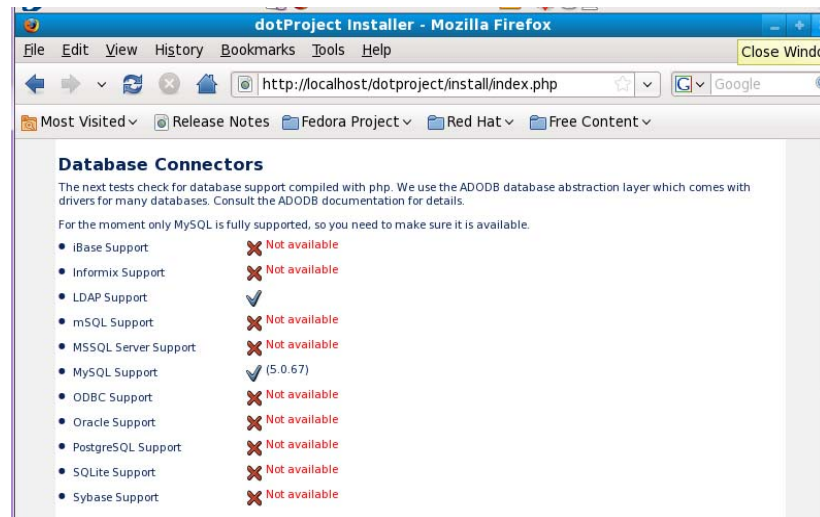
En esta primera página se debe comprobar que:

- ❖ En el apartado “Check for Requirements” toda las opciones están validadas (en azul).



***Pantalla de verificación de Check for requirements***

- ❖ En la sección “Database Connectors” se debe comprobar que la opción MySQL Support está validada. O en su defecto la relativa al manejador de base de datos a utilizar.



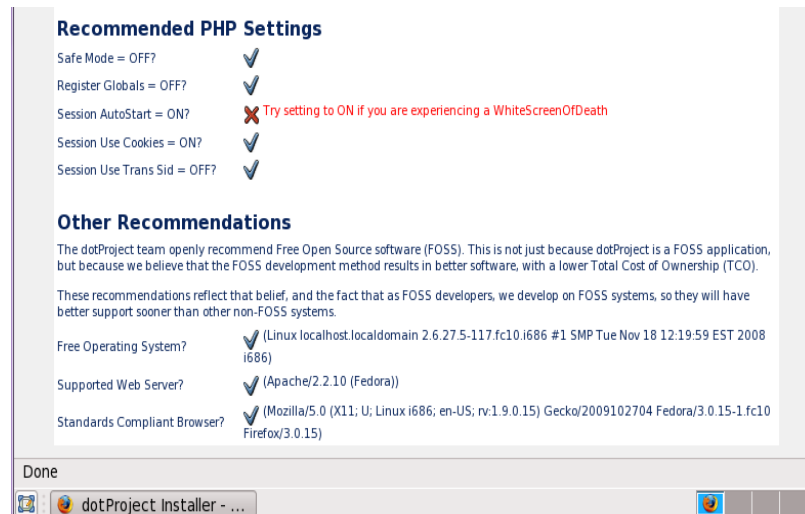
***Pantalla de verificación database connectors***

❖ En la parte de Checkfor Directory and File Permissions también deben estar todas las opciones validadas y si a la derecha de alguna de ellas nos aparece la frase World Writable se deberá revisar y ampliar los niveles de permisología sobre el directorio indicado.



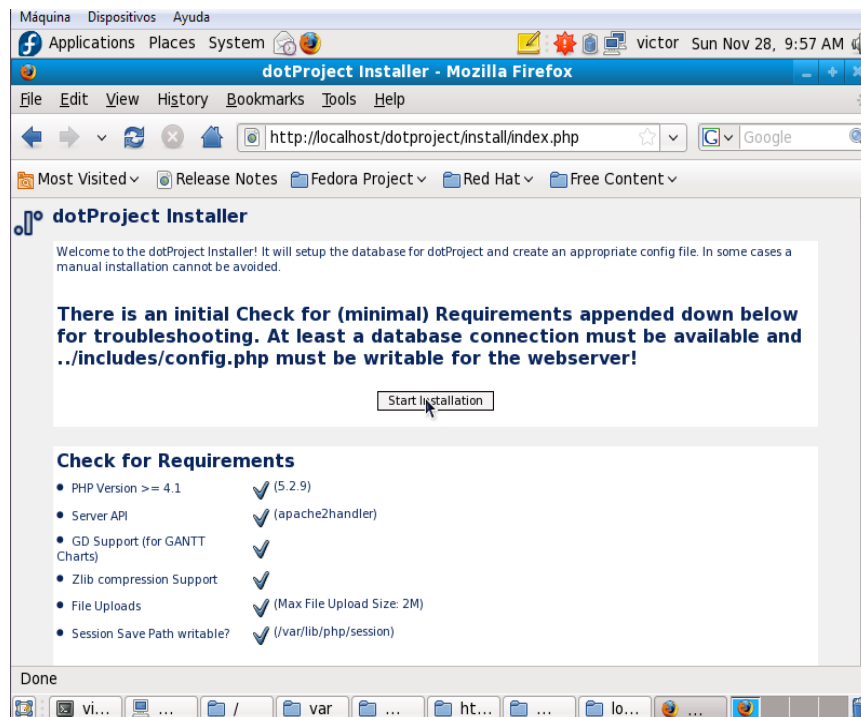
***Pantalla de verificación de permisos de escritura***

❖ En el apartado Recommended PHP Settings es importante tener Register Globals = OFF si no se tiene alguna otra aplicación que dependa de este aspecto de configuración.



### ***Pantalla de verificación de recomendados PHP settings***

- ❖ Al realizar cualquier cambio de los indicados en los ítems anteriores, para comprobar su correcto nivel de configuración como requisito para la instalación de la herramienta, se puede recargar la página en el navegador.
- ❖ Una vez revisada la lista de requisitos, se debe hacer clic en Start Installation.

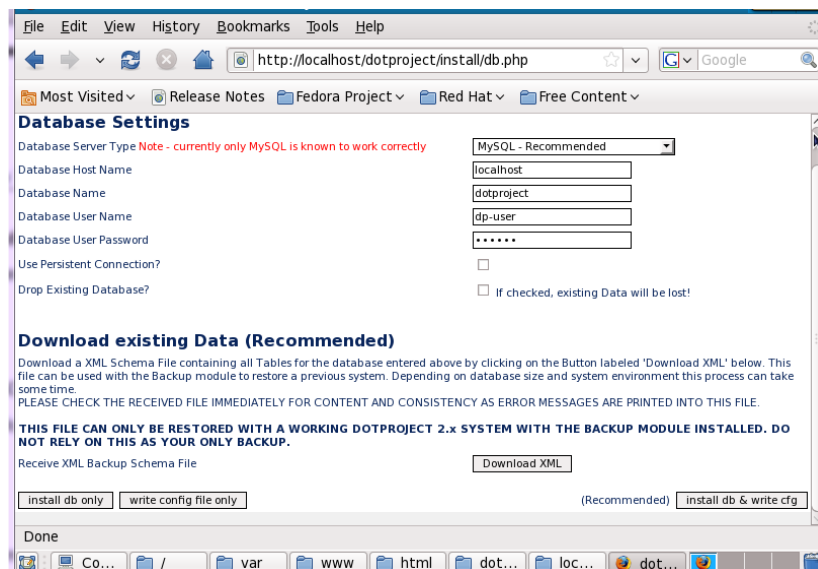


***Pantalla para el inicio de la instalación***

❖ En la página de configuración del acceso a la base de datos, debe introducir los siguientes campos:

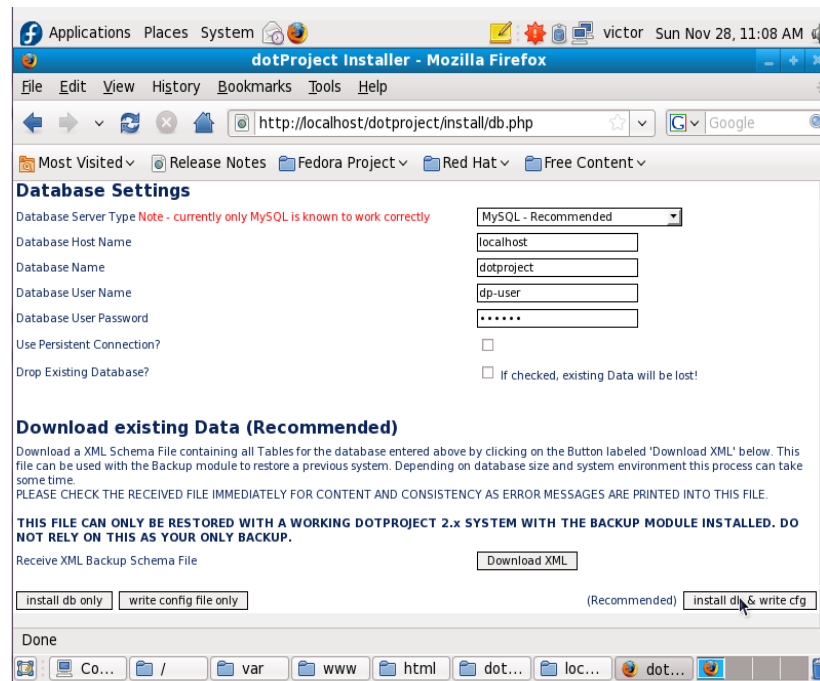
- Database Server Type Note: MySQL – Recommended.
- Database Host Name: localhost es la dirección del sistema gestor de base de datos.
- Database Name: dotProject es el nombre de la base de datos, debe de haber sido creada anteriormente.
- Database User Name: root (nombre del usuario que va a realizar las operaciones en la base de datos).

- Database User Password: passwd (contraseña del usuario que va a operar en la base de datos).
- Use Persistent Connection?: no (si está activada, habrá una conexión persistente con la base de datos).
- Drop Existing Database?: no, si está activada, se encargará de borrar la base de datos que hemos introducido antes de escribir la nueva.



***Pantalla para ingresar los elementos de la base de datos***

- ❖ Pulsar el botón install db & write cfg. Significa que va a instalar la base de datos y va a escribir los cambios correspondientes en el archivo de configuración de la aplicación.



***Pantalla que muestra los datos correctos de la base de datos***

- ❖ Si se presenta algún error durante el proceso de instalación, se mostrará un mensaje con el detalle de lo acontecido. Deberá tomar los correctivos necesarios y repetir todos los pasos anteriores.
- ❖ Si el proceso de instalación ocurre sin ningún inconveniente se recomienda borrar el directorio install.

En este momento ya se tiene instalado dotProject y como proceso inicial crea un usuario con nombre **admin** y contraseña **passwd** con el que se puede acceder al sistema para su posterior configuración.



The image shows a login interface for a system titled "My Company". The interface is contained within a light blue rectangular box with a dark blue header. The header contains the text "My Company". Below the header, there are two input fields: "Username:" followed by a text box, and "Password:" followed by a text box. To the left of the password field is the dotProject.net logo, which consists of a stylized 'd' and 'p' icon followed by the text "dotProject.net" and "FREE SOFTWARE" below it. To the right of the password field is a "login" button. Below the password field is a link labeled "forgotPassword". At the bottom center of the box, it says "Version 2.1.2". Below the box, there is a note: "\* You must have cookies enabled in your browser".

My Company

Username:

Password:

 dotProject.net  
FREE SOFTWARE

login

forgotPassword

Version 2.1.2

\* You must have cookies enabled in your browser

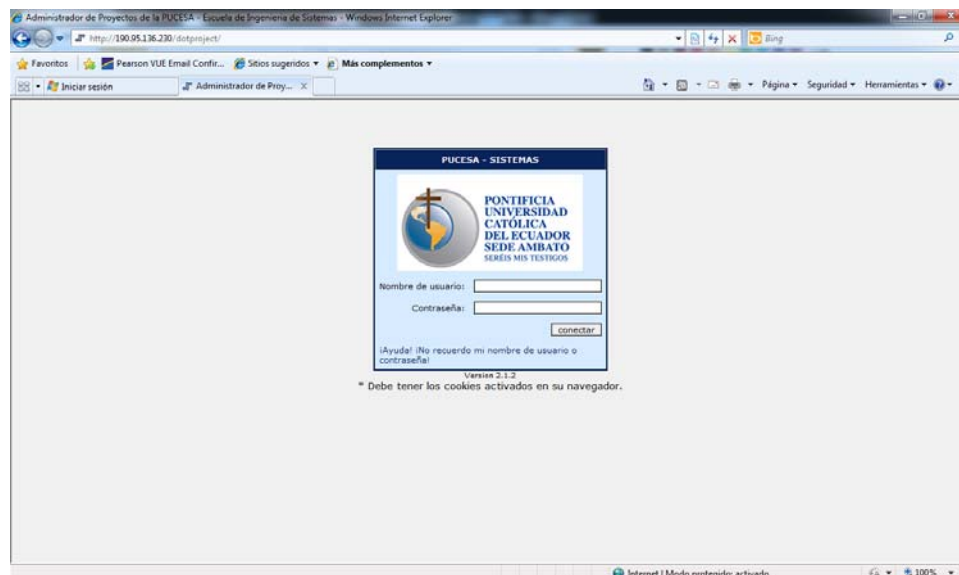
***Pantalla para ingresar a dotProject***

## ANEXO 3. Manual de usuario dotProject

### Acceso como administrador

El acceso como administrador tendrá únicamente el director de la Escuela de Sistemas es decir el tipo de usuario y rol es administrador y podrá realizar todo en el sistema.

Para ingresar a dotProject digitar la dirección 192.168.1.246 en la barra de exploración de internet.



### *Página para ingresar a dotProject*

El administrador ingresa su nombre de usuario y contraseña que van a ser **admin** y **passwd** respectivamente.

The screenshot shows the 'Administrador de Proyectos de la PUCESA' web application. The browser address bar displays 'http://190.95.136.230:8080/project/index.php?'. The page title is 'Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas'. The navigation menu includes 'Semestres', 'Calendario', 'Estudiantes', 'Foros', 'Usuarios', and 'Sistema'. The 'Sistema' option is highlighted. The main content area shows 'Bienvenido Admin Person' and 'Vista Diaria' for 'Viernes, 08/07/2011'. A calendar grid is visible with task details for the date August 7, 2011.

**Vista diaria**

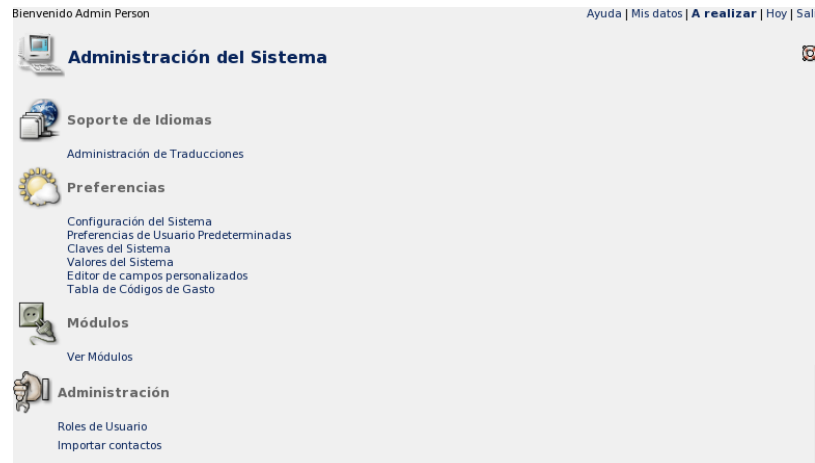
## Sistema

Al hacer clic sobre la opción del módulo “Sistema”.

This close-up screenshot shows the navigation menu of the 'Administrador de Proyectos de la PUCESA' web application. The menu items are 'Semestres', 'Calendario', 'Estudiantes', 'Foros', 'Usuarios', and 'Sistema'. The 'Sistema' option is circled in red, indicating it is the selected module.

**Módulo sistema**

Se accederá a lo que es el módulo de administración o control del sistema o de la herramienta.



### ***Administración del sistema***

Las diferentes opciones que se observan en la pantalla son:

#### **Soporte de Idiomas**

#### **Administración de traducciones**

Permite gestionar la traducción de términos utilizados en el sistema. El proceso es a través de un formulario donde se indicaran los campos respectivos y al final se debe hacer clic en el botón enviar.

Bienvenido Admin Person Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

 **Administración de Traducciones** Módulo  Idioma

**administrador del sistema**



Abreviación	English String	Cadena: Español	eliminar
ALL		<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Access		<input type="text" value="Acceso"/>	<input type="checkbox"/>
Active Users		<input type="text" value="Usuarios Activos"/>	<input type="checkbox"/>
Add Permissions		<input type="text" value="Agregar Permisos"/>	<input type="checkbox"/>
Add Role		<input type="text" value="Agregar Rol"/>	<input type="checkbox"/>
Add User		<input type="text" value="Agregar Usuario"/>	<input type="checkbox"/>
Add or Edit Permissions		<input type="text" value="Agregar o Editar Permisos"/>	<input type="checkbox"/>
Address		<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Admin Modules		<input type="text" value="Módulos Admin"/>	<input type="checkbox"/>
Administrator		<input type="text" value="Administrador"/>	<input type="checkbox"/>
All Modules		<input type="text" value="Todos los Módulos"/>	<input type="checkbox"/>
Anonymous		<input type="text" value="Anónimo"/>	<input type="checkbox"/>
Birthday		<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

### *Administración de traducciones*


#### **Configuración del sistema.**

Aquí se puede configurar la parte básica del funcionamiento de dotProject. Observará una lista de opciones que el usuario con rol administrador activará o desactivará de acuerdo a las necesidades. Si el usuario ajusta cualquiera de estas opciones incorrectamente podrá afectar la operatividad de la herramienta y restaurar el ajuste puede requerir una acción externa. Para guardar los cambios deberá hacer clic en el botón enviar.

Bienvenido Admin Person Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

 **Configuración del Sistema** 

**administrador del sistema : preferencias del usuario predeterminadas**

 No ha eliminado el directorio install. ¡Esto supone un riesgo elevado!  
 Las siguientes variables de configuración tienen un impacto directo sobre como funciona su sistema. Si usted ajusta cualquiera de estas opciones incorrectamente este puede afectar la operativa de su instalación y restaurar el ajuste puede requerir la acción externa. Sugeriríamos fuertemente que si cualquiera de estos elementos no es claramente entendido que sería más seguro dejarlos como están. Hay tooltips y (?) - cajas de información emergentes en cada uno de los campos que incluyen tanta información como somos capaces de proveer.

Idioma del Servidor	<input type="text" value="es"/>	(?)
Verificación de Sobreasignación	<input type="checkbox"/>	(?)
Símbolo de Moneda	<input type="text" value="\$"/>	(?)
Estilo Predeterminado	<input type="text" value="default"/>	(?)
Nombre de Empresa	<input type="text" value="My Company"/>	(?)
Título de la Página	<input type="text" value="dotProject"/>	(?)
Dominio	<input type="text" value="dotproject.net"/>	(?)
Prefijo de Correo Electrónico	<input type="text" value="[dotProject]"/>	(?)
Nombre del Administrador	<input type="text" value="admin"/>	(?)

### ***Pantalla para configurar el sistema***

Se puede observar un mensaje de notificación, importante, si al momento de instalar la herramienta, el administrador no eliminó el directorio install de la carpeta de dotProject. La no eliminación de este directorio supone un riesgo elevado, tal y como lo indica el sistema, ya que de volver a ejecutarse el proceso de instalación se corre el peligro de borrar la base de datos existente y perder los datos ya almacenados, hay que recordar que esta opción la brinda el sistema al momento de su creación.

### **Preferencias de Usuario Predeterminadas**

Le permitirá fijar las preferencias del sistema en asignatura de configuración, como la configuración regional del idioma, las vistas, formatos de hora y de

moneda, entre otras. Para guardar los cambios el usuario deberá hacer clic en el botón enviar.

***Pantalla para editar preferencias del usuario.***

## Valores del Sistema

Al igual que las claves del sistema, en esta opción se definen los valores del sistema, es decir, los valores de los diferentes tipos de llaves o identificadores utilizados en toda la herramienta a través de sus módulos y opciones.

Por ejemplo, tipo de documento, tipo de evento, tipo de empresa, tipo de proyecto, entre otros. Igualmente brinda la posibilidad de agregar uno nuevo, de modificar o eliminar uno ya existente

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Semestres Calendario Alumnos Foros Tickets Usuarios Sistema - Nuevo Elemento -

Bienvenido Admin Person Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

### Valores del Sistema

Tipo de Clave	Título	Valores
SelectList	CompanyType	0 1Enero Mayo 2011 2 Julio Diciembre 2011 3 Enero Mayo 2012 4 Julio Diciembre 2012 5 Enero Mayo 2013
SelectList	EventType	0 General 1 Appointment 2 Meeting 3 All Day Event 4 Anniversary 5 Reminder
SelectList	FileType	0 Unknown 1 Document 2 Application
SelectList	LinkType	0 Unknown 1 Document 2 Application
ColorSelection	ProjectColors	Web FF0000 Engineering AEFFB2 HelpDesk FFCAE System Administration FFAEAE
SelectList	ProjectPriority	-1 low 0 normal 1 high
SelectList	ProjectPriorityColor	-1 #E5F7FF 0  1 #FFDCB3
SelectList	ProjectRequiredFields	f.project_name.value.length<=3 f.project_color_identifier.value.length<=3 f.project_company.options[f.project_company.selectedIndex].value<=1
SelectList	ProjectStatus	0 Tema 1 Perfil 2 Primer Avance 3 segundo Avance 4 Terminado
ColorSelection	ProjectType	0 Unknown 1 Administrative 2 Operative
SelectList	TaskDurationType	1 hours 24 days
SelectList	TaskLogReference	0 Not Defined 1 Email 2 Helpdesk 3 Phone Call 4 Fax
SelectList	TaskLogReferenceImage	0  1 ./images/obj/email.gif 2 ./modules/helpdesk/images/helpdesk.png 3 ./images/obj/phone.gif 4 ./images/cons/stock_print-16.png
SelectList	TaskPriority	-1 low 0 normal 1 high
SelectList	TaskStatus	0 Active -1 Inactive
SelectList	TaskType	0 Unknown 1 Administrative 2 Operative
CustomField	TicketNotify	0 admin@localhost 1 admin@localhost 2 admin@localhost 3 admin@localhost 4 admin@localhost
SelectList	TicketPriority	0 Low 1 Normal 2 High 3 Highest 4 911
SelectList	TicketStatus	0 Open 1 Closed 2 Deleted
SelectList	UserType	0 Administrador 1 Docente 2 Estudiante

**Pantalla valores del sistema.**

## Editor de campos personalizados

Le permitirá añadir un campo o módulo que no lo tiene por defecto para semestres, proyectos, tareas o calendario con esta opción, pudiendo modificar dotProject sin necesidad de tocar una línea de código dado que es software libre.



**Pantalla para editar campos personalizados**

## Ver Módulos

Permitirá gestionar los módulos del sistema es decir se podrá modificar el estado, activarlo o desactivarlo, configurar el orden de los módulos que forman el sistema. Al hacer clic sobre el estado en que se encuentra cada módulo el usuario lo cambiará de la barra del menú. Estos cambios se observarán en la barra de opciones de los módulos. . El usuario deberá hacer clic en Sistema para regresar a la pantalla Administración del sistema



Módulo	Estado	Tipo	Versión	Texto del Menú	Icono del Menú	Estado del Menú	#
Empresas	activo	core	1.0.0	Empresas	handshake.png	visible	1
Proyectos	activo	core	1.0.0	Proyectos	applet3-48.png	visible	2
Tareas	activo	core	1.0.0	Tareas	applet-48.png	visible	3
Calendario	activo	core	1.0.0	Calendario	myevo-appointments.png	visible	4
Ficheros	activo	core	1.0.0	Ficheros	folder5.png	visible	5
Contactos	activo	core	1.0.0	Contactos	monkeychat-48.png	visible	6
Foros	activo   configura	core	1.0.0	Foros	support.png	visible	7
Tickets	activo	core	1.0.0	Tickets	ticketsmith.gif	visible	8
User Administration	activo	core	1.0.0	Usuarios	helix-setup-users.png	visible	9
Administración del Sistema	activo	core	1.0.0	Sistema	48_my_computer.png	visible	10
Departamentos	activo	core	1.0.0	Departamentos	users.gif	visible	11
Ayuda	activo	core	1.0.0	Ayuda	dp.gif	oculto	12
Historia	activo   eliminar	user	0.32	Historia		oculto	13
Búsqueda Rápida	activo   eliminar	user	2.0	Búsqueda Rápida	kfind.png	oculto	14
Recursos	activo   eliminar	user	1.0.1	Recursos	helpdesk.png	oculto	15
Links	activo   eliminar	user	1.0	Links	communicate.gif	oculto	16

***Pantalla que muestra los Módulos.***

## Roles de Usuario

Le permitirá al administrador modificar los permisos de los roles predeterminados así como agregar nuevos roles. Al hacer clic en cualquier ID

de Rol le permitirá modificar ese Rol. Debe llenar los campos de textos disponibles en las columnas de ID de Rol y Descripción para crear un nuevo usuario, y para guardar estos datos debe hacer clic en el botón agregar.

ID de Rol	Descripción
admin	Administrator
anon	Docente
guest	Estudiante
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Pantalla roles de usuario.**

## Creación de un semestre

Al ingresar a dotProject ingresar los datos del semestre que se va a crear en la Escuela de Ingeniería en Sistemas de la PUCESA.

Nombre del semestre	Proyectos Activos	Proyectos Archivados	Tipo
PUCESA Primero IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
PUCESA Quinto IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
PUCESA Septimo IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011	4	0	Enero Mayo 2011
PUCESA Octavoo IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
PUCESA Segundo IS Enero Mayo 2011	1	0	Enero Mayo 2011
PUCESA Sexto IS Enero Mayo 2011	2	0	Enero Mayo 2011
PUCESA Tercero IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011

**Pantalla de semestres**

Escribir todos los datos en la presente pantalla y finalmente dar clic en enviar y se va a crear el semestre.

**Agregar semestre**

**listado de semestres**

Nombre del semestre:  (obligatorio)

Dueño del semestre:

Tipo:

***Pantalla para crear un semestre***

Aquí muestra un listado de todos los semestres que va a tener dotProject con sus respectivos periodos.

**Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas**

Semestres | Calendario | Estudiantes | Foros | Tickets | Usuarios | Sistema

Bienvenido Admin Person Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

**Semestres** Buscar  nuevo semestre

con pestañas: plano

Todos los semestres Enero Mayo 2011 Julio Diciembre 2011 Enero Mayo 2012 Julio Diciembre 2012 Enero Mayo 2013

ordenar por:	Nombre del semestre	Proyectos Activos	Proyectos Archivados	Tipo
	PUCESA Primero IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Quinto IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Septimo IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011	5	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Octavoo IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Segundo IS Enero Mayo 2011	1	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Sexto IS Enero Mayo 2011	3	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Tercero IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011

Done

***Pantalla con el listado de semestres***

## Editar un semestre

Si el administrador desea cambiar algunos datos de un semestre simplemente da clic sobre el semestre deseado. Ejemplo: Elegir PUCESA Octavo IS Enero Mayo 2011 y dar clic en editar este semestre:

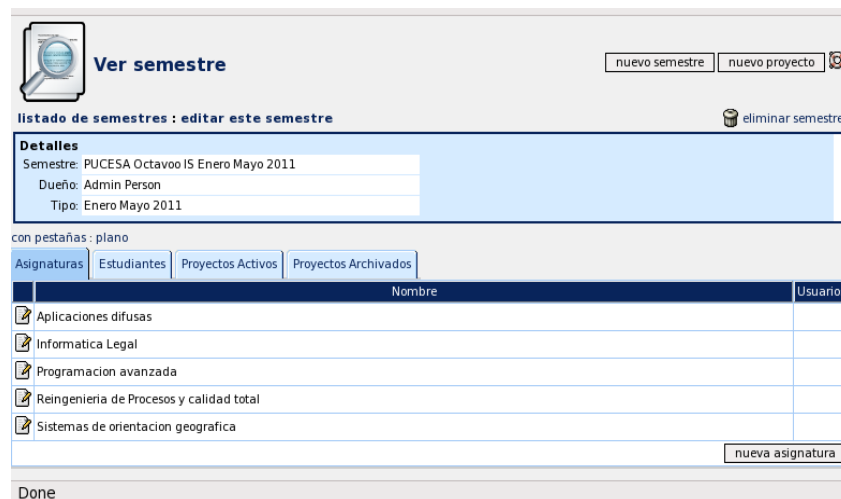


**Pantalla para editar un semestre**

Una vez editado el semestre dar clic en enviar.

## Crear asignaturas

Elegir uno de los semestres en lista, dar clic en la pestaña asignaturas y dar clic en nueva asignatura.



**Pantalla1 para crear una asignatura**

Luego dar clic en nueva asignatura y crear las asignaturas por cada semestre.

Semestres | Calendario | Estudiantes | Foros | Tickets | Usuarios | Sistema

- Nuevo Elemento -

Bienvenido Admin Person Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

**Editar asignatura**

listado de semestres : ver este semestre

semestre: **PUCESA Octavoo IS Enero Mayo 2011**

Nombre:  (obligatorio)

Dueño:

Creditos:

Done

**Pantalla2 para crear una asignatura**

Escribir el nombre de la asignatura, el dueño es el docente que va a dictar dicha asignatura y el número de créditos asignados a la misma, finalmente dar clic en enviar y se va a crear la asignatura.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Semestres | Calendario | Estudiantes | Foros | Tickets | Usuarios | Sistema

- Nuevo Elemento -

Bienvenido Admin Person Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

✓ Asignatura insertado

**Ver semestre**

listado de semestres : editar este semestre

**Detalles**

Semestre: PUCESA Octavoo IS Enero Mayo 2011

Dueño: Admin Person

Tipo: Enero Mayo 2011

con pestañas : plano

Asignaturas | Estudiantes | Proyectos Activos | Proyectos Archivados

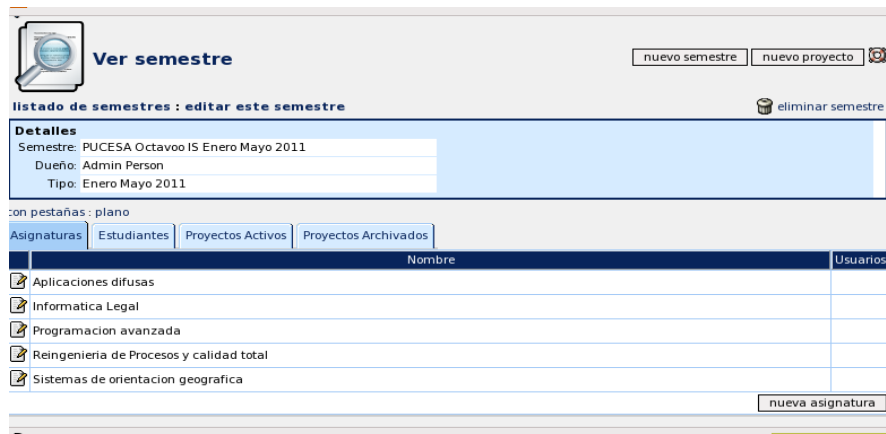
Nombre Usuarios

Aplicaciones difusas

Done

**Pantalla con la asignatura creada**

En la presente pantalla se puede ver a un semestre de la Escuela de Ingeniería de Sistemas con sus asignaturas.

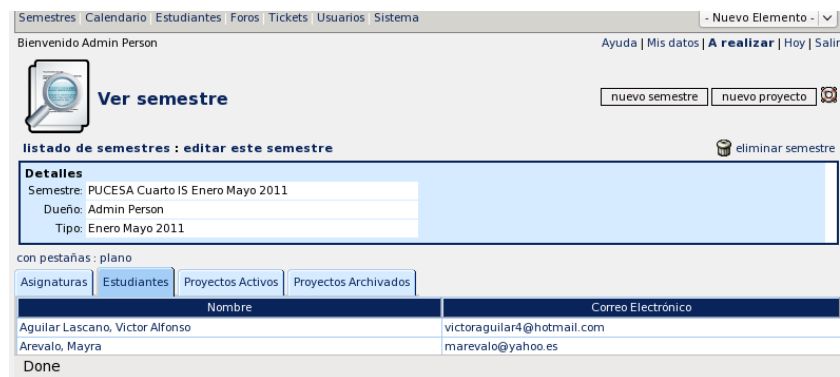


**Pantalla con el listado de asignaturas**

De la misma manera se puede editar y eliminar las asignaturas.

## Crear Estudiantes

Para crear estudiantes dar clic en la pestaña semestres, elegir un semestre o nivel y dar clic en la pestaña estudiantes.



**Pantalla ver los estudiantes**

Dar clic en nuevo estudiante y registrar los datos de cada estudiante por semestre.

Semestres | Calendario | Estudiantes | Foros | Tickets | Usuarios | Sistema

Bienvenido Admin Person

**Agregar estudiante**

lista de estudiantes

Nombre:

Apellidos:

Nombre:

Semestre:

Dirección:

Ciudad:

Teléfono:

Teléfono Móvil:

Correo Electrónico:

atrás

enviar

Administrador de Proyectos de la PUC

http://localhost/dotproject/index.php?m=contact:

Seleccione Semestre:

- PUCESA Primero IS Enero Mayo 2011
- PUCESA Quinto IS Enero Mayo 2011
- PUCESA Septimo IS Enero Mayo 2011
- PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011
- PUCESA Octavoo IS Enero Mayo 2011
- PUCESA Segundo IS Enero Mayo 2011
- PUCESA Sexto IS Enero Mayo 2011
- PUCESA Tercero IS Enero Mayo 2011

Done

**Pantalla para crear contactos**

Una vez ingresados los datos del estudiante dar clic en la opción enviar, y se tendrá el estudiante creado.

Bienvenido Admin Person

Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

**Ver semestre**

nuevo semestre | nuevo proyecto

eliminar semestre

listado de semestres : editar este semestre

**Detalles**

Semestre: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011

Dueño: Admin Person

Tipo: Enero Mayo 2011

con pestañas : plano

Asignaturas | Estudiantes | Proyectos Activos | Proyectos Archivados

Nombre	Correo Electrónico
Aguilar Lascano, Victor Alfonso	victoraguilar4@hotmail.com
Arevalo, Mayra	marevalo@yahoo.es
Cruz, Pepe	lapm_pe@hotmail.com
Sevilla, Cristina	
Villacis, Diana	d@hotmail.com

nuevo estudiante

Done

Administrador de Proyectos de la PUCESA -

**Pantalla con contactos creados**

**Crear usuarios**













Acceder a usuarios dando clic en la pestaña usuarios, elegir nuevo usuario, en este caso los usuarios van a ser los docentes y también los estudiantes para que puedan realizar los proyectos con los respectivos roles o permisos.

### ***Pantalla para agregar usuarios***

En la pantalla agregar usuario llenarlos siguientes campos: nombre de conexión, Tipo de usuario, una contraseña, en el campo nombre escribimos nombre y apellido del usuario y el correo electrónico.








Al momento de crear usuarios se nos van a presentar tres tipos de roles que son:

- **Administrador:** el administrador tienes el acceso completo (Acceso, Agregar, Borrar, Editar y Ver) a todos los módulos.
- **Docente:** Acceso a todos los módulos menos a los de la administración.

Permissions				
Módulo	Item	Tipo	Estado	
Non-Admin Modules	ALL	Access	allow	
Materias	ALL	Agregar Delete Editar	deny	
Materias	ALL	Access View	allow	
Semestres	ALL	Access View	allow	
Semestres	ALL	Agregar Delete Editar	deny	
Proyectos	ALL	Access	deny	
Ficheros	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Calendario	ALL	View	deny	
Proyectos	ALL	Agregar Delete Editar View	allow	
Foros	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Tickets	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Alumnos	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	

***Pantalla con roles del docente***

- Estudiante: tendrá el acceso a todos los módulos menos a los de administración.

Permissions				
Módulo	Item	Tipo	Estado	
Non-Admin Modules	ALL	Access View	allow	
Ficheros	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Semestres	ALL	Agregar Delete Editar	deny	
Proyectos	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Semestres	ALL	Access	deny	
Tareas	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Semestres	ALL	View	allow	
Foros	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Tickets	ALL	Access Agregar Delete Editar View	allow	
Alumnos	ALL	Access Agregar Delete Editar	deny	

***Pantalla con roles del estudiante***

Para que los estudiantes puedan ingresar al sistema se les creará un usuario que podrán ingresar al sistema.

**Imprimir reporte**

Para imprimir un reporte dar clic en semestres, elegir el periodo q desea, dar clic en proyectos activos, clic en imprimir reporte, en el cual el sistema va a devolver una vista previa.

**REPORTE DE PROYECTOS ACTIVOS**

PUCESA Cuarto IS Agosto Diciembre 2011

Nombre	Materia	Dueño	Fecha inicio	Estado	%	Presupuesto
Proyecto de Automatas	Diseno de Lenguajes y Automatas	Cristina Sevilla	2011-04-27 00:00:00	Tema	20	35.00
Proyecto de Investigacion de Operaciones	Investigacion de Operaciones	Veronica Toaza	2011-01-14 00:00:00	Segundo Avance	100	200.00

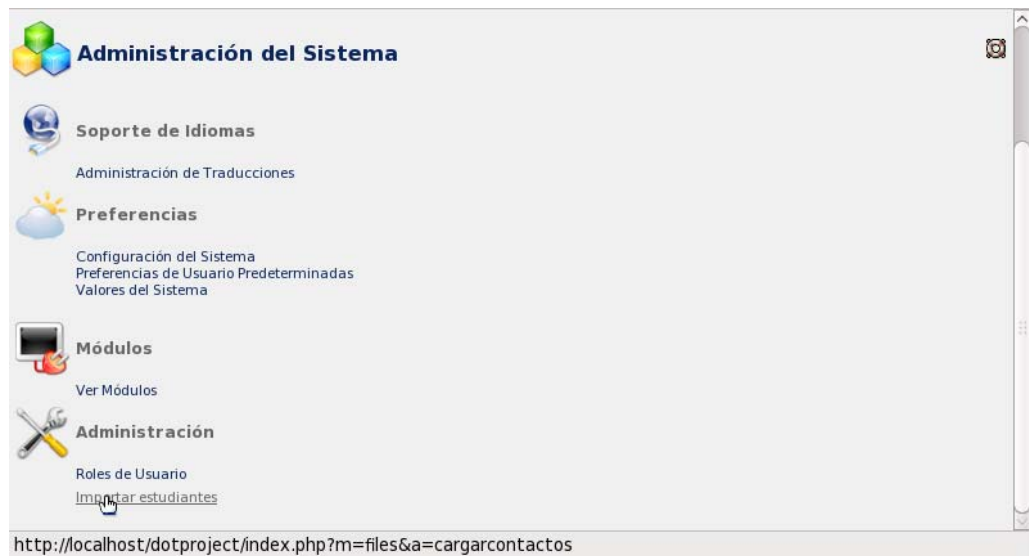
[Imprimir](#)

***Vista previa***

Finalmente dar en clic en imprimir, para obtener el reporte impreso.

**Importar estudiantes.**

Para importar estudiantes dar clic en sistema, importar estudiantes.



***Importar estudiantes***

El sistema presenta la siguiente pantalla, en la misma subimos el archivo csv con la lista de estudiantes.

### **Importar estudiantes**

El archivo debe ser csv, el mismo que se debe llenar de la siguiente forma:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Número	Nombre 1	Apellido	Nombre con cod de seme	Materia	Email	Teléfono	Celular	Dirección	Ciudad	nombreusua	Proyecto	Propietario	privacidad	
2	0	Pablo	Marmol	Marmol, Pab	6	NULL	pablo@local	32532893	98457298	Bolivar y Fer	Ambato	pablin	0	0	0
3	0	Pedro	Picapedra	Picapedra, F	6	NULL	pedro@hotn	32586403	98609321	Ayllon y Cev	Ambato	pedrin	0	0	0
4															
5															

### **Archivo csv**

Primero va el número que siempre va ir cero (0) ya que al subir el archivo el sistema coge automáticamente la numeración para asignarle al estudiante, luego va el primer nombre, el apellido, luego va el apellido con el nombre separados por una coma (,) , luego ingresar el código del semestre que corresponde al alumno, la materia siempre va ir null, ingresar el email, el teléfono, el celular, la dirección domiciliaria, la ciudad en que reside, el nombre de usuario que el estudiante ingresará al sistema puede ser la inicial de la primera letra del nombre seguido del apellido, en proyecto, propietario y

privacidad siempre va ir cero ya que el sistema automáticamente asignará valores a los mismos.

## Acceso como docente

### Ver semestres

El docente puede ver solo los semestres en los que dicta clases.

ordenar por	Nombre del semestre	Proyectos Activos	Proyectos Archivados	Tras
	PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011	5	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Octavo IS Enero Mayo 2011	0	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Segundo IS Enero Mayo 2011	1	0	Enero Mayo 2011
	PUCESA Sexto IS Enero Mayo 2011	2	0	Enero Mayo 2011

***Pantalla con semestres del docente***

### Ver asignaturas

Para ver la asignatura dar en la cual se está desarrollando los proyectos dar clic en la pestaña asignatura y se va a presentar la siguiente pantalla.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Semestres Calendario Foros Tickets - Nuevo Elemento - v

Bienvenido Veronica Pailacho Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

**Ver semestre**

**Estado de semestres**

**Detalles**

Semestre: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011  
 Dueño: Admin Person  
 Tipo: Enero Mayo 2011

con pestañas: plano

Asignaturas **Estudiantes** Proyectos Activos Proyectos Archivados

Nombre	Usuarios
Investigacion de Operaciones	

**Pantalla la asignatura del docente**

## Ver estudiantes

Para ver los estudiantes que están recibiendo dicha asignatura dar clic sobre la pestaña estudiantes.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Semestres Calendario Foros Tickets - Nuevo Elemento - v

Bienvenido Veronica Pailacho Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

**Ver semestre**

**Estado de semestres**

**Detalles**

Semestre: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011  
 Dueño: Admin Person  
 Tipo: Enero Mayo 2011

con pestañas: plano

Asignaturas **Estudiantes** Proyectos Activos Proyectos Archivados

Nombre	Correo Electrónico
Aguilar Lascano, Victor Alfonso	victoraguil4@hotmail.com
Arevalo, Mayra	marevalo@yahoo.es
Cruz, Pepe	lapm_pe@hotmail.com
Sevilla, Cristina	
Villacis, Diana	d@hotmail.com

Done

**Pantalla con estudiantes**

## Ver proyectos activos

Para ver los proyectos que se están desarrollando sobre en la asignatura dar clic sobre la pestaña proyectos activos y se observa los todos los proyectos.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Semestres | Calendario | Foros | Tickets

Bienvenido Veronica Paillacho

Ver semestre

Detalle de semestre:

- Semestre: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011
- Dueño: Admin Person
- Tipo: Enero Mayo 2011

con pestañas: plano

Asignaturas | Estudiantes | **Proyectos Activos** | Proyectos Archivados

Nombre	Dueño	Iniciado	Estado	Presupuesto
proy io	Admin Person	03/05/2011	Tema	\$0.00
proyecto de Investigación de Operaciones	Cristina Sevilla	27/04/2011	Tema	\$76.00

Done

**Pantalla con proyectos**

Dar clic sobre el proyecto que desee para observar sus características y sus avances.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Semestres | Calendario | Foros | Tickets

Bienvenido Veronica Paillacho

Ver Proyecto

Buscar:  new event nuevo fichero

: Regresar a los proyectos

proyecto de Investigación de Operaciones

Detalle	Resumen
Semestre: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011	Estado: Tema
Internal Company: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011	Progreso: 0.0%
Alias: proyecto d	Horas Trabajadas:
Fecha Inicio: 27/04/2011	Horas Programadas: 1
Fecha de Finalización Tentativa: 13/05/2011	Horas de proyecto: 1
Fecha de Finalización Real: 30/04/2011	<b>Asignaturas</b>
Presupuesto Tentativo: \$76.00	Investigación de Operaciones
Responsable del Proyecto: Sevilla, Cristina	<b>Estudiantes</b>
<b>Descripción</b>	Nombre
	Correo Electrónico
	Diana Villacis
	d@hotmail.com

con pestañas: plano

Foros | Ficheros

Done

**Pantalla con características del proyecto**

## Imprimir reporte

Para imprimir un reporte dar clic en semestres, elegir el periodo q desea, dar clic en proyectos activos, clic en imprimir reporte, en el cual el sistema va a devolver una vista previa.

**REPORTE DE PROYECTOS ACTIVOS**

PUCESA Cuarto IS Agosto Diciembre 2011

Nombre	Materia	Dueño	Fecha inicio	Estado	%	Presupuesto
Proyecto de Automatas	Diseno de Lenguajes y Automatas	Cristina Sevilla	2011-04-27 00:00:00	Tema	20	35.00
Proyecto de Investigacion de Operaciones	Investigacion de Operaciones	Veronica Toaza	2011-01-14 00:00:00	Segundo Avance	100	200.00

[Imprimir](#)

**Vista previa**

Finalmente dar en clic en imprimir, para obtener el reporte impreso.

## Crear ficheros

Para crear un fichero dar clic sobre nuevo fichero.

The screenshot shows the 'Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingenieria de Sistemas' interface. The user is logged in as Veronica Paillacho. The main content area displays the details for the project 'proyecto de Investigacion de Operaciones'. The interface is divided into several sections: 'Detalles', 'Resumen', 'Materias', and 'Alumnos'. The 'Detalles' section includes fields for Semester, Internal Company, Alias, Start Date, Tentative End Date, Real End Date, Tentative Budget, and Project Owner. The 'Resumen' section shows the project status as 'Tema', progress at 0.0%, and 1 hour worked. The 'Materias' section lists 'Investigacion de Operaciones'. The 'Alumnos' section shows a table with one student: Diana Willacs, with email d@hotmail.com. At the bottom, there are navigation links for 'Foros' and 'Ficheros', and a 'Done' button.

**Pantalla para ver el preyecto**

Se presenta la siguiente pantalla en la cual se debe elegir la tarea del proyecto, una descripción de lo que contiene el archivo y finalmente cargar el archivo y dar clic en enviar.

**Pantalla para agregar un fichero**

En la pantalla que muestra Fig. N56. Dar clic sobre la pestaña ficheros y va a mostrar todos los archivos que tiene el proyecto.

Id	Razón	Comprobación	Nombre de Fichero	Descripción	Versiones	Category	Folder	Nombre de la Tarea	Dueño	Tamaño	Tipo	Fecha
2			dot.sql		1.00	Document	Root	Investigar	Cristina Sevilla	207.06 KB	octet-stream	28/04/2011 08:43 pm

**Pantalla con ficheros**

Dar clic sobre el fichero que desea ver y automáticamente se va a descargar dicho archivo o fichero.

## Crear foros

Para crear los foros dar clic sobre new fórum que muestra la siguiente la pantalla.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Semestres Calendario Foros Tickets

Bienvenida Veronica Palla... | Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

**Ver Proyecto** | Buscar: | new event | nuevo fichero

: Regresar a los proyectos

**proyecto de Investigación de Operaciones**

Detalles	Resumen								
Semestre: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011	Estado: Tema								
Internal Company: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011	Progreso: 0.0%								
Alias: proyecto d	Horas Trabajadas:								
Fecha Inicio: 27/04/2011	Horas Programadas: 1								
Fecha de Finalización Tentativa: 13/05/2011	Horas de proyecto: 1								
Fecha de Finalización Real: 30/04/2011	<b>Materias</b>								
Presupuesto Tentativo: \$76.00	Investigación de Operaciones								
Responsable del Proyecto: Sevilla, Cristina	<b>Alumnos</b>								
<b>Descripción</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Correo Electronico</th> <th>Teléfono</th> <th>Materia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diana Villacis</td> <td>d@hotmail.com</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Correo Electronico	Teléfono	Materia	Diana Villacis	d@hotmail.com		
Nombre	Correo Electronico	Teléfono	Materia						
Diana Villacis	d@hotmail.com								

con pestañas: plano

Foros Ficheros

new forum

Nombre del Forum | Mensajes | Último Envío

Done

**Pantalla ver proyecto**

Para crear un foro también se puede realizar dando clic en la parte superior en la pestaña foros.

Se presenta la siguiente pantalla para crear un foro.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Semestres Calendario Foros Tickets

Bienvenida Veronica Pallaicho | Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

**Agregar Foro**

Estado de foros

**Agregar Foro**

Detalles	Descripción
Título del Foro: <input type="text"/> Proyecto: <input type="text"/> Dueño: Pallaicho, Veronica Moderador: <input type="text"/>	<input type="text"/>

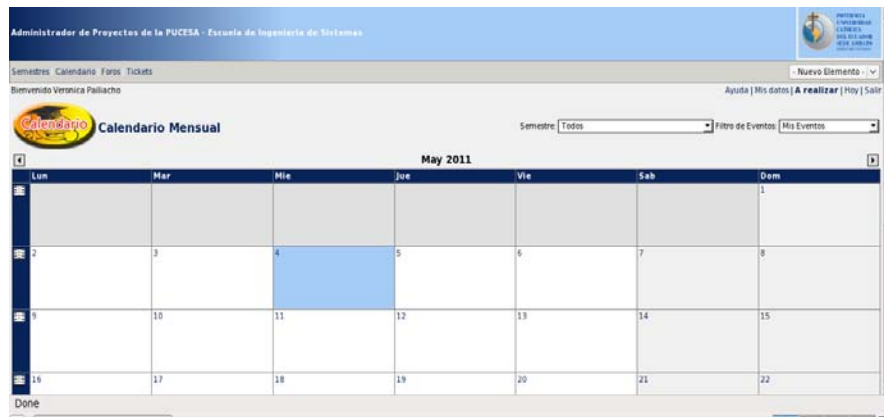
cancelar guardar

Done

**Pantalla para crear un foro**

## Ver calendario

Permite ver los eventos que tiene en los proyectos creados.



**Pantalla ver calendario**

## Acceso como estudiante

### Crear proyectos

Para crear un proyecto elegir la pestaña proyectos y dar clic en la opción nuevo proyecto, ingresar todos los datos del proyecto, los encargados de crear los proyectos son los estudiantes.

**Pantalla para crear un proyecto**

Finalmente dar clic en enviar y quedará creado el proyecto.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Proyectos Calendario Foros Tickets

Bienvenido Cristina Sevilla

Semestre/División: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011 nuevo proyecto

ordenar por:

Color	Semestre	Nombre del Proyecto	Inicio	Fin	Real	P	Dueño	Tareas (Mis)	Estado	Selección
11.2%	PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011	Proyecto de Automatas	27/04/2011	13/05/2011	09/05/2011		csevilla	5 (5)	Perfil	<input type="checkbox"/>
0.0%	PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011	proyecto de Investigación de Operaciones	27/04/2011	13/05/2011	30/04/2011		csevilla	1 (1)	No Definido	<input type="checkbox"/>

Actualizar estado del proyecto Primer Avance

### Pantalla para ver los proyectos

## Crear tareas

Para crear una tarea entrar al proyecto, y dar clic en nueva tarea.

Bienvenido Cristina Sevilla

Ver Proyecto

lista proyectos : editar proyecto : organize tasks : informes

Proyecto de Automatas

**Detalles**

Semestre: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011  
 Internal Company: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011  
 Alias: Proyecto d  
 Fecha Inicio: 27/04/2011  
 Fecha de Finalización Tentativa: 13/05/2011  
 Fecha de Finalización Real: 09/05/2011  
 Presupuesto Tentativo: \$35.00  
 Responsable del Proyecto: Sevilla, Cristina

**Resumen**

Estado: Perfil  
 Progreso: 11.6%  
 Horas Trabajadas:  
 Horas Programadas: 130  
 Horas de proyecto: 130

**Signaturas**

Diseño de Lenguajes y Automatas

**Estudiantes**

Nombre	Correo Electrónico
Diana Villacis	d@hotmmail.com
Cristina Sevilla	mery_christ@hotmail.com

con pestañas: plano

Tareas Tareas (inactivas) Foros Ficheros Gráfica de Gantt Historiales de Tarea

Ver:  Solo Tareas Incompletas

Pincho	Nuevo Historial	Trabajo	P	Nombre de la Tarea	Creador de la Tarea	Usuarios Asignados	Fecha Inicio	Duración	Fecha de Finalización	Última Modificación
		0%		hola	csevilla	csevilla (100%)	21/04/2011 10:00 am	4 días	27/04/2011 09:00 am	29/04/2011 10:21 a

Done

### Pantalla para crear una tarea

Ingresar los detalles de la tarea como son el nombre de la tarea, el estado, el progreso que representa la tarea para el proyecto, la prioridad como puede ser alta, normal o baja, el presupuesto para la tarea y si hay tarea padre.

Bienvenido Cristina Sevilla Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

### Agregar Tarea

lista de tareas : ver este proyecto

Proyecto: Proyecto de Automatas

Nombre\*

Estado       Prioridad\*

Progreso  %

\* indica campos obligatorios cancelar guardar

con pestañas: plano

Detalles **Fechas** Dependencias Integrantes

Tarea Padre:       Presupuesto:

Descripción:

Done

***Pantalla para agregar detalles a una tarea***

Dar clic en la pestaña tareas en la cual ingresamos la fecha inicio, la fecha de finalización, horas de trabajo y podemos calcular ya sea la fecha de finalización o la duración presupuestada.

Bienvenido Cristina Sevilla Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

### Agregar Tarea

lista de tareas : ver este proyecto

Proyecto: Proyecto de Automatas

Nombre\*

Estado       Prioridad\*

Progreso  %

\* indica campos obligatorios cancelar guardar

con pestañas: plano

Detalles **Fechas** Dependencias Integrantes

Fecha de Inicio:

Fecha de Finalización:

Duración Presupuestada:  horas

Calcular:  |

Horas de Trabajo Diarias: 8.0

Done

***Pantalla para agregar fechas a una tarea***

Dar clic en la pestaña Dependencias en el caso que hubiese subtareas.

Bienvenido Cristina Sevilla Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

### Agregar Tarea

lista de tareas : ver este proyecto

Proyecto: Proyecto de Automatas

Nombre\*

Estado **Activo**  Prioridad\* **normal**

Progreso **0**  %

\* indica campos obligatorios

con pestañas : plano

Detalles Fechas **Dependencias** Integrantes

#### Seguimiento de Dependencias

Todas las Tareas: hola, hola2, Preliminares, Perfil

Dependencias:

> <

Done

***Pantalla para agregar dependencias a una tarea***

Dar clic en la pestaña integrantes para asignar las tareas.

Bienvenido Cristina Sevilla Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

### Agregar Tarea

lista de tareas : ver este proyecto

Proyecto: Proyecto de Automatas

Nombre\*

Estado **Activo**  Prioridad\* **normal**

Progreso **0**  %

\* indica campos obligatorios

con pestañas : plano

Detalles Fechas Dependencias **Integrantes**

#### Integrantes

Integrantes: Sevilla, Cristina

#### Asignado a:

Asignado a: Sevilla, Cristina [100%]

> 100% <

Done

***Pantalla para agregar integrantes a una tarea***

Finalmente dar clic en guardar y se puede revisar los detalles de la tarea.

Bienvenido Cristina Sevilla Ayuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

**Ver Tarea** nueva tarea nuevo fichero

lista de tareas : ver este proyecto : editar esta tarea eliminar tarea

<b>Detalles</b> Proyecto: Proyecto de Automatas Tarea: Perfil Dueño: csevilla Prioridad: normal Progreso: 20% Tiempo Trabajado: 0	<b>Usuarios Asignados</b> [Cristina Sevilla]   mery_chris@hotmail.com <b>Dependencias</b> ninguna <b>Tareas dependientes de esta tarea</b> hola <b>Descripción</b> Alumnos del Proyecto
---	--

Nombre	Correo Electrónico	Telefono	Materia
Diana Villacis	d@hotmail.com		
Cristina Sevilla	mery_chris@hotmail.com		

con pestañas: plano

Historial Ficheros Otros Recursos

Fecha	Ref	Resumen	URL	Usuario	Horas	Código del costo	Comentarios
Horas totales = 0.00							new log

Clave:  =Historial Normal  =Informe de Problema

Done

**Pantalla para ver una tarea**

Para ver las tareas de un proyecto dar clic en el proyecto y luego en la pestaña tareas.

**Ver Proyecto** Buscar:  nueva tarea new event nuevo fichero

lista proyectos : editar proyecto : organize tasks : informes eliminar proyecto

**Proyecto de Automatas**

<b>Detalles</b> Semestre: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011 Internal Company: PUCESA Cuarto IS Enero Mayo 2011 Alias: Proyecto d Fecha Inicio: 27/04/2011 Fecha de Finalización Tentativa: 13/05/2011 Fecha de Finalización Real: 09/05/2011 Presupuesto Tentativo: \$35.00 Responsable del Proyecto: Sevilla, Cristina	<b>Resumen</b> Estado: Perfil Progreso: 11.6% Horas Trabajadas: Horas Programadas: 130 Horas de proyecto: 130 <b>Asignaturas</b> Diseño de Lenguajes y Automatas <b>Estudiantes</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Correo Electrónico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diana Villacis</td> <td>d@hotmail.com</td> </tr> <tr> <td>Cristina Sevilla</td> <td>mery_chris@hotmail.com</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Correo Electrónico	Diana Villacis	d@hotmail.com	Cristina Sevilla	mery_chris@hotmail.com
Nombre	Correo Electrónico						
Diana Villacis	d@hotmail.com						
Cristina Sevilla	mery_chris@hotmail.com						

con pestañas: plano

Tareas Tareas (inactivas) Foros Ficheros Gráfica de Gantt Historiales de Tarea

Ver:  Solo Tareas Incompletas

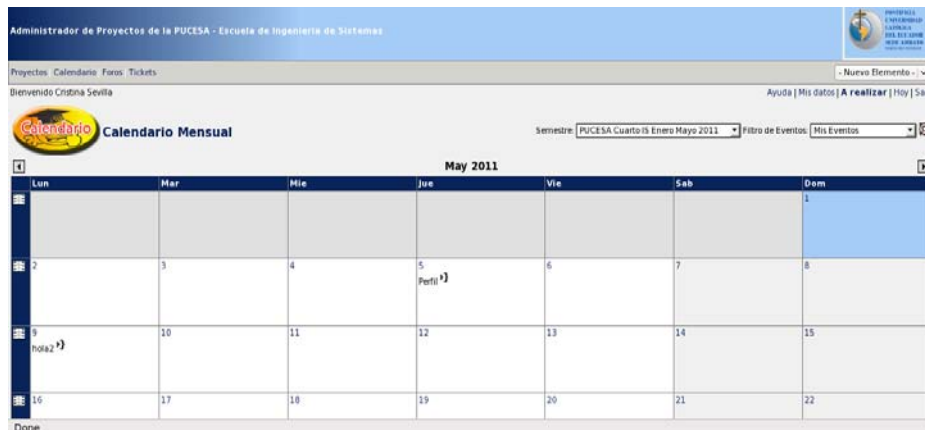
Pincho	Nuevo Historial	Trabajo	P	Nombre de la Tarea	Creador de la Tarea	Usuarios Asignados	Fecha Inicio	Duración	Fecha de Finalización	Última Modificación
		0%		hola	csevilla	csevilla (100%)	21/04/2011 10:00 am	4 días	27/04/2011 09:00 am	29/04/2011 10:21 am
		0%		hola2	csevilla	csevilla (100%)	29/04/2011 10:00 am	7 días	09/05/2011 09:00 am	29/04/2011 10:29 am

Done

**Pantalla para ver todas las tareas**

## Calendario

Dando clic en la pestaña calendario se observa el listado de inicio y fin de las tareas.



*Pantalla ver Calendario*

## Crear ficheros

Para crear un fichero o adjuntar un archivo a la tarea primero ingresar a la tarea y dar clic en nuevo fichero.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Proyectos Calendario Foros Tickets

Bienvenido Cristina Sevilla

Apuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

**Ver Tarea** [nueva tarea] [nuevo fichero] [eliminar tarea]

lista de tareas : ver este proyecto : editar esta tarea

**Detalles**

Proyecto: Proyecto de Automatas  
 Tarea: **Preliminares**  
 Dueño: csevilla  
 Prioridad: normal  
 Progreso: 15%  
 Tiempo Trabajado: 0

**Fecha y Objetivos**

Fecha de Inicio: 20/04/2011 08:00 am  
 Fecha de Finalización: 30/04/2011 05:00 pm  
 Duración Presupuestada: 1 horas  
 Presupuesto \$: 0.00

**Usuarios Asignados**

Cristina Sevilla | jmary\_chris@hotmail.com

**Dependencias**

ninguna

**Tareas dependientes de esta Tarea**

ninguna

**Descripción**

**Alumnos del Proyecto**

Nombre	Correo Electronico	Telefono	Materia
Diana Villarís	d@hmail.com		
Cristina Sevilla	jmary_chris@hotmail.com		

con pestañas: plano

Historial | Ficheros | Otros Recursos

Fecha	Ref	Resumen	URL	Usuario	Horas	Código del costo	Comentarios
Horas totales = 0.00							

Clave: [Historial Normal] [Informe de Problema] [nuevo log]

### ***Pantalla para crear un fichero***

En la presente pantalla llenar los datos del archivo que se va a adjuntar a la tarea.

Administrador de Proyectos de la PUCESA - Escuela de Ingeniería de Sistemas

Proyectos Calendario Foros Tickets

Bienvenido Cristina Sevilla

Apuda | Mis datos | **A realizar** | Hoy | Salir

**Agregar Fichero**

listado de ficheros

Folder: root

Version: 1

Categoría: Desconocido

Proyecto: Proyecto de Automatas

Tarea: [seleccionar tarea]

Descripción:

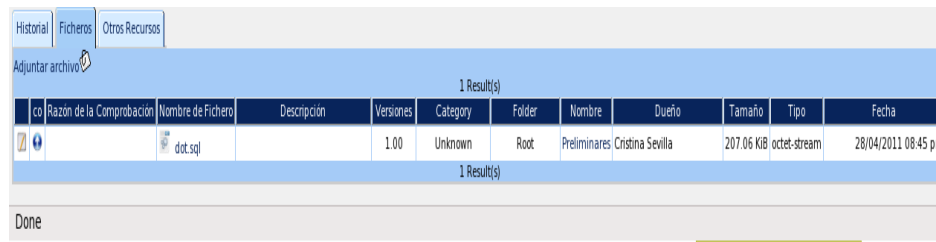
Adjuntar Fichero: [Browse...]

[cancelar] [enviar]

Done

### ***Pantalla creando un fichero***

Finalmente dar clic en enviar y se puede observar en la parte inferior ya el archivo adjunto a la tarea.



Historial Ficheros Otros Recursos

Adjuntar archivo

1 Result(s)

co	Razón de la Comprobación	Nombre de Fichero	Descripción	Versiones	Category	Folder	Nombre	Dueño	Tamaño	Tipo	Fecha
		dot.sql		1.00	Unknown	Root	Preliminares	Cristina Sevilla	207.06 KiB	octet-stream	28/04/2011 08:45 p

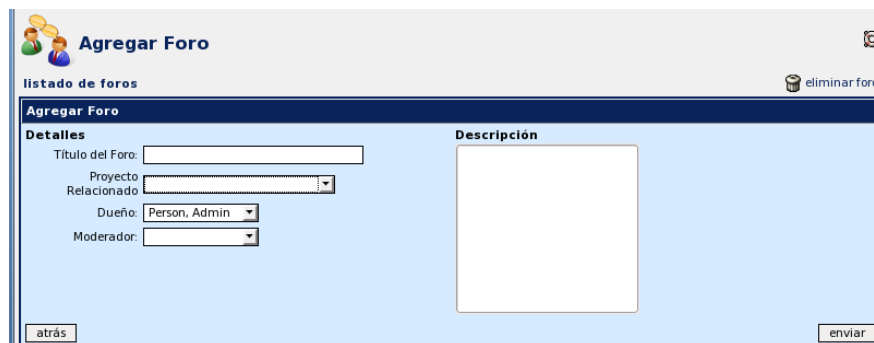
1 Result(s)

Done

***Pantalla con un fichero creado***

## Crear foros

Para crear un foro simplemente dar clic en la pestaña foros y seleccionar nuevo foro, escribir los datos relacionados a un proyecto del que se va a debatir o compartir ideas, en título del foro es recomendable poner el nombre del proyecto.



**Agregar Foro**

listado de foros eliminar foro

**Agregar Foro**

**Detalles**

Título del Foro:

Proyecto Relacionado:

Dueño:

Moderador:

**Descripción**

***Pantalla para crear un foro***

Dar clic en enviar, se va a crear el foro y se puede observar el listado de temas para debatir.

Monitorizar	Título del Foro	Temas	Respuestas	Información de la Último Envío
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Desarrollo de una Pagina Web</b> Es un proyecto que esta siendo programado en Java Script, y otros programas actuales..... Dueño admin, Iniciado 06/12/2010	1	0	06/12/2010 12:50 am (Último Envío 106.4 días transcurridos) > Me parece super bien el tema d...

***Pantalla con foros creados***

Para escribir o comentar en el foro seleccionar primero el proyecto o el título de foro y dar clic en nuevo tema.

Monitorizar	Temas	Autor	Respuestas	Ultima Envío
<input type="checkbox"/>	Programacion	admin	0	Sin respuestas

***Pantalla para comentar un foro***

Ingresar el Asunto del debate, posteriormente ingresar el mensaje y dar clic en enviar.

Asunto: Programacion

Mensaje: Me parece super bien el tema de tu proyecto, pero que herramientas estas utilizando

***Pantalla para comentando un foro***

Ya se puede responder a los mensajes que dejen los usuarios.