

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
SEDE AMBATO

ESCUELA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

Tema:

"INVESTIGACIÓN DE APLICACIONES IPOD PARA LA DOCENCIA UNIVERSITARIA"

Autor:

WILLIAM DANIEL MORALES ARCOS

Asesor:

ING. DARIO ROBAYO JACOME

Ambato – Ecuador
Enero 2008

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

SEDE AMBATO

ESCUELA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

Tema:

INVESTIGACIÓN DE APLICACIONES IPOD PARA LA DOCENCIA UNIVERSITARIA

Autor:

WILLIAM DANIEL MORALES ARCOS

Darío Javier Robayo Jácome. Ing. F._____
DIRECTOR DE LA DISERTACION

Galo Mauricio López Sevilla. Ing. Msc F._____
CALIFICADOR

Verónica Maribel Pailiacho Mena. Ing. F._____
CALIFICADOR

Santiago Alejandro Acurio Maldonado. Ing. F._____
DIRECTOR DE LA ESCUELA DE SISTEMAS.

Pablo Poveda Mora. Ab. F._____
SECRETARIO GENERAL DE LA PUCESA.

Ambato – Ecuador
Enero 2008

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, WILLIAM DANIEL MORALES ARCOS, portador de la cédula de ciudadanía #180346020-1, declaro que los resultados obtenidos en la investigación que presento como informe final, previo la obtención del título de INGENIERO EN SISTEMAS 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.

_____

WILLIAM DANIEL MORALES ARCOS

180346020-1

RESUMEN

El principal objetivo de esta disertación es la de investigar aplicaciones propias para el iPod ya que este tipo de dispositivos han sido utilizados como medio de entretenimiento, es decir para escuchar música, ver videos, juegos, etc.

Mediante la investigación de este tipo de tecnología se puede explotar de mejor manera a este dispositivo ya que se lo puede usar como material didáctico dentro del aula, empleando el software iPresent iT y la investigación necesaria se puede cargar al iPod archivos de los programas Adobe Reader y Power Point los mismos que son visualizados en el televisor mediante el cable de audio y video propio del iPod.

De esta manera el estudiante puede visualizar sus exposiciones a los demás estudiantes de una manera más dinámica y fácil.

ABSTRACT

The main objective of this dissertation is to investigate appropriate applications for the iPod which is a kind of device that has been used as a media of entertainment as to listen to music, watch videos, games, etc.

Through investigation of this kind of technology, you can exploit this device in a better way, in order to use it as didactic material in the classroom, applying the iPresent iT software. The necessary investigation can be uploaded to the iPod like files from programs such as Adobe Reader and Power Point. They can then be presented on a television set by means of an iPod audio and video cable.

In this way, students can show their presentations to the rest of the class in a more dynamic and easier way.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mis padres, hermanos, maestros, mi esposa y de manera especial a mi hijo, los mismos que siempre creyeron en mí y estuvieron alentándome día a día para terminar el presente trabajo.

DEDICATORIA

El siguiente trabajo esta dedicado al esfuerzo de mis padres los cuales me impulsaron, apoyaron y me dieron todo lo necesario para la culminación de mi carrera.

TABLA DE CONTENIDO PÁGINA

CAPITULO I..... 1
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. 1
1.1 Problemática de la Investigación. 1
1.1.1 Antecedentes. 1
1.1.2 Significado del Problema. 2
1.1.3 Definición del Problema. 3
1.1.4 Planteamiento del Tema. 3
1.1.5 Delimitación del Tema. 4
1.2 Marco Teórico. 5
1.3 Hipótesis. 5
1.4 Objetivos. 6
1.4.1. Objetivo General. 6
1.4.2. Objetivos Específicos. 6
1.5 Metodología del Trabajo 7
1.5.1. Metodología 7
1.5.2. Tipos de Investigación: 7
1.5.2.1. Método Analítico: 7
1.5.2.2 Método Sintético: 7
1.5.2.3. Método Histórico 7
1.5.2.4. Método Descriptivo 7
CAPITULO II 8
LA DOCENCIA Y LA TECNOLOGÍA. 8
2.1 La Educación. 8
2.1.1. Que es la Docencia? 9
2.1.2 La Docencia Universitaria. 11
2.1.3 La Docencia en la PUCESA. 12
2.1.4 Tecnología en la Docencia 13
2.1.5 Tecnología Multimedia y la Docencia. 14
2.1.6. Dispositivos Multimedia 15
2.1.6.1 Qué son los Dispositivos Multimedia? 15
2.1.6.2. Clases de Dispositivos Multimedia 16
2.2. Tecnología iPod. 17
2.2.1 Historia del iPod? 17
2.2.2 Qué es un iPod? 18
2.2.3 Tipos de iPod. 18
2.3. Conexión entre un iPod y un Televisor 20
2.3.1 Componentes para la conexión del iPod y del televisor. 20
2.3.2 Conectividad del iPod con el televisor. 21
2.3.3 Transmisión de información al televisor. 23
CAPITULO III 25
INVESTIGACION DE APLICACIONES PROPIAS PARA IPOD. 25
3.1. iPod White de 30 GB. 25
3.1.1 Especificaciones Técnicas. 25
3.1.2 Características del iPod Video. 27
3.2. Manual de funciones básicas del iPod 28
3.2.1 Controles del iPod 28
3.2.2 Cómo usar los controles del iPod. 29

3.2.3 Cómo usar los controles del iPod. 30
3.2.4Cómo conectar el iPod al computador. 31
3.2.5 Cómo desconectar el iPod 32
3.2.6 La Batería del iPod 33
3.3 Software Propio para el iPod. 35
3.3.1 iTunes como software imprescindible para iPod. 36
3.3.1.1 Transferir música y videos al iTunes 36
3.3.1.2. Transferir fotos al iPod. 38
3.3.2.1. Ejemplo de la Aplicación. 41
3.3.3 Programa Xilisoft iPod Video Converter. 45
3.3.3.1. Ejemplo de la Aplicación. 46
3.3.4. Programa WordPod 50
3.3.4.1. Ejemplo de la Aplicación 50
3.3.5. Programa iPodCopy. 52
3.3.5.1 Ejemplo de la Aplicación 53
CAPITULO IV 55
Verificación y Validación de Resultados. 55
4.1. Verificación. 55
4.2. Validación. 57
4.3. Conclusiones. 60
4.4. Recomendaciones. 62
Bibliografía. 63
Páginas Web. 63
ANEXOS 65
ANEXO 1. Manual del iPod White 65
ANEXO 2. Manual el Software Xilisoft iPod Video Converter 90
ANEXO 3. Manual del Software iPodCopy. 99

TABLA DE GRAFICOS PÁGINA

Fig1.Transferencia de archivos al computador y al iPod 18
Fig2.iPod nano 19
Fig3. iPod shuffle 19
Fig4.iPod video. 20
Fig5.iPod white video 20
Fig6.Cable a/v del iPod. 21
Fig7.Entrada de a/v del televisor. 21
Fig8.Conector dock del iPod. 22
Fig9.Conexión del iPod con el televisor 22
Fig10.Transmisión de información al iPod. 23
Fig11.Visualización de información al televisor 24
Fig12.iPod white video 25
Fig13.Partes del iPod 28
Fig14.Entorno del iPod 29
Fig15.Pantalla de inicio del iPod 30
Fig16.Conexión del iPod y el computador 31
Fig17.Iconos de carga del iPod 32
Fig18.Botón de expulsión del iTunes 32
Fig19.Desconectar cable del iPod 33
Fig20.Icono de batería cargando 34
Fig21.Icono de batería cargada 35
Fig22.Tipos de información para cargar al iTunes 36
Fig23.Botón para importar Cd al iTunes 37
Fig24.Botón opciones dentro del iTunes 39
Fig25.Transferencia de archivos al iPod 39
Fig26.Entorno del iPresent it. 41
Fig27.Añadir documento para generar archivo 42
Fig28.Creación de slideshows 42
Fig29.Cargar archivo al iPod 43
Fig30.transmisión de información al televisor. 45
Fig31.Añadir archivo de audio/video 46
Fig32.Codificación del archivo de audio/video 47
Fig33.Importar archivo de audio/video al iTunes. 48
Fig34.Sincronización del archivo al iPod. 49
Fig35 Transmisión de información al televisor. 50
Fig36.Añadir documento al WordPod 51
Fig37.Opciones del archivo 51
Fig38.Respaldo de archivos de audio/video al computador 54

TABLAS PÁGINA

Tabla1.Funciones principales del iPod……..……... 29

Tabla2.Descripción de la pantalla de inicio……. 31

CAPITULO I

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

1.1 Problemática de la Investigación.

1.1.1 Antecedentes.

En los últimos tiempos la tecnología ha ido avanzando de manera acelerada, razón por la cual contamos ya con un sinnúmero de dispositivos que son escasamente conocidos en su totalidad ya que la información que existe sobre estos no es de conocimiento general ni de dominio público.

Muchos de estos dispositivos han sido creados con diversos fines, particularmente para el entretenimiento personal, pero ¿Por qué no utilizarlos para facilitar y mejorar el proceso enseñanza / aprendizaje en una institución educativa de nivel medio o superior?

Esto podría ser posible ya que la tecnología permite poner en práctica y mejorar la gran variedad de métodos de enseñanza y de esta manera el docente puede tener más recursos para impartir sus conocimientos a sus alumnos.

En la actualidad tenemos una gran variedad de dispositivos que nos facilitan la manipulación y transporte de información, tales como: dispositivos PDA[1], iPod, Flash Memory, entre otros; los cuales han ido apareciendo con mayor frecuencia en el mercado y que serian de gran utilidad tanto para docentes y alumnos en cuanto a la manipulación de todo tipo de información y orientada a sus actividades, pero muchas de las veces esta tecnología no es de fácil acceso para la mayoría de personas ya sea por su costo o por su desconocimiento sobre la misma.

Dentro del campo universitario y específicamente en la Escuela de Sistemas de la PUCESA seria una gran ayuda la aplicación de esta clase de dispositivos, ya que los alumnos aprenderían más sobre la nueva tecnología existente y los docentes la utilizarían en las aulas, para de este modo olvidar los antiguos métodos de aprendizaje y así facilitar tanto al docente como al educando sus labores dentro del aula de clases. Además tanto docentes como estudiantes podrían llevar su información para su intercambio o proyección en un televisor dejando atrás el uso de carteles y otros métodos de presentación.

1.1.2 Significado del Problema.

La falta de dispositivos multimedia como el iPod y su utilización práctica en la Escuela de Ingeniería en Sistemas de la PUCESA, ha truncado la innovación en el proceso de enseñanza – aprendizaje, deteniendo el avance de esta actividad por la falta de utilización de nuevos medios tecnológicos como el mencionado.

[1] PDA, Asistente Digital Personal

1.1.3 Definición del Problema.

- Carencia de un dispositivo iPod para su utilización en la práctica docente en la Escuela de Sistemas de la PUCESA.

- Necesidad de investigar sobre aplicaciones software para iPod que puedan ser utilizadas por los docentes de la Escuela de Sistemas de la PUCESA.

- Falta de investigación sobre la conectividad de un iPod con un televisor con el fin de proyectar su contenido.

1.1.4 Planteamiento del Tema.

Mientras la tecnología avanza gracias a la capacidad del ser humano en su constante evolución e investigación, la forma de impartir clases debería evolucionar de igual manera para que tanto la enseñanza como el aprendizaje se faciliten en las aulas y en particular en la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la PUCESA permitiendo obtener excelentes resultados. Los dispositivos multimedia como el iPod, el cual no solo beneficiaría la labor del maestro, sino también al aprendiz formándolo de manera que el desarrollo de su aprendizaje y la capacidad de visualizar y entender la información sea la mejor; almacenarla de mejor manera denotando su capacidad intelectual aceleradamente, dejando a un lado equipos que a pesar de brindar ayuda

en las necesidades laborales del estudiante no tengan la suficiente tecnología que encontramos hoy en día en dispositivos no explotados adecuadamente, las cuales crean un mayor beneficio en el estudiante fomentando su interés en leer, analizar, así como investigar para obtener una satisfacción que creará un profesional con excelencia académica.

1.1.5 Delimitación del Tema.

El presente proyecto de disertación se llevará a cabo en un aula designada por la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la PUCESA, para lo cual se realizará la adquisición de un iPod multimedia el mismo que proporcionará a los docentes la fácil transportación y proyección de información que va a ser impartida en clases a los estudiantes, además del cómodo intercambio de información en el aula, así como facilitará la exposición de trabajos por medio de la conexión a un televisor en el cual se proyectarán documentos de tipo texto, audio, video, etc.

Con la investigación de aplicaciones propias para iPod se podrá llevar a cabo de una manera mas eficiente y entretenida el proceso enseñanza / aprendizaje dentro del aula en la cual se va a interactuar entre el dispositivo y los usuarios

El tiempo estimado de desarrollo del presente proyecto es de 4 meses una vez aprobado el presente plan de disertación.

1.2 Marco Teórico.

Para el desarrollo del siguiente trabajo se hará referencia sobre los siguientes temas:

- La Docencia Universitaria.
- Aplicación de la Tecnología en la Docencia.
- Métodos de enseñanza.
- Dispositivos multimedia
- iPod video.
- Aplicaciones propias para iPod.
- Sincronización de dispositivos portátiles.

1.3 Hipótesis.

La investigación e implementación de “Aplicaciones para iPod en la Docencia Universitaria de la PUCESA” como recurso educativo en el proceso enseñanza – aprendizaje en la escuela de Sistemas mejora la calidad de la enseñanza y contribuye a facilitar la manera como el docente transmite su conocimiento y demás información a sus educandos.

1.4 Objetivos.

1.4.1. Objetivo General.

- Investigar aplicaciones propias para iPod destinadas a ser utilizadas como herramientas educativas orientadas al fortalecimiento de la docencia en la Escuela de Sistemas de la PUCESA.

1.4.2. Objetivos Específicos.

- Utilizar un iPod como medio de tratamiento y transporte de información para ser transmitida a la clase a través de un televisor.

- Armar un medio de proyección de información como: películas, diapositivas, videos, presentaciones, etc.; para ser utilizado en las aulas utilizando un iPod, un televisor y un medio de conexión.

- Demostrar que la utilización de la tecnología dentro del aula de clases contribuye al mejoramiento del proceso enseñanza – aprendizaje a través de los resultados obtenidos en la asimilación de conocimientos en los educandos.

1.5 Metodología del Trabajo

1.5.1. Metodología: Este proyecto de disertación se va a llevar a cabo mediante la interacción entre dispositivos los cuales forman parte del presente trabajo. Dichos dispositivos han sido investigados con anterioridad mediante el uso de manuales e Internet para tener una idea mas clara y de esta manera poder aprovechar todos los beneficios que nos brindan.

1.5.2. Tipos de Investigación.

1.5.2.1. Método Analítico: Mediante el estudio de la relación entre la Docencia Universitaria y la nueva Tecnología, ya que con el uso de la nueva tecnología se puede dar paso a mejorar el nivel académico tanto de alumnos como de profesores.

1.5.2.2 Método Sintético: A través de la conexión de un iPod con un televisor se intentara obtener un medio didáctico que favorezca la enseñanza universitaria integrándolas para cumplir con lo propuesto.

1.5.2.3. Método Histórico: Se va a comparar la tecnología actual para el desarrollo de la actividad docente en la universidad y se establecerá la importancia de la implantación del nuevo sistema.

1.5.2.4. Método Descriptivo: Ya que se identificara la falta de dispositivos portátiles en la actividad docente.

CAPITULO II

LA DOCENCIA Y LA TECNOLOGÍA.

2.1 La Educación.

"La **educación** (del latín *educere* "guiar, conducir" o *educare* "formar, instruir") puede definirse como:

- El proceso bidireccional mediante el cual se transmiten conocimientos, valores, costumbres y formas de actuar. La educación no sólo se produce a través de la palabra: está presente en todas nuestras acciones, sentimientos y actitudes." (Sánchez, José. *La docencia universitaria : para un manifiesto antipedagógico.* Ecuador: Quito: Universidad Politécnica Salesiana, 2003. Pag. 16)

- La serie de habilidades, conocimientos, actitudes y valores adquiridos, produciendo cambios de carácter social, intelectual, emocional, etc. en la persona que, dependiendo del grado de concienciación, será para toda su vida.

En si podemos concluir que la educación es uno de los factores importantes para promover muchas cualidades en un niño con el objetivo de formar seres emprendedores, capaces de desarrollar su imaginación, de estructurar de una

manera objetiva su pensamiento, para poder crear individuos capaces de relacionarse grupalmente, la educación bien difundida con valores éticos y morales, permitirá que existan personas cultas, inteligentes, creativas, con ideas amplias y sobre todo objetivas, con la cualidad máxima de velar por el bienestar no solo individual si no de una sociedad que necesita de valores y caminos correctos que traten de preservar la naturaleza, de hacer que el mundo cambie, con ideas positivas y decisiones firmes, todo esto solo se logrará con una educación cabal y llena de sabiduría.

2.1.1. Que es la Docencia?

- "Es la actividad mediante la cual se transmiten conocimientos; se analizan contenidos y se aprenden procesos y procedimientos para el ejercicio de una profesión, generando diferentes discernimientos los cuales ayudan en el progreso del ser humano los mismos que conllevan a una excelencia académica la cual motiva el porvenir de los estudiantes dando un resultado que permita sobresalir en una sociedad competente. " (Sánchez, José. *La docencia universitaria : para un manifiesto antipedagógico.* Ecuador: Quito: Universidad Politécnica Salesiana, 2003. Pag. 52)

En si la docencia es la enseñanza que permite a cada individuo obtener una información la cual le permita proyectar su capacidad intelectual, permitiendo así desarrollar diferentes destrezas que cada ser humano posee las cuales evolucionan con el aprendizaje diario, pues es importante la calidad de educación que se imparta

en una nación o país ya que de esta manera se puede generar avances en todos los campos que existen ya sea en la ciencia, o en la tecnología, la cual contribuya para la mejora dentro del proceso enseñanza-aprendizaje, el cual es esencial en el campo educativo.

El objetivo de docentes consiste en el logro de determinados objetivos educativos y la clave del éxito está en que los estudiantes puedan y quieran realizar las operaciones cognitivas convenientes para ello, interactuando adecuadamente con los recursos educativos a su alcance.

La docencia desarrolla un papel que permite interactuar una enseñanza que incentive al estudiante en su aprendizaje, los distintos métodos que se utilizan pueden abarcar un papel importante en el avance de la ciencia, pues mientras más dinámicos sean los procesos mejores serán los resultados, ya que lo que se desea es un avance que cuente con grandes niveles académicos al transmitir variedades de conocimientos que gratifiquen al docente por la labor realizada, la cual generará una educación con gran potencial enriqueciendo al alumno psicológica e intelectualmente, ya que el objetivo principal de la docencia es ir evolucionando en su enseñanza y transmisión de conocimientos tanto científicos, literarios, matemáticos artísticos , entre otros, valiéndose de diferentes equipos que ofrece la tecnología los cuales brindan una mejor enseñanza dejando atrás la clásica clase magistral, dando paso a nuevas formas de progreso que alimenten la mente del estudiante, sacando provecho al potencial que cada uno puede tener y dar.

2.1.2 La Docencia Universitaria

- "La docencia universitaria tiene como fin impartir y garantizar un alto nivel académico, pues en el desarrollo de la misma se irá formando la calidad de un estudiante que pronto será un profesional, el cual deberá tener una amplia visión en su campo profesional para poder enfrentarse a varios desafíos que conlleva una carrera entre ella el alto índice de competencia" (Villar, Angulo. *Manual para la Excelencia en la Enseñanza Superior*. Argentina: Mc. Graw Hill (España), 2002. Pag. 37), todo esto se transmitirá en diferentes conocimientos, contenidos y procesos que imparte la docencia a nivel general, para así fortalecer el rendimiento del estudiante, donde se pueden utilizar diferentes formas o instrumentos tecnológicos que la ciencia nos brinda, y todo esto con el objetivo de que la educación sea buena por excelencia.

En la primaria, es decir en las diferentes escuelas la docencia es más objetiva pues trata de brindar a los pequeños alumnos una educación llena de paciencia y perseverancia encaminándoles a una línea escolar donde desarrollen sus diferentes dones, fortaleciendo destrezas, con métodos comunes que llamen la atención del niño, pueden ser con juegos, cantos, y la comunicación que hará relacionarse de mejor manera al estudiante.

En la secundaria es decir en el colegio la docencia sigue teniendo como fin transmitir conocimientos, ideas, métodos en general pero su exigencia va

cambiando pues ya están frente a seres más objetivos, es decir alumnos que día a día ya van pensando en su futuro y alineándose para lo que será su carrera, las herramientas ya se combinan mejor es decir la docencia ya se ayuda para impartir conocimientos con aparatos mas complejos como el retro proyector, el mismo computador y en sí varios materiales de apoyo.

La docencia universitaria como antes ya se había mencionado tiende a ser de mayor calidad y exigencia pues mediante la transmisión e intercambio de conocimientos entre docente y estudiante se va forjando el perfil profesional de un individuo, esta se ayudará con diferentes materiales de apoyo y aparatos, que harán que el estudiante rinda de mejor manera preparándose no solo para la carrera si no para la vida en general, donde el mejor no es quien más lucros desee, si no quien se prepare para sobresalir como persona y proyectar la excelente educación que tuvo, logrando así seres humanos sabios y valientes.

2.1.3 La Docencia en la PUCESA.

La docencia que se imparte en la PUCESA posee una excelente calidad, sin embargo se la podría mejorar a través del estudio y explotación de dispositivos multimedia tales como el iPod, como medio interactivo en el proceso enseñanza-aprendizaje dentro del aula.

El cual es de vital importancia dentro de lo académico ya que los mismos brindan facilidades que permitirán a los estudiantes obtener una mejor información la cual será manipulada por ellos generando así excelentes profesionales al servicio de la

ciudad y el país en si, pues estos son los objetivos que la PUCESA quiere brindar a sus estudiantes y mediante ellos se fortalecería la enseñanza que ya se imparte en la misma, pues lo esencial es orientar, estimular y desarrollar en cada estudiante el interés en la superación de su carrera, y que mejor con facilidades que brinda la tecnología, las cuales necesitan explotarse para poder desarrollarse.

2.1.4 Tecnología en la Docencia

Hoy en día es de todos conocido la importancia que tiene el trabajo del docente dentro del aula con sus alumnos y alumnas. Este trabajo se dificulta menos si se incorpora la influencia de la ciencia y la tecnología que ha transformado a nuestra sociedad. Y si se enumeran los factores que el profesor y la profesora deben considerar como: grupos numerosos, poco tiempo en el aula, diversidad de la planificación, se observa que el trabajo del docente deberá ser versátil y enfocado a atender de manera personal a cada uno de sus alumnos.

- “Nuestro mundo avanza tan vertiginosamente y todo apunta hacia el uso de la computadora en el aula, en donde los docentes tienen la obligación de capacitarse y adecuarse a estos avances para hacer de su tarea de enseñanza algo más dinámica e interesante para sus educandos. “ (Armstrong,Thomas, *Inteligencias Múltiples en el Aula : Guía Práctica para Educadores.* Barcelona: Paidos Ediciones, 2001. Pag . 43)

La tecnología globaliza la docencia en el sentido de que ahora por medio de Internet y de otros aparatos multimedia se va facilitando el proceso enseñanza / aprendizaje ya que a través de un computador, se puede seguir una clase que esta siendo impartida en cualquier parte del mundo, tranquilamente con una webcam, así mismo tenemos la facilidad de acceso de información a nivel mundial a cualquier hora por tal motivo los estudiantes poseen mas fuentes de información las mismas que son consultadas y expuestas a sus compañeros por medios de aparatos multimedia como es el caso del iPod dejando de lado a la obsoleta presentación de información mediante carteles, de esta manera el alumno tendrá una aprendizaje mas dinámico que el usado hasta el día de hoy.

2.1.5 Tecnología Multimedia y la Docencia.

Multimedia causará cambios radicales en el proceso de enseñanza / aprendizaje en la próximas décadas, en particular cuando los estudiantes descubran que pueden ir más allá de los límites de los métodos de enseñanza tradicionales; ya que la tecnología avanza y a través de la multimedia se facilita al estudiante el proceso de aprendizaje.

La Multimedia y la Docencia deben irse acoplando para que el estudiante desarrolle nuevas técnicas de aprendizaje ya que con el tiempo las antiguas técnicas quedaran obsoletas y darán paso a la multimedia como un método mas dinámico y que despierte el interés del alumno por aprender, obteniendo así un entusiasmo que conlleva a un excelente aprendizaje que permite capacitar a los estudiantes con lo que la tecnología brinda, desarrollando y logrando potencializar sus capacidades las

cuales formen seres capaces de revolucionar el mundo con el fin de obtener avances en las diferentes enseñanzas y de esta manera lograr un agrado al estudio que permita no solo aprovechar la tecnología si no también generar un aprendizaje que este ligado a la satisfacción del alumno permitiéndole descubrir cuan interesante es el avance de la ciencia, y que junto con la docencia se logre transmitir más allá de un simple aprendizaje, si no una enseñanza a largo plazo que se verá reflejada en el profesional que tenga opción a todos estos avances de la tecnología logrando la respectiva manipulación en cada aparato.

2.1.6. Dispositivos Multimedia

2.1.6.1 Qué son los Dispositivos Multimedia?

Son aparatos electrónicos que permiten la reproducción de archivos de distintos tipos pudiendo ser así: audio, video, imagen, texto y animación; los mismos que interactúan con el usuario para los fines requeridos.

Cuando un programa de computador, un documento o una presentación combina adecuadamente los medios, se mejora notablemente la atención, la compresión y el aprendizaje, ya que se acercará algo más a la manera habitual en que los seres humanos nos comunicamos, cuando empleamos varios sentidos para comprender un mismo objeto o concepto.

Es conveniente utilizar multimedia cuando las personas necesitan tener acceso a información electrónica de cualquier tipo. Multimedia mejora las

interfaces tradicionales basada solo en texto y proporciona beneficios importantes que atraen y mantienen la atención y el interés.

2.1.6.2. Clases de Dispositivos Multimedia.

Dentro de los diferentes dispositivos existentes para captura, almacenamiento, edición y reproducción de cada uno de estos dispositivos multimedia, tenemos:

- Dispositivo de audio y video (.mp3, .aac, .mpeg-4. jpg) (MP4).
- MP3 Player.
- Ipods.
- Smartphones (teléfonos de última generación).
- Cámaras Digitales.

Es de vital importancia estos dispositivos multimedia ya que en todos estos casos el usuario interactúa con la información, la transporta de un lado al otro, debido a lo cual el uso de estos dispositivos hoy en día se vuelve importante en la educación ya que gracias a estos se facilita la visualización de imágenes, la reproducción de archivos de audio, la visualización de documentos entre otras cualidades,

prescindiendo del uso de un computador; ahí radica su importancia dentro de la educación.

2.2. Tecnología iPod.

2.2.1 Historia del iPod?

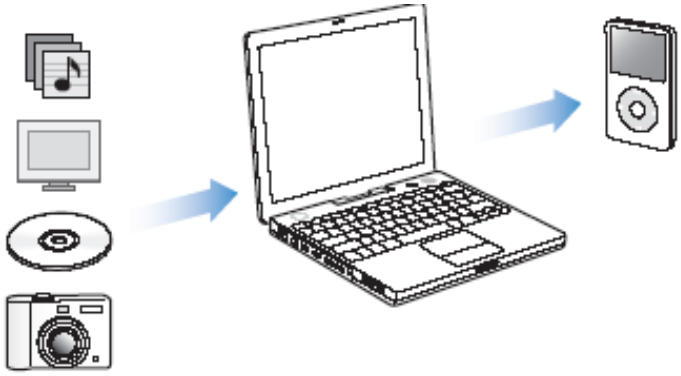
El iPod fue originalmente concebido por Tony Fadell, al margen de Apple. Fadell enseñó su idea a Apple, y fue contratado como un buen independiente para llevar su proyecto al mercado. Fadell y su equipo fueron responsables de las dos primeras generaciones de iPod. Desde entonces, el iPod ha sido diseñado por el equipo de Jonathan Ive.

Después de 9 meses de desarrollo el iPod fue sacado a la venta el 23 de octubre de 2001, solamente para los computadores Mac de Apple. En el año 2002, la segunda generación fue introducida, en dos variedades: una para los usuarios de Mac, y una para usuarios de Windows. La única diferencia entre los dos paquetes fue la inclusión del programa para organizar la música en el iPod. Para Mac, fue incluido el programa iTunes, y para Windows, el programa MusicMatch Jukebox. Los iPods sólo funcionaban con ambos sistemas. En el 2003, Apple introdujo la tercera generación de iPod, la cual venía con un solo disco que instalaba iTunes en Windows, al igual que en Mac OS, actualmente el software puede ser descargado directamente desde la página web de Apple.

2.2.2 Qué es un iPod?

En si el iPod es un reproductor de audio digital y un disco duro portátil con diferentes capacidades que llegan hasta los 80GB. Puede ser conectado con un computador a través de un puerto USB. Los usuarios pueden transferir canciones, videos, fotos, etc; a su iPod con su computador y el software del iPod.

Fig1.Transferencia de archivos al computador y al iPod.



2.2.3 Tipos de iPod.

Existe iPods de acuerdo a las necesidades de los usuarios, puesto que se diferencian unos a otros en su capacidad, funciones, dimensiones; esto hace que el usuario pueda elija el que mas se acople a sus necesidades.

Los iPod pueden ser utilizados tanto para manipular información y escuchar música como es el caso de los siguientes:

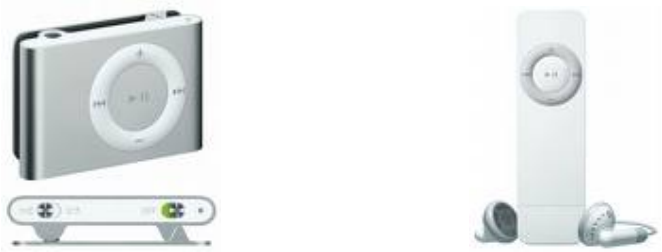
- iPod Audio (Nano):
  - iPod 2GB , iPod 4GB,iPod 8GB, iPod 10GB

Fig2.iPod nano.



- iPod Shuffle 512GB; iPod Shuffle 1GB

Fig3. iPod shuffle.



También tenemos los recientes iPods con capacidades de almacenamiento muy grandes los mismos que soportan la reproducción de videos y la manipulación de información; entre estos tenemos:

- iPod Video & Photo
    - iPod 30GB, 60GB, 80GB

Fig4.iPod video.



2.3. Conexión entre un iPod y un Televisor.

2.3.1 Componentes para la conexión del iPod y del televisor.

Para la conexión del iPod con el televisor se necesita lo siguiente:

- iPod video (30 GB, 60 GB, 80 GB).

Fig5.iPod white video.



- Cable de transmisión de audio y video propio del iPod con conectores RCA.

Fig6.Cable a/v del iPod.



- Televisor con entradas de audio y video compuesto (RCA).

Fig7.Entrada de a/v del televisor.



- Los requisitos que debe tener un computador con el sistema Windows son: PC con puerto o tarjeta USB (se recomienda USB 2.0), Windows 2000, Windows XP Home o Professional.

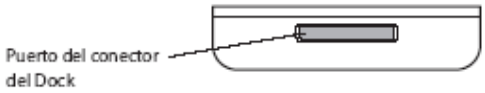
2.3.2 Conectividad del iPod con el televisor.

Para empezar la conexión se deberán seguir los siguientes pasos básicos:

1. Prender el iPod mediante la pulsación de cualquier botón.

2. Tomar el iPod y mediante el cable de audio y video propio del iPod procedemos a conectar este cable con el puerto del conector del dock(parte inferior del iPod).

Fig8.Conector dock del iPod..



3. Una vez que hemos realizado esta conexión, tomamos el otro extremo del cable de audio y video propio del iPod y lo conectamos al televisor de la siguiente manera:
    - Conectar el cable RCA de color amarillo dentro del conector amarillo de video del televisor.
    - Conectar el cable RCA de color blanco dentro del conector blanco de audio del televisor.,
    - Conectar el cable RCA de color rojo dentro del conector rojo de audio del televisor.
4. Listo la conexión del iPod con el televisor ha sido realizada.

Fig9.Conexión del iPod con el televisor.



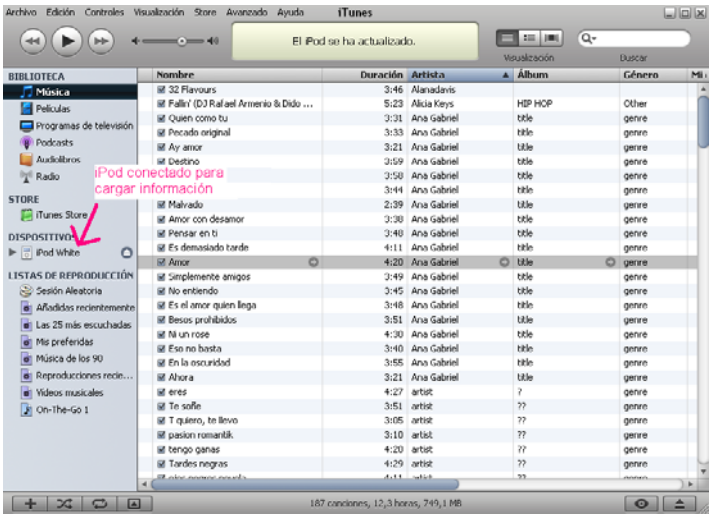
2.3.3 Transmisión de información al televisor.

1. Para la transmisión de información configuramos el iPod de la siguiente manera:

   - Vamos a video, de ahí a ajustes de video y verificamos que se encuentre configurado así: Salida de TV→Si, Señal de TV→NTSC[2], Formato Panorámico→SI.

2. Tomamos un video, película, música, fotos y procedemos a cargarle al iPod por medio del reproductor de música iTunes ya que este es el software mediante el cual se procede a sincronizar el Ipod con el computador para introducir información deseada por el usuario en el iPod.

Fig10.Transmisión de información al iPod.



[2] Señal NTSC, (*National Television System Commitee*) es un sistema de codificación y transmisión de televisión a color analógica y que se emplea en la actualidad en la mayor parte de América y Japón.

3. Una vez realizado esto pasamos a conectar el iPod con el televisor como lo habíamos explicado, tomamos el archivo a ser reproducido en el iPod y listo observamos la información en el televisor.

Fig11.Visualización de información al televisor.



CAPITULO III

INVESTIGACION DE APLICACIONES PROPIAS PARA IPOD.

3.1. iPod White de 30 GB.

Fig12.iPod white video.



3.1.1 Especificaciones Técnicas.

Dentro de las especificaciones del iPod Video tenemos:

- El modelo de 30 GB mide 10,4 x 6,1 x 1,1 cm.

- Brillante pantalla TFT[3] de 2,5 pulgadas de 320 x 240 píxeles.

[3] Pantalla TFT, Thin Film Transistor (Transistor de Película Fina) es un tipo especial de transistor de efecto campo que se construye depositando finas películas sobre contactos metálicos, donde cada

- Se carga y sincroniza mediante un puerto USB

- Funciona con Mac OS X o Windows 2000 o XP

- Almacena hasta 25.000 fotos visibles en el iPod.

- Sincroniza fotos visibles por el iPod en formato JPEG, BMP, GIF.

- Almacena 7.500 canciones.

- La Autonomia de la batería es de hasta 14 horas de música,5h de diapositivas con música y 3,5 de vídeo.

- Almacena mas de 1.000 videos.

- Rueda táctil para el acceso a funciones.

- El peso es de 136gr

- AAC (de 16 a 320 Kb/s), AAC protegido (del iTunes Store), MP3 (de 16 a 320 Kb/s), MP3 VBR, Audible (formatos 2, 3 y 4), Apple Lossless, WAV y AIFF

---

capa activa cada píxel, obteniéndose mejores tiempos de respuesta.

- El tiempo de carga es de 4 horas.

- Los requerimientos para Windows es: PC con puerto USB 2.0 Windows 2000 Service Pack 4 o posterior, o bien Windows XP Home o Professional Service Pack 2 o posterior, iTunes 7 o posterior.

3.1.2 Características del iPod Video.

Entre las características más importantes tenemos:

- Almacenar canciones, vídeos y fotografías digitales y escucharlas o verlas en cualquier lugar o momento.

- Escuchar podcasts, emisiones al estilo radiofónico que pueden descargarse de Internet.

- Reproducir vídeo en el iPod o en el televisor mediante el cable AV opcional del iPod.

- Ver pases de diapositivas con música de sus fotografías en el iPod o en un televisor mediante el cable AV del iPod

- Escuchar audiolibros.

- Guardar archivos u otro tipo de datos (o bien crear copias de seguridad de ellos) usando el iPod como disco externo.

- Sincronizar los contactos, los calendarios y las listas de tareas del computador.

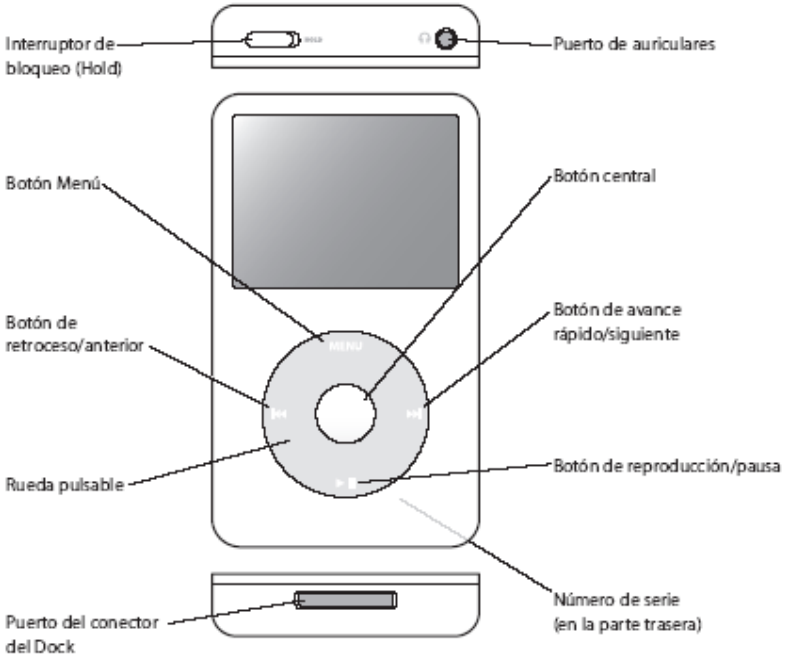
- Jugar a juegos, almacenar notas de texto, utilizar una alarma, etc.

3.2. Manual de funciones básicas del iPod.

3.2.1 Controles del iPod

A continuación observaremos de manera mas detenida los controles del iPod y de esta manera poder familiarizarnos mas al momento de manipularlo.

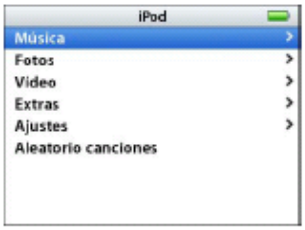
Fig13.Partes del iPod.



3.2.2 Cómo usar los controles del iPod.

Es muy fácil utilizar los controles del iPod. Primero, pulsamos cualquier botón para activar el iPod. Aparecerá el menú principal.

Fig14.Entorno del iPod.



Mediante la rueda pulsable y el botón central puede navegar por los menús en pantalla, reproducir canciones, modificar los ajustes y ver distintas informaciones. Deslizamos el pulgar suavemente por la rueda pulsable para seleccionar una opción de menú; pulsamos el botón central para seleccionar la opción que deseamos; y a continuación el botón Menú de la rueda pulsable para volver al menú anterior.

En la tabla siguiente descubriremos el resto de funciones que puede realizar con los controles del iPod.

Tabla1.Funciones principales del iPod.

OPERACIÓN	REALIZAR LO SIGUIENTE
Reiniciar el iPod (si el iPod no responde)	Ajuste el interruptor de bloqueo Hold a la posición de bloqueado y vuelva a desbloquearlo. A continuación, mantenga pulsados el botón Menú y el botón central simultáneamente durante unos 6 segundos hasta que aparezca el logotipo de Apple.
Encender el iPod	Pulse cualquier botón.
Apagar el iPod	Mantenga pulsado el botón de reproducción/pausa (►II).
Encender la luz de Retroiluminación	Pulse cualquier botón o use la rueda pulsable.
Desactivar los botones del iPod	Coloque el interruptor de bloqueo Hold en la posición de bloqueado (verá un pequeña banda de color naranja).
Elegir una opción de menú	Desplácese hasta la opción que desee seleccionar y pulse el botón central.

Retroceder al menú anterior	Pulse el botón Menú.
Ir directamente al menú principal	Mantenga pulsado el botón Menú.
Buscar una canción	Seleccione Música en el menú principal.
Buscar un vídeo	Seleccione Video en el menú principal.
Reproducir una canción o un video	Seleccione la canción o el vídeo que desee y pulse el botón central o el de reproducción/pausa (▶II). Para poder reproducir música y vídeo, el iPod debe expulsarse antes del computador.
Detener una canción o un video	Pulse el botón de reproducción/pausa (▶II); o bien desconecte los auriculares.
Ajustar el volumen	En la pantalla “Ahora suena”, utilice la rueda pulsable.
Reproducir todas las canciones de una lista	Seleccione el título de la lista (por ejemplo, el título de un álbum o de una lista de reproducción) y pulse el botón de reproducción/ pausa (▶II).
Reproducir todas las canciones en orden aleatorio	Seleccione “Aleatorio canciones” en el menú principal.
Ir a cualquier punto de una canción o video	En la pantalla “Ahora suena”, pulse el botón central para visualizar la barra de desplazamiento y, a continuación, desplácese a cualquier punto de la canción o el vídeo.
Pasar a la siguiente canción, video o capitulo de un audiolibro o podcast	Pulse el botón de avance rápido/siguiente (▶▶I).
Volver a escuchar una canción o video	Pulse el botón de rebobinado/anterior (I◀◀).
Reproducir la anterior canción, video o capitulo de un audiolibro o podcast	Pulse el botón de retroceso/anterior (I◀◀),dos veces.

3.2.3 Cómo usar los controles del iPod.

Al encender el iPod, aparecerá el menú principal. Seleccione las opciones del menú para ejecutar funciones o abrir otros submenús. Los iconos de estado que aparecen en la parte superior de la pantalla del iPod muestran los ajustes.

Fig15.Pantalla de inicio del iPod.



Tabla2.Descripción de la pantalla de inicio.

ELEMENTO DE LA PANTALLA	FUNCION
Icono de candado	El icono del candado aparece cuando el interruptor de bloqueo Hold (situado en la parte superior del iPod) se encuentra en la posición de bloqueo y los controles del iPod están desactivados.
Título del menú	Muestra el título del menú actual.
Estado de reproducción	El icono de reproducción (▶),aparece cuando se reproduce una canción y el icono de pausa (❚❚), cuando la reproducción se ha detenido
Estado de la batería	El icono de la batería muestra la carga restante aproximada.Mientras se carga la batería, el icono adquiere movimiento.
Opciones de menú	Utilice la rueda pulsable para desplazarse por las opciones de los menús. Pulse el botón central para seleccionar una opción. Cuando selecciona una opción de menú junto a la cual aparece una flecha, se abre un menú nuevo.

3.2.4Cómo conectar el iPod al computador.

Para conectar el iPod al computador:

- Conectar el cable de conexión de iPod Dock Connector a un puerto USB de alta tensión del computador(es recomendable que sea un puerto USB 2.0) y conectar el otro extremo al iPod.

Fig16.Conexión del iPod y el computador.



3.2.5 Cómo desconectar el iPod

No debemos desconectar el iPod si observamos el mensaje “No desconectar”, ya que los archivos del iPod podrían verse dañados. Si aparece dicho mensaje, debe expulsar el iPod antes de desconectarlo del computador.

Fig17.Iconos de carga del iPod



Para expulsar el iPod debe realizar lo siguiente:

- Si se encuentra dentro del programa iTunes, se debe dar clic en el botón de expulsión situado junto al iPod en la lista Fuente de iTunes.

Fig18.Botón de expulsión del iTunes



- Si se utiliza un PC con Windows, se puede expulsar el iPod dando clic en el icono que podemos encontrar en la parte inferior derecha de la bandeja del sistema de Windows “Quitar hardware con seguridad” y

seleccione el iPod para que de esta manera se pueda liberar el iPod con seguridad.

Para desconectar el cable del iPod se debe presionar el conector del Dock por ambos lados para desconectar el cable del iPod.

Fig19.Desconectar cable del iPod



3.2.6 La Batería del iPod

El iPod incorpora una batería interna que el usuario no debe manipular en ningún caso.

Para obtener los mejores resultados, la primera vez que use el iPod debe dejar que la batería se cargue aproximadamente durante cuatro horas, hasta que el icono de la

batería situada en la esquina superior derecha de la pantalla del iPod muestre la batería totalmente cargada.

La batería del iPod alcanzará el 80% de la carga en aproximadamente dos horas y se recargará por completo tras unas cuatro horas. Este tiempo puede alargarse si carga el iPod mientras transfiere archivos, reproduce música o visualiza vídeos o pases de diapositivas.

Para cargar la batería del iPod por medio de un computador se debe conectar el iPod a un puerto USB de alta tensión del computador. El computador debe estar encendido y no debe estar en reposo.

Si aparece un rayo en el icono de la batería del iPod así como se muestra en la siguiente figura significa que la batería del iPod se está cargando.

Fig20.Icono de batería cargando



Si aparece el icono de un conector como el de esta figura significa que la batería está completamente cargada.

Fig21.Icono de batería cargada



3.3 Software Propio para el iPod.

Una vez realizado una investigación minuciosa sobre software propio para iPod White por medio de libros y del internet se ha seleccionado el software mas adecuado para el desarrollo de esta disertación teniendo como resultado las siguientes aplicaciones: iTunes, WordPod, Xilisoft iPod Video Converter, iPod Copy y el iPresent iT.

Los mismos que cumplen con los objetivos planteados al inicio de esta disertación para dar cumplimiento al desarrollo de TIC’s en la docencia universitaria.

3.3.1 iTunes como software imprescindible para iPod.

Fig22.Tipos de información para cargar al iTunes



iTunes es una aplicación de software que facilita la reproducción y la organización de música, películas, programas de televisión, podcasts y mucho más. Podrá llevar su colección de música y vídeos con usted gracias a la función de sincronización de la biblioteca iTunes con el iPod, el reproductor portátil de música y vídeo de Apple.

3.3.1.1 Transferir música y videos al iTunes

Puede incorporar música en iTunes de cualquiera de las tres formas siguientes:

- Importando canciones desde discos CD de audio.

- Adquiriendo música, audiolibros y vídeos o descargando podcasts de Internet a través de la tienda iTunes Music Store.

- Trasladando los archivos musicales que ya tenga guardados en el computador a la biblioteca musical de iTunes.

Para importar música o videos de un CD a iTunes procedemos a realizar lo siguiente:

1. Abrir el programa iTunes, introducir un CD en el computador.
2. Haga clic para eliminar las marcas de selección de las canciones o videos que no desee importar desde el CD al iTunes.
3. Haga clic en el botón “Importar CD” (este botón puede también estar en la parte inferior derecha del programa iTunes). En el recuadro de la parte superior de la ventana de iTunes se indica cuánto tiempo se tardará en importar cada canción.

Fig23.Botón para importar Cd al iTunes



Una vez esta que esta información esté introducida, podrá realizar búsquedas de canciones o videos por título, artista, álbum u otros criterios, tanto desde iTunes como desde el iPod.

4. Para expulsar el CD, haga clic en el botón Expulsar.
5. Repita estos pasos con todos los discos CD que contengan canciones que desee importar.

Para introducir los títulos y otros datos de las canciones realizar lo siguiente:

1. Seleccione la primera canción del CD y elija Archivo > Obtener información.
2. Haga clic en Información.
3. Introduzca los datos relativos a la canción.
4. Haga clic en Siguiente para introducir los datos de la siguiente canción.

3.3.1.2. Transferir fotos al iPod.

Puede importar a su computador fotografías digitales desde una cámara digital y, a continuación, descargarlas en el iPod para poder verlas y almacenarlas. Puede conectar el iPod a un televisor y ver fotografías a modo de pase de diapositivas con música.

Para descargar las fotos al iPod realizar lo siguiente:

1. Arrastre las imágenes que desee transferir a una carpeta de su computador.

   Si desea que las imágenes aparezcan en el iPod en álbumes de fotos distintos, cree varias carpetas dentro de la carpeta principal y distribuya las imágenes en dichas carpetas.
2. Abra iTunes, seleccione el iPod en la lista Fuente de iTunes y haga clic en el botón Opciones.

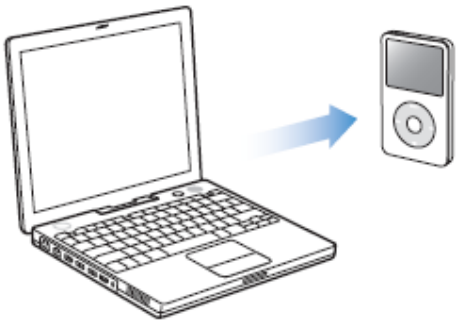
Fig24.Botón opciones dentro del iTunes



3. Haga clic en Fotos y seleccione la opción “Sincronizar fotos de”.
4. Seleccione la opción “Seleccionar carpeta” en el menú local y elija la carpeta que contiene las imágenes.

Al descargar fotos en el iPod, iTunes las optimiza para poder visualizarlas correctamente.

Fig25.Transferencia de archivos al iPod



3.3.2 iPresent iT.

Con este programa propio para iPod podemos crear presentaciones a través de documentos creados en Power Point y Adobe Acrobat, las mismas que son sincronizadas y cargadas al iPod por medio del iTunes.

Las presentaciones que genera este software son guardadas como archivos .JPEG la misma que se guarda de manera automática dentro de una carpeta con el nombre original del archivo y una ruta seleccionada por el usuario para luego cargarla al iPod por medio del iTunes, la misma que se puede observar en el televisor con un intervalo de tiempo y una música de fondo a través del cable de audio y video propio del iTunes.

Dentro de los requerimientos que se debe tener en el computador son:

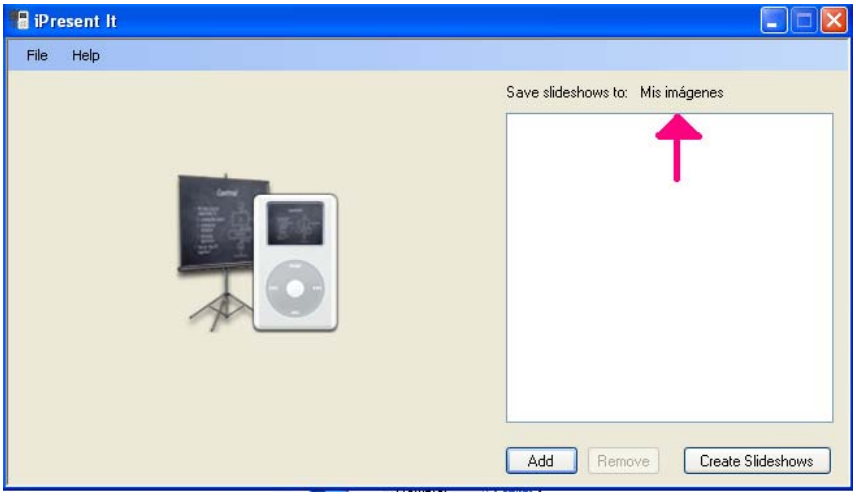
- Windows 2000 o XP.
- Microsoft PowerPoint (.PPT).
- Adobe Acrobat Pro[4](.PDF).
- iTunes para sincronizar las imagines a tu iPod.
- iPod Video.

[4] Es una aplicación que permite crear, visualizar e imprimir documentos portátiles en formato PDF

3.3.2.1. Ejemplo de la Aplicación.

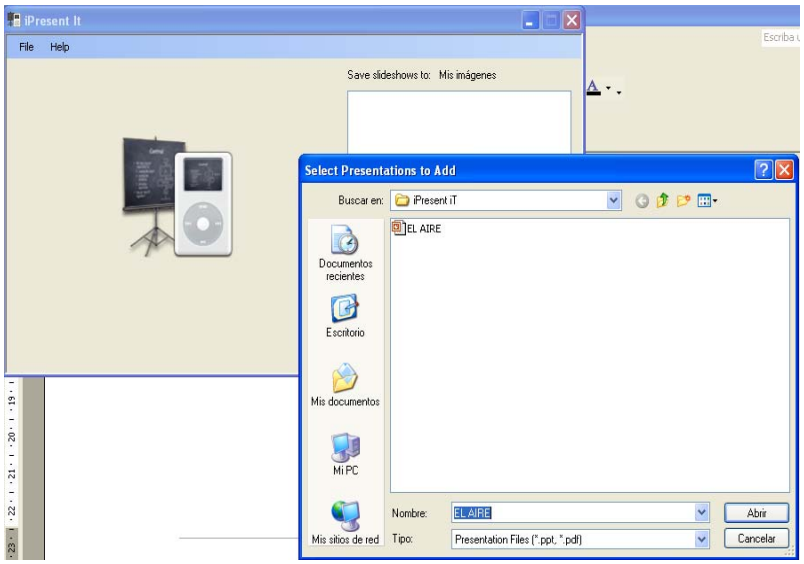
Primero se debe elegir el lugar donde se va a guardar el archivo que genera el iPresent It para luego ser cargado al iPod por medio del iTunes, dar clic en la parte donde indica la flecha y seleccionamos la ruta donde se va a guardar la nueva presentación para cargarla al iPod.

Fig26.Entorno del iPresent it



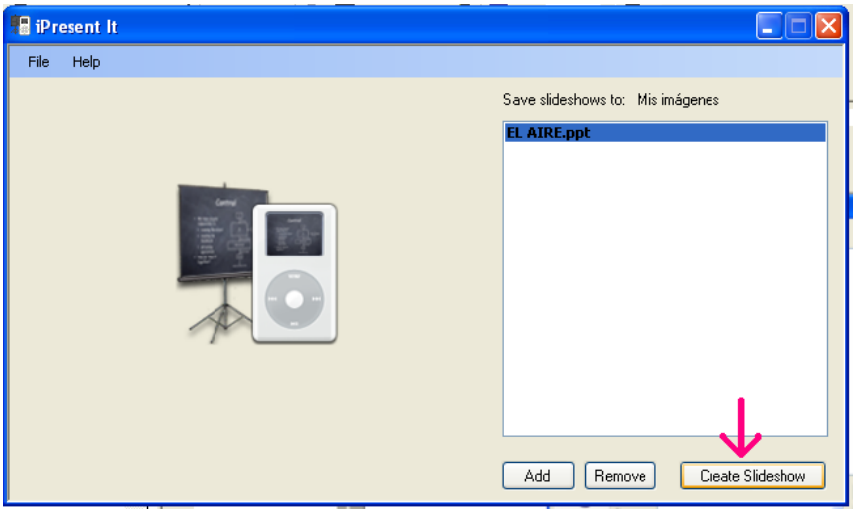
Una vez que ha seleccionado la ruta deseada proceda a dar clic en el botón “ADD” para de esta manera añadir un archivo de Power Point(.PPT) o de Adobe Acrobat(.PDF) para generar el nuevo archivo.

Fig27.Añadir documento para generar archivo



Seleccionado el archivo, dar clic en “Create Slideshows” para que se genere el archivo elegido pero con la diferencia que este nuevo archivo tiene extensión .JPEG y se guarda de manera automática dentro de una nueva carpeta con el nombre original del archivo.

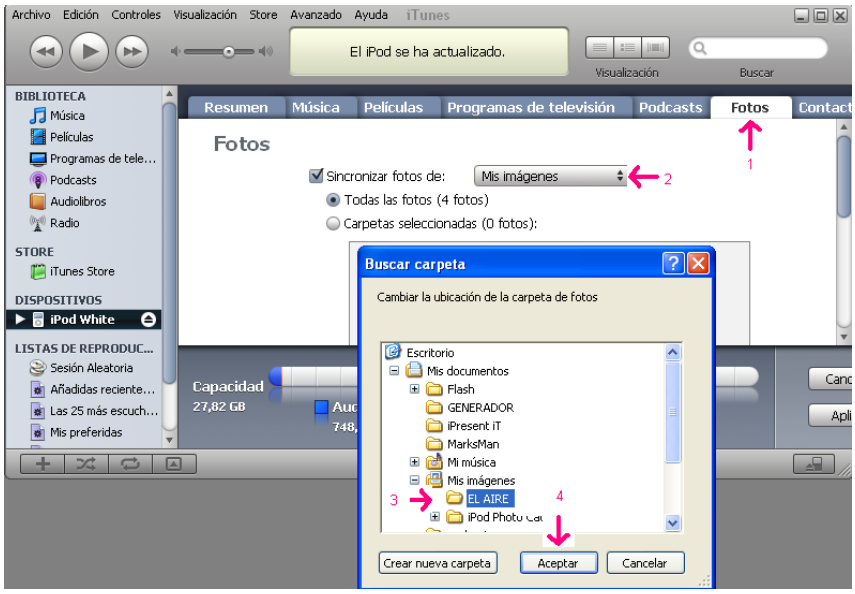
Fig28.Creación de slideshows



Realizado esto abra el programa iTunes para cargar el archivo al iPod, para lo cual conecte el iPod al computador, espere unos segundos hasta que el iTunes reconozca el iPod realizado esto dar clic en iPod White para realizar lo siguiente:

1. Elija la pestaña que tiene el nombre de “FOTOS”
2. Dar clic en “Sincronizar fotos de” y da la opción de “Elegir carpeta.”
3. Vaya a la ruta elegida para seleccionar el archivo que ha sido generado por el iPresent It que va a ser cargado al iPod.
4. Realizado esto dar clic en “Aceptar”, y observar que el iTunes comienza a cargar el archivo al iPod con el nombre que se grabo anteriormente y se encuentra listo para visualizarlo en el televisor mediante el cable de entrada de audio y video propio del iPod.

Fig29.Cargar archivo al iPod



Una vez realizado todo esto desconecte el iPod del computador y pase a conectar el iPod con el televisor a través del cable de entrada de audio y video propio del iPod,

hecho esto encienda el iPod y vaya al menú “FOTOS” de ahí “Ajuste de diapositivas” donde puede configurar lo siguiente:

- Tiempo por diapositiva, tiene por objetivo el tiempo de paso por cada diapositiva la misma que puede elegir entre: 2, 3, 5, 10 y 20 segundos o de manera manual.

- Música, aquí seleccione la música para el paso de cada diapositiva entre las opciones que le da para elegir la música son: Ahora suena(canción que esta siendo escuchada ese momento por el usuario), Añadidas recientemente(canciones que han sido cargadas al iPod en los últimos días),On the go(son canciones seleccionadas por el usuario y que se van situando en lista de reproducción).

- Repetir, esta opción permite volver a iniciar las diapositivas.

- Aleatorio Fotos, es para que las diapositivas salgan en desorden.

- Transiciones, seleccione de una lista la manera en como desea que se presenten las diapositivas al momento de ser visualizadas.

- Salida TV, permite la visualización de las diapositivas en el televisor.

- Señal TV, elija el tipo de señal NTSC para ver las diapositivas con todas sus características.

Finalmente regrese al menú de Fotos y elija el título de la presentación a ser proyectada y presione play (▶), para que la presentación comience a ser visualizada en el televisor.

Fig30.transmisión de información al televisor.



3.3.3 Programa Xilisoft iPod Video Converter.

Es un excelente programa que convierte archivos de audio y video en archivos con formato que puedan ser ejecutados en el iPod, el Xilisoft iPod Video Converter soporta formatos de video iPod(.mp4 o . mov) y es capaz de convertir a los mas populares formatos de video tales como: DVD, VCD, SVCD, MOV, RM, AVI, MPEG, WMV, 3GP, etc. para el iPod Video, también soporta convertir archivos de audio como WAV, WMA, MP2, AC3, RA, OGG, CDA a iPod MP3, M4A, AAC

Entre los requerimientos que se debe tener en el computador para el buen funcionamiento de este software son:

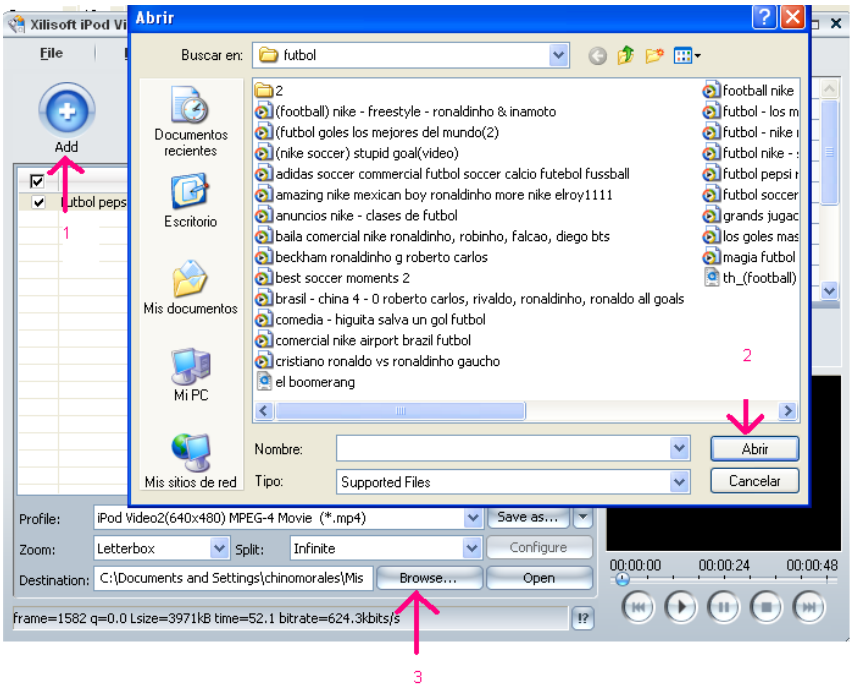
- Windows 98/ME/NT4/2000/XP
- iPod White 30 Gb.

3.3.3.1. Ejemplo de la Aplicación.

Primero debemos cargar la aplicación al computador luego procedemos a realizar los siguientes pasos:

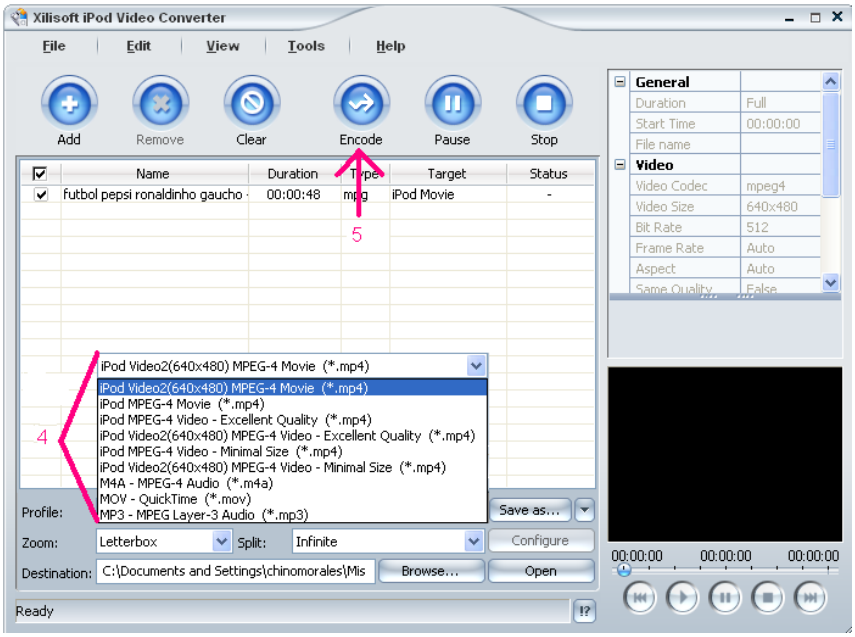
1. Dar clic en el icono “ADD” para añadir el archivo a ser convertido a un nuevo formato.
2. Seleccione el archivo deseado y dar clic en aceptar, para que de esta manera el archivo se encuentre en la lista de archivos a ser convertidos a distinto formato.
3. Dar clic en “BROWSE” para que elija la ruta del nuevo archivo para luego cargarlo al iPod por medio del iTunes.

Fig31.Añadir archivo de audio/video



4. Luego proceda a escoger que tipo de formato desea transformar al archivo original, para lo cual tiene un submenú donde puede escoger de una lista los varios tipos de formatos.
5. Finalmente dar clic en “ENCODE” para que el Xilisoft iPod Video Converter empiece a codificar el archivo.

Fig32.Codificación del archivo de audio/video

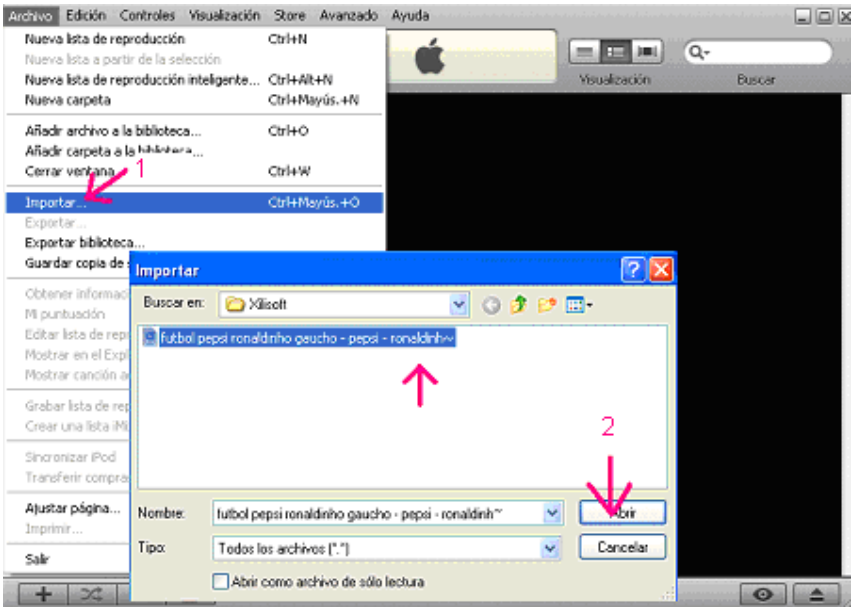


Realizado esto abra el programa iTunes para cargar el archivo al iPod, para lo cual conecte el iPod al computador, espere unos segundos hasta que el iTunes reconozca el iPod y realice lo siguiente:

1. Debe importar a la biblioteca de iTunes el nuevo archivo que ha sido transformado para lo cual vaya a la barra de menú, dar clic en archivo y de ahí vaya hasta “IMPORTAR”.

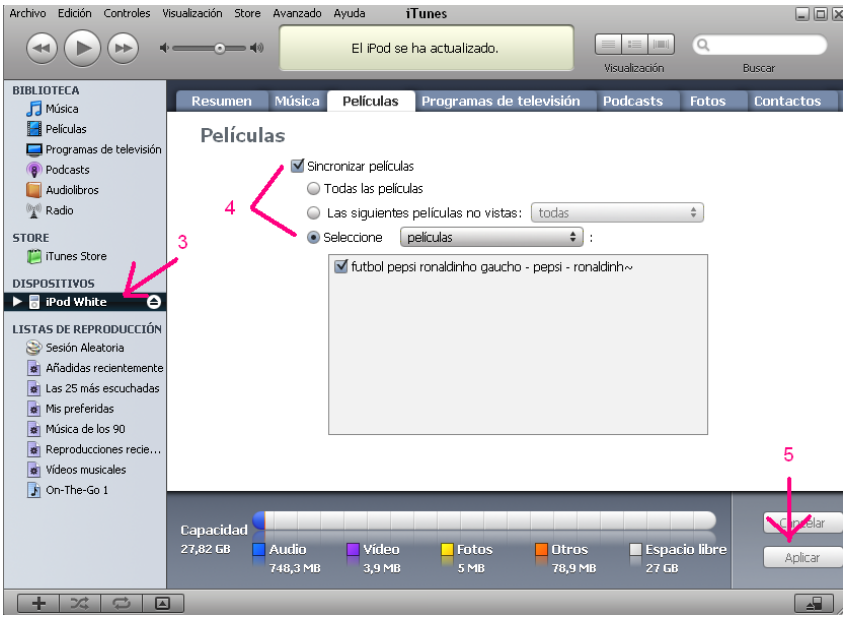
2. Busque la ruta donde guardo el archivo modificado y seleccione el mismo, dar clic en abrir para que este se cargue al iTunes.

Fig33.Importar archivo de audio/video al iTunes.



3. El nuevo archivo se habrá cargado al iTunes, luego dar clic en “iPod White” y de ahí en la pestaña de “PELICULAS” para poder sincronizar el archivo deseado al iPod.
4. Una vez realizado esto, vaya a la opción de “Sincronizar Películas” y escoja “Seleccione” y habilite (con un visto) el nuevo archivo que ya se encuentra en el cuadro para de esta manera cargarlo al iPod.
5. Hecho esto dar clic en “Aplicar” para que el nuevo archivo se comience a cargar al iPod, espere unos segundos que tarda en actualizarse el iPod.

Fig34.Sincronización del archivo al iPod.



Efectuado esto desconecte el iPod del computador y proceda a conectar el iPod con el televisor a través del cable de entrada de audio y video propio del iPod, encienda el iPod y vaya al menú “VIDEO” y de ahí “Ajuste de Video” donde puede configurar lo siguiente:

- Salida de Tv, aquí se escoge SI o NO para que la reproducción que realizamos en el iPod pueda tener salida al televisor por medio del cable de audio y video propia del iPod.

- Señal de Tv, aquí elija la señal NTSC que para ver el video.

- Formato panorámico, opte entre SI o NO para poder visualizar el video a pantalla completa.

Finalmente para poder ver el video, regrese al menú de video y elija “Listas de Reproducción de Video” y vaya “Añadidas Recientemente”, escoja el nombre del archivo que se ha cargado al iPod y presione play (▶), para que el video comience a ser visualizado en el televisor.

Fig35 Transmisión de información al televisor.



3.3.4. Programa WordPod

El Wordpod puede convertir todos tus documentos de textos (.txt) en un formato compatible con tu reproductor iPod. Estos archivos son visualizados por capítulos o números de página en el iPod.

Dentro de los principales requerimientos para este software son:

- PC con Windows 2000 o XP

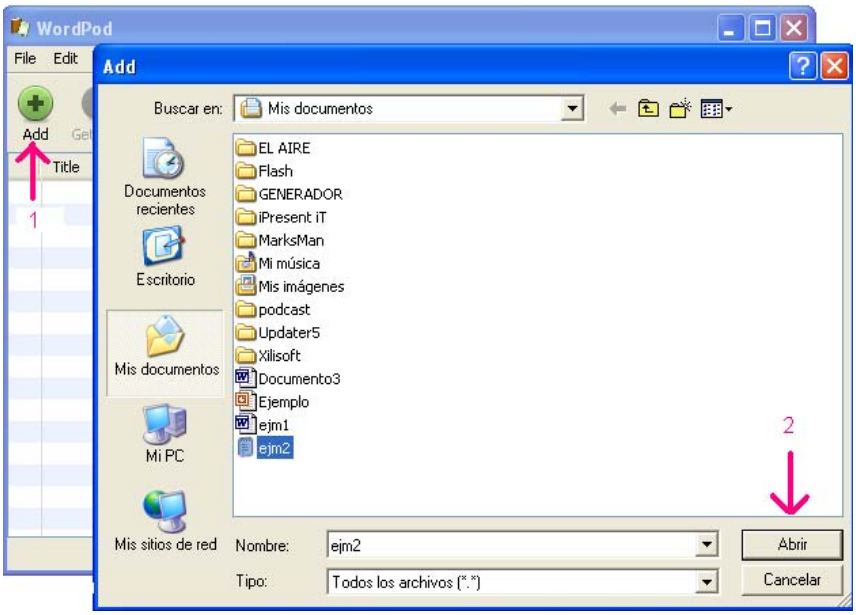
- iPod de tercera generación o superior.

3.3.4.1. Ejemplo de la Aplicación

Para ejecutar esta aplicación realice lo siguiente:

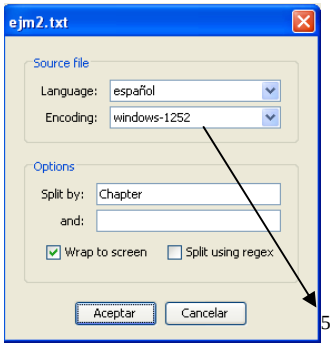
1. Abra el programa WordPod, dar clic en “ADD” para añadir el archivo de extensión .txt
2. Seleccione el archivo y dar clic en “Aceptar”

Fig36.Añadir documento al WordPod



3. A continuación, ingrese los datos para el archivo así:

Fig37.Opciones del archivo



[5] Encode Windows 1252**,** es una codificación del alfabeto latino usado por defecto en los componentes de herencia de Microsoft Windows mediante el empleo de unicode (medio por el cual un texto en cualquier forma e idioma pueda ser codificado para el uso informático).

4. Realizado esto, la aplicación comienza a cargar el archivo a su librería.

5. Seleccione el archivo con un visto y de clic en el icono 

para de esta manera el archivo se cargue al iPod.

Finalmente encienda el iPod y en el menú principal vaya hasta “EXTRAS” de ahí a “NOTAS” y seleccione el archivo que se ha cargado al iPod para de esta manera poder visualizarlo en el mismo.

3.3.5. Programa iPodCopy.

Es un programa para realizar copias de seguridad y restauraciones de datos. Por ejemplo, el programa puede copiar fácilmente canciones, vídeos, contactos, fotos o películas desde tu iPod al computador. También es muy útil para hacer copias de seguridad es decir sacar respaldos en su computador de archivos existentes en el iPod, entre las principales características de esta aplicación tenemos:

- Copia música del iPod al PC, y después por ejemplo copiarla a otro iPod.

- Tiene soporte para copiar vídeos, películas en DVD, canciones, programas de TV,etc.

- Permite borrar archivos de cualquier tipo directamente del iPod.

- Interfaz de usuario muy amigable: Unos pocos clic bastan para copiar archivos del iPod al PC o viceversa.

Entre los requerimientos de este software son:

- Windows 2000, XP.

- Microsoft .NET[6]

3.3.5.1 Ejemplo de la Aplicación

Antes de empezar a manipular esta aplicación debe ir a la parte de:
Options > Copy Options, aquí escoja la ruta donde se van a copiar los archivos del iPod al computador.

En el programa iTunes se debe configurar para que los archivos puedan ser añadidos a la biblioteca de iTunes, para lo cual realice lo siguiente:
Abra iTunes > Edición > Preferencias > Avanzado, de ahí habilite la opción de "Copiar en la carpeta iTunes Music los archivos añadidos a la biblioteca " y dar clic en aceptar.

Una vez en la aplicación conecte el iPod al computador, espere unos segundos hasta que el iPodCopy reconozca todos los archivos del iPod, luego que se ha realizado esto, el usuario puede escoger entre todos los archivos existentes los que desee sacar

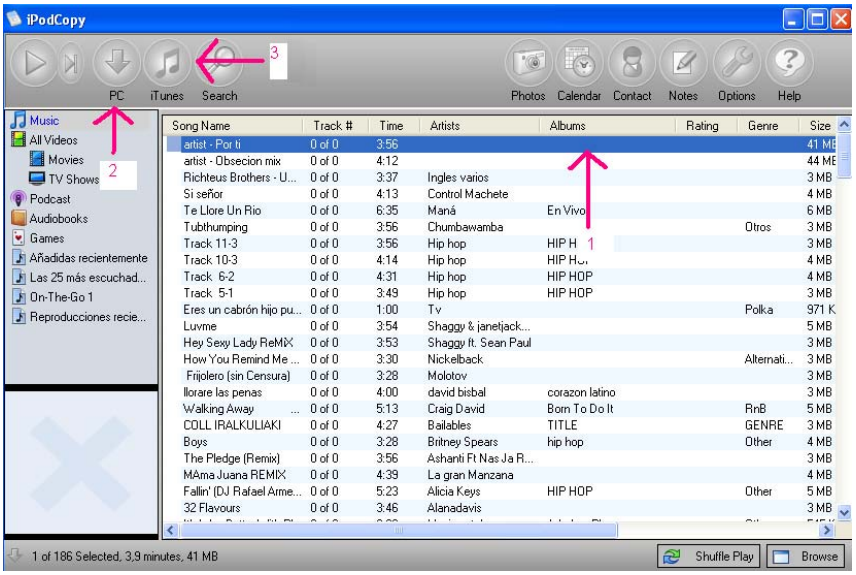
[6] Microsoft.NET, Provee un extenso conjunto de soluciones predefinidas para necesidades generales de la programación de aplicaciones, y administra la ejecución de los programas escritos específicamente con la plataforma.

un respaldo en el computador o archivos de música, videos, fotos, etc; que se deseen copiar a la biblioteca del iTunes, los mismos que se guardan en la ruta que previamente el usuario ha seleccionado.

Para copiar música, videos, fotos, contactos realice lo siguiente:

1. Abra el programa iPodCopy, seleccione el tipo de archivo que desee sacar respaldo en el computador, el mismo que se guardara en la ruta que previamente el usuario ha elegido.
2. Una vez elegido el tipo de archivo dar clic en el icono de PC, para que de esta manera el archivo se comience a descargar a la ruta deseada.
3. Si desea descargar archivos de música, videos, audiolibros al iTunes debe dar clic en el icono del iTunes para que de esta manera estos archivos se añadan a la biblioteca del iTunes.

Fig38.Respaldo de archivos de audio/video al computador



CAPITULO IV

Verificación y Validación de Resultados.

4.1. Verificación.

La hipótesis que se ha planteado consiste en que la investigación e implementación de “Aplicaciones para iPod en la Docencia Universitaria de la PUCESA” como recurso educativo en el proceso enseñanza – aprendizaje en la escuela de Sistemas mejora la calidad de la enseñanza y contribuye a facilitar la manera como el docente transmite su conocimiento y demás información a sus educandos.

En el periodo de evaluación realizado se demostró la hipótesis trazada, llegando a cumplir con todos los objetivos planteados de manera satisfactoria en favor de la práctica de la Docencia Universitaria.

Para comprobar la hipótesis planteada procedemos ha utilizar el método lógico Ponendo Ponens:

A = Investigación e implementación de Aplicaciones para iPod en la docencia en la Escuela de Sistemas de la PUCESA.

B = Permiten tener un recurso educativo en el proceso enseñanza – aprendizaje que mejora la calidad de la enseñanza y facilita al docente a transmitir sus conocimientos

$$A \rightarrow B$$
$$A$$
$$_____$$
$$B$$

Se concluye que, mediante la investigación e implementación de Aplicaciones para iPod en la docencia en la Escuela de Sistemas de la PUCESA, se aporta enormemente al proceso de enseñanza aprendizaje, gracias al uso de la nueva tecnología presente hoy en día, mejorando de esta manera la actividad del docente y de como este imparte sus conocimientos a sus alumnos.

4.2. Validación.

4.3. Conclusiones.

- El uso de nuevas tecnologías conduce a que se pueda generar de mejor manera el conocimiento necesario para la práctica de la docencia.

- Con la implementación de este tipo de tecnología en el aula se despierta en el alumno el interés de aprender y de investigar maneras de mejorar el proceso enseñanza / aprendizaje.

- El iPod video es un dispositivo muy útil para el transporte de cualquier tipo de información ya que se lo puede utilizar como dispositivo de almacenamiento externo al ser conectado al computador.

- Con el programa iPod Copy se puede importar cualquier clase de información hacia el iPod sin que este se sincronice así como lo hace el iTunes con el iPod

- Con el uso del iPod video y por medio de la visualización de información en el televisor queda atrás el obsoleto uso de carteles o de la

pizarra para la exposición de información por medio del docente o del alumno.

- El iPod es el dispositivo mas avanzado dentro de los reproductores de audio y video puesto que con el software necesario y mediante la investigación del mismo podemos obtener el máximo provecho a favor del aprendizaje

4.4. Recomendaciones.

- Incentivar a los alumnos a la investigación de las nuevas tecnologías de la información (TIC's) para que pueda ser utilizada de mejor manera en bien de su formación profesional.

- Implementar este tipo de tecnología en varias aulas para que puedan ser accesibles para todas las carreras de la PUCESA.

- Aprovechar el potencial del iPod Video mediante la investigación de software destinada a mejorar la calidad de enseñanza en bien del estudiante.

- Revisar de manera detenida el uso de cada uno de los programas para de esta manera obtener el mayor provecho de cada uno de ellos.

- Investigar nuevos programas para iPod puesto que se lo puede utilizar como una herramienta interactiva para el proceso de enseñanza / aprendizaje.

Bibliografía.

Libros.

- **Armstrong,Thomas**, *Inteligencias Múltiples en el Aula : Guía Práctica para Educadores.* Barcelona: Paidos Ediciones, 2001

- **Villar, Angulo**. *Manual para la Excelencia en la Enseñanza Superior*. Argentina: Mc. Graw Hill (España), 2002

- **Guy Hart, Davis**. *How to do everything with your iPod.* New York: McGraw-Hill/Osborne, 2003

- **Scout, Kelby**. *The iPod book doing cool stuff with the iPod and the iTunes music store*. California: Berkeley, 2006

- **Breen, Christopher**. *The iPod & iTunes pocket guide all the secrets of the iPod, pocket sized.* California: Berkeley, 2006

- **Biersdorfer, J D**. *iPod : the missing manual.* California: Sebastopol, 2003

- **Sánchez, José**. *La docencia universitaria : para un manifiesto antipedagógico.* Ecuador: Quito: Universidad Politécnica Salesiana, 2003

Páginas Web.

- http://www.intel.com/espanol/technology/magazine/archive/2003/dec/mo11031.pdf 20-II-2007

- http://www.xilisoft.com/ipod-video-converter/tutorial.html 10-VII-2007

- http://www.apple.com/ilife/tutorials/itunes 20-II-2007

- http://www.apple.com/support/ipod/tutorials/
  20-II-2007

- http://www.apple.com/support/ipod101/
  4-III-2007

- http://www.apple.com/education/resources/podcastingvideos/
  7-III-2007

- http://www.apple.com/support/ipod/tutorials/beyondthebasics.html
  10-IV-2007

- http://guia.mercadolibre.com.ar/historia-ipod-y-mp3-9223-VGP
  20-IV-2007

- http://guia.mercadolibre.com.ar/menu-secreto-ipod-8603-VGP
  29-V-2007

- http://guia.mercadolibre.com.ar/ipod-descripcion-completa-19478-VGP
  4-VI-2007

- http://www.microsoft.com/spanish/msdn/articulos/archivo/100103/voices/NovedadesEnVSNET2003.asp 28-I-2007

- http://www.monografias.com/trabajos13/ponuniv/ponuniv.shtml
  20-VI-2007

- http://www.monografias.com/trabajos901/interaccion-tic-docencia-universitaria/interaccion-tic-docencia-universitaria.shtml
  27-III-2007

- http://www.elrincondelvago.com/EspecificacionesTécnicas/iPod/Video/30GB Rep 19-VI-2007

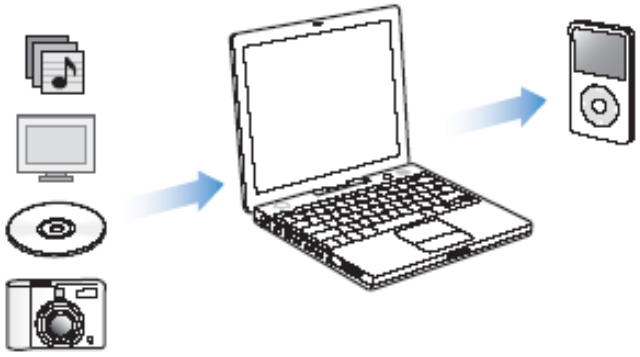
ANEXOS

ANEXO 1. Manual del iPod White

Nociones Básicas del iPod

Enhorabuena por la adquisición de su nuevo iPod. Lea este apartado para descubrir las funciones del iPod, aprender a utilizar sus controles y obtener otras informaciones de interés.

Para usar el iPod, primero debe guardar música, vídeo, fotografías u otros archivos en el ordenador y luego descargarlos en el iPod.



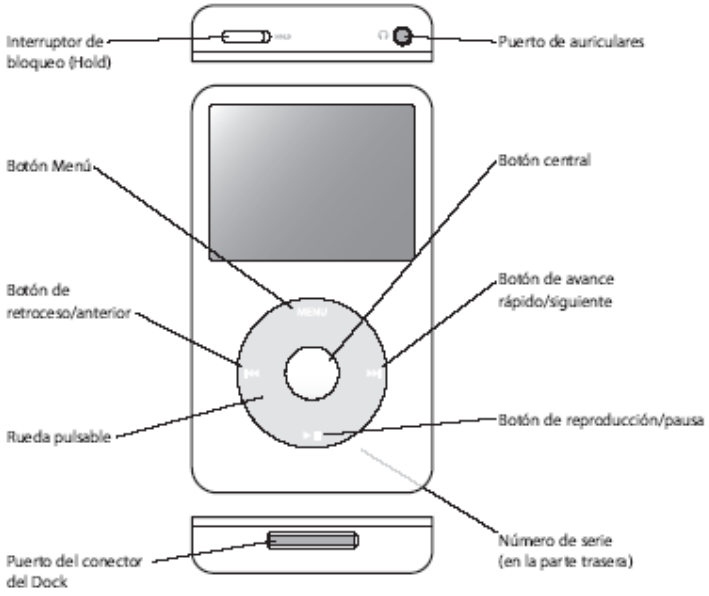
El iPod es un reproductor de música y muchas cosas más. Con el iPod podrá hacer lo siguiente:

- Almacenar canciones, vídeos y fotografías digitales y escucharlas o verlas en cualquier lugar o momento.
- Escuchar podcasts, emisiones al estilo radiofónico que pueden descargarse de Internet.
- Reproducir vídeo en el iPod o en el televisor mediante el cable AV opcional del iPod.

- Ver pases de diapositivas con música de sus fotografías en el iPod o en un televisor mediante el cable AV del iPod (no incluido).
- Escuchar audiolibros adquiridos en la tienda iTunes Music Store o en audible.com.
- Guardar archivos u otro tipo de datos (o bien crear copias de seguridad de ellos) usando el iPod como disco externo.
- Sincronizar los contactos, los calendarios y las listas de tareas del ordenador.

Introducción al iPod

Familiarícese con los controles de su iPod:



Cómo usar los controles del iPod

Es muy fácil utilizar los controles del iPod. Primero, pulse cualquier botón para activar el iPod. Aparecerá el menú principal.



Mediante la rueda pulsable y el botón central puede navegar por los menús en pantalla,

reproducir canciones, modificar los ajustes y ver distintas informaciones. Deslice el pulgar suavemente por la rueda pulsable para seleccionar una opción de menú; pulse el botón central para seleccionar la opción que desea; pulse el botón Menú de la rueda pulsable para volver al menú anterior.

En la tabla siguiente descubrirá el resto de funciones que puede realizar con los controles del iPod.

OPERACIÓN	REALIZAR LO SIGUIENTE
Reiniciar el iPod (si el iPod no responde)	Ajuste el interruptor de bloqueo Hold a la posición de bloqueado y vuelva a desbloquearlo. A continuación, mantenga pulsados el botón Menú y el botón central simultáneamente durante unos 6 segundos hasta que aparezca el logotipo de Apple.
Encender el iPod	Pulse cualquier botón.
Apagar el iPod	Mantenga pulsado el botón de reproducción/pausa (▶II).
Encender la luz de Retroiluminación	Pulse cualquier botón o use la rueda pulsable.
Desactivar los botones del iPod	Coloque el interruptor de bloqueo Hold en la posición de bloqueado (verá un pequeña banda de color naranja).
Elegir una opción de menú	Desplácese hasta la opción que desee seleccionar y pulse el botón central.
Retroceder al menú anterior	Pulse el botón Menú.
Ir directamente al menú principal	Mantenga pulsado el botón Menú.
Buscar una canción	Seleccione Música en el menú principal.
Buscar un vídeo	Seleccione Video en el menú principal.

Reproducir una canción o un video	Seleccione la canción o el vídeo que desee y pulse el botón central o el de reproducción/pausa (⏯). Para poder reproducir música y vídeo, el iPod debe expulsarse antes del computador.
Detener una canción o un video	Pulse el botón de reproducción/pausa (⏯); o bien desconecte los auriculares.
Ajustar el volumen	En la pantalla “Ahora suena”, utilice la rueda pulsable.
Reproducir todas las canciones de una lista	Seleccione el título de la lista (por ejemplo, el título de un álbum o de una lista de reproducción) y pulse el botón de reproducción/ pausa (⏯).
Reproducir todas las canciones en orden aleatorio	Seleccione “Aleatorio canciones” en el menú principal.
Ir a cualquier punto de una canción o video	En la pantalla “Ahora suena”, pulse el botón central para visualizar la barra de desplazamiento y, a continuación, desplácese a cualquier punto de la canción o el vídeo.
Pasar a la siguiente canción, video o capitulo de un audiolibro o podcast	Pulse el botón de avance rápido/siguiente (⏭).
Volver a escuchar una canción o video	Pulse el botón de rebobinado/anterior (⏮).
Reproducir la anterior canción, video o capitulo de un audiolibro o podcast	Pulse el botón de retroceso/anterior (⏮),dos veces.

Cómo desactivar los controles del iPod?

Mediante el interruptor de bloqueo Hold, puede desactivar los controles del iPod para evitar que éste se encienda o sus controles se activen accidentalmente.

Coloque el interruptor Hold en la posición de bloqueo.



Cómo usar los menús del iPod

Al encender el iPod, aparecerá el menú principal. Seleccione las opciones del menú para ejecutar funciones o abrir otros submenús. Los iconos de estado que aparecen en la parte superior de la pantalla del iPod muestran los ajustes.

ELEMENTO DE LA PANTALLA	FUNCION
Icono de candado	El icono del candado aparece cuando el interruptor de bloqueo Hold (situado en la parte superior del iPod) se encuentra en la posición de bloqueo y los controles del iPod están desactivados.
Título del menú	Muestra el título del menú actual.
Estado de reproducción	El icono de reproducción (▶),aparece cuando se reproduce una canción y el icono de pausa (❚❚), cuando la reproducción se ha detenido
Estado de la batería	El icono de la batería muestra la carga restante aproximada.Mientras se carga la batería, el icono adquiere movimiento.
Opciones de menú	Utilice la rueda pulsable para desplazarse por las opciones de los menús. Pulse el botón central para seleccionar una opción. Cuando selecciona una opción de menú junto a la cual aparece una flecha, se abre un menú nuevo.

Cómo conectar y desconectar el iPod

El iPod se conecta al ordenador para descargar música, vídeos, fotografías y archivos, así como para recargar la batería. Desconecte el iPod una vez completada la descarga.

Cómo conectar el iPod

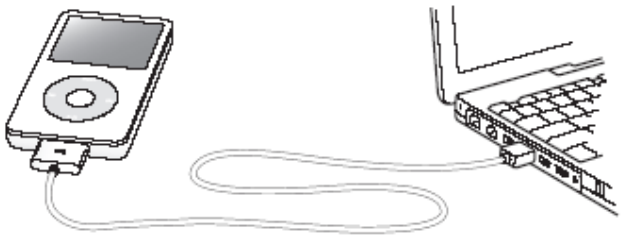
Para conectar el iPod al ordenador:

- Conecte el cable de conexión de iPod Dock Connector a USB 2.0 (incluido) a un puerto USB de alta tensión del ordenador (es recomendable que sea un puerto USB 2.0) y conecte el otro extremo al iPod.

Si dispone de una base de conexión iPod Dock, puede conectar el cable a un puerto USB de alta tensión del ordenador y el otro extremo a la base de conexión y, posteriormente, colocar el iPod en ella.

Nota: El puerto USB del teclado no proporciona suficiente alimentación. Debe conectar

el iPod a un puerto USB de alta tensión del ordenador.



Por omisión, el iPod comienza a importar canciones de forma automática al conectarlo

al ordenador. Una vez finalizada la transferencia automática, puede desconectar el iPod.

Si conecta el iPod a otro ordenador y éste está configurado para actualizar canciones de manera automática, se abrirá iTunes antes de descargar ningún archivo musical.

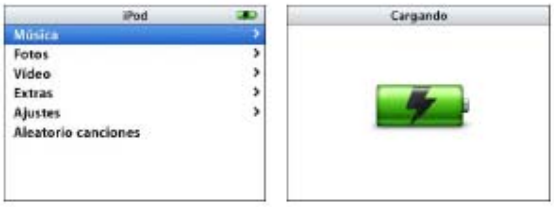
Si hace clic en Sí, se borrarán las canciones y el resto de archivos de audio que tenga en el iPod y se reemplazarán con las canciones y los archivos de audio del ordenador al que el iPod esté conectado. Para obtener más información acerca de cómo descargar música al iPod y cómo utilizar el iPod con más de un equipo.

Nota: Puede descargar canciones mientras la batería se recarga.

Cómo desconectar el iPod

Cuando pueda hacerlo, aparecerá un mensaje en la pantalla del iPod.

Importante: No desconecte el iPod si ve el mensaje “No desconectar”, ya que los archivos del iPod podrían verse dañados. Si aparece dicho mensaje, deberá expulsar el iPod antes de desconectarlo del ordenador



Si aparece el menú principal o el icono de una batería de gran tamaño en la pantalla, podrá desconectar el iPod del ordenador.



Si ajusta el iPod para que transfiera las canciones manualmente o si configura el iPod para usarlo como disco, deberá expulsar el iPod antes de desconectarlo.



Acerca de la batería del iPod

El iPod incorpora una batería interna que el usuario no debe manipular en ningún caso.

Para obtener los mejores resultados, la primera vez que use el iPod deje que la batería se cargue aproximadamente durante cuatro horas, hasta que el icono de la batería situado en la esquina superior derecha de la pantalla del iPod muestre la batería totalmente cargada.

Si no ha utilizado el iPod durante un tiempo, es posible que deba recargar la batería. La batería del iPod alcanzará el 80% de la carga en aproximadamente dos horas y se recargará por completo tras unas cuatro horas. Este tiempo puede alargarse si carga el iPod mientras transfiere archivos, reproduce música o visualiza vídeos o pases de diapositivas.

Cómo cargar la batería del iPod

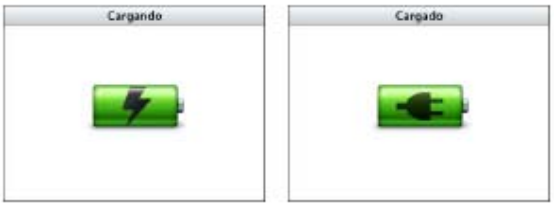
Puede cargar la batería del iPod de dos formas diferentes:

- Conectando el iPod al ordenador.
- Usando el adaptador de corriente iPod USB Power Adapter, disponible por separado.

Para cargar la batería usando el ordenador:

- Conecte el iPod a un puerto USB de alta tensión del ordenador. El ordenador debe estar encendido y no debe estar en reposo.

Si aparece un rayo en el icono de la batería del iPod, la batería se está cargando. Si aparece el icono de un conector significa que la batería está completamente cargada.



Si no ve ni el icono del rayo ni el del conector, es posible que el iPod no esté conectado a un puerto USB de alta tensión. Pruebe a conectarlo a otro puerto USB del ordenador.

Importante: Si el iPod apenas tiene batería, es posible que necesite dejar que se cargue durante unos 30 minutos antes de poder encenderlo.

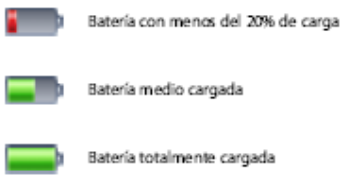
Si desea poder recargar el iPod cuando no tenga el ordenador a mano, puede adquirir el adaptador de corriente iPod USB Power Adapter.

Para cargar la batería usando el adaptador de corriente iPod USB Power Adapter (disponible por separado):

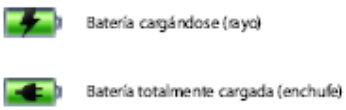
1. Conecte el adaptador para enchufes de CA al adaptador de corriente (es posible que ya estén conectados).
2. Conecte un extremo del cable de conexión de iPod Dock Connector a USB 2.0 al adaptador de corriente y el otro extremo al iPod.
3. Conecte el adaptador de corriente a una toma eléctrica operativa.

Los distintos estados de la batería

Cuando el iPod no está conectado a una fuente de alimentación, aparece un icono de la batería en la esquina superior derecha de la pantalla del iPod en el que se indica aproximadamente el nivel de batería disponible.



Si el iPod está conectado a una fuente de alimentación, el icono de la batería cambia para indicar que se está cargando o que ya está cargada.



Funciones musicales.

El iPod se utiliza importando canciones, audiolibros, vídeos y podcasts (emisiones al estilo radiofónico) en el ordenador y luego transfiriéndolos al iPod. Siga leyendo para descubrir más información sobre los distintos pasos de este proceso:

- Transferir música de su colección de discos CD, su disco rígido o la tienda iTunes Music Store (parte de iTunes y disponible sólo en algunos países) a la aplicación iTunes de su ordenador.
- Organizar la música y otros archivos de audio en listas de reproducción, si lo desea.
- Descargar listas de reproducción, canciones, audiolibros, vídeos y podcasts en el iPod.
- Reproducir música u otro tipo de audio vaya donde vaya.

Acerca de iTunes

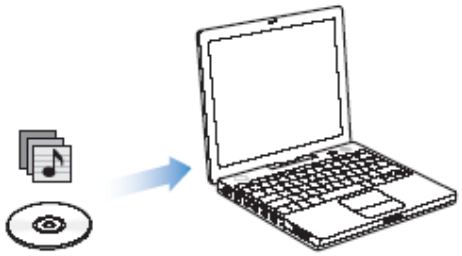
iTunes es la aplicación de música que se usa con el iPod. Al conectar el iPod al ordenador, iTunes se abre automáticamente.

Esta guía contiene información acerca de cómo usar iTunes para descargar canciones y otros contenidos de audio y vídeo en el ordenador, organizarlos en listas (llamadas listas de reproducción), descargarlos en el iPod y configurar los ajustes del iPod. iTunes incluye además un sinfín de funciones adicionales. Puede grabar sus propios discos CD y escucharlos en reproductores estándar (siempre que su ordenador tenga una grabadora de CD), oír radio por Internet en tiempo real, ver vídeos, crear listas de reproducción dinámicas del tipo “Sesión aleatoria”, publicar sus listas de reproducción, llamadas “listas iMix”, en la tienda de música iTunes Music Store.

Para obtener información sobre cómo usar estas funciones de iTunes, abra iTunes y seleccione Ayuda > Ayuda iTunes y Music Store.

Cómo importar música al ordenador

Para escuchar música en el iPod, primero debe guardarla en la aplicación iTunes del ordenador.



Puede incorporar música en iTunes de cualquiera de las tres formas siguientes:

- Importando canciones desde discos CD de audio.
- Adquiriendo música, audiolibros y vídeos o descargando podcasts de Internet través de la tienda iTunes Music Store.
- Trasladando los archivos musicales que ya tenga guardados en el ordenador la biblioteca musical de iTunes.

Cómo importar música de discos CD de audio a iTunes

Para importar las canciones de sus discos CD a su ordenador, siga las instrucciones siguientes. Para importar música de un CD de audio a iTunes:

1. Introduzca un CD en el ordenador y abra iTunes.

Si dispone de conexión a Internet, iTunes obtendrá los títulos de las canciones del CD de Internet y los mostrará en forma de lista en la ventana de la aplicación.



Si está conectado a Internet e iTunes no obtiene los nombres de manera automática,

seleccione Avanzado > Obtener nombres de pistas del CD.

Si no dispone de conexión a Internet, puede introducir los títulos de las canciones del CD manualmente. Una vez esta información esté introducida, podrá realizar búsquedas de canciones por título, artista, álbum u otros criterios, tanto desde iTunes como desde el iPod.

2. Haga clic para eliminar las marcas de selección de las canciones que no desee importar desde el CD.
3. Haga clic en el botón “Importar CD”. En el recuadro de la parte superior de la ventana de iTunes se indica cuánto tiempo se tardará en importar cada canción.



4. Para expulsar el CD, haga clic en el botón Expulsar.



5. Repita estos pasos con todos los discos CD que contengan canciones que desee importar.

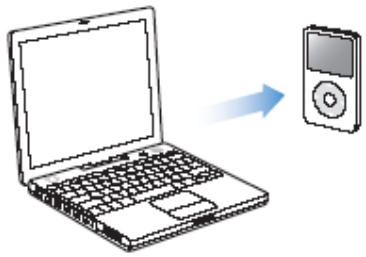
Cómo introducir los títulos y otros datos de las canciones

Para introducir manualmente los títulos de las canciones del CD y otros datos:

1. Seleccione la primera canción del CD y elija Archivo > Obtener información.
2. Haga clic en Información.
3. Introduzca los datos relativos a la canción.
4. Haga clic en Siguiente para introducir los datos de la siguiente canción.

Cómo transferir música y podcasts al iPod

Tras importar la música en iTunes y organizarla, puede descargarla fácilmente en su iPod.



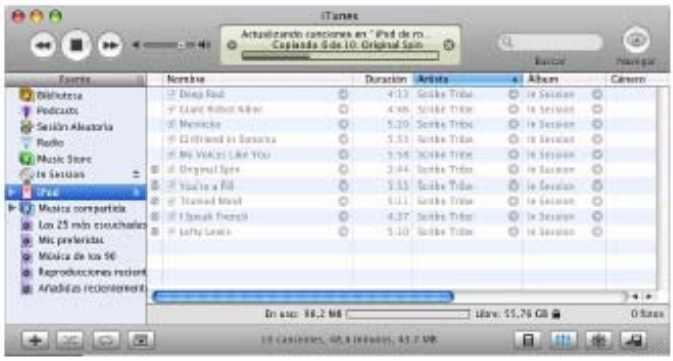
Para configurar el método de descarga de música desde el ordenador al iPod, deberá conectar el iPod al ordenador y, a continuación, utilizar los controles de iTunes para modificar los ajustes del iPod

Puede configurar iTunes para que descargue música al iPod de tres maneras diferentes:

- *Actualizar automáticamente todas las canciones y listas:* al conectar el iPod, su contenido se actualiza automáticamente con todas las canciones y los

demás ítems de la biblioteca de iTunes. El resto de canciones del iPod se eliminan.

- *Actualizar automáticamente sólo las listas seleccionadas:* al conectar el iPod, su contenido se actualiza automáticamente con todas las listas de reproducción que seleccione en iTunes.
- *Actualizar el iPod manualmente:* al conectar el iPod al ordenador, puede arrastrar a él las canciones o listas de reproducción que desee, así como eliminar canciones o listas de reproducción sueltas. Si utiliza esta opción, podrá descargar canciones desde más de un ordenador sin borrar el contenido del iPod. Si gestiona las canciones usted mismo, deberá expulsar el iPod manualmente desde iTunes antes de desconectarlo.



Cómo reproducir música

Una vez que haya descargado música y otros contenidos de audio en el iPod, ya puede escucharlos. Use la rueda pulsable y el botón central para buscar una canción, audiolibro, vídeo o podcast. Las opciones de menú para podcasts y audiolibros sólo aparecen si previamente se han descargado archivos de este tipo en el iPod.

Para buscar y reproducir una canción:

- Seleccione Música, busque la canción que desea, pulse el botón de reproducción (⏯)¡y disfrute de su iPod!

Nota: Si utiliza el menú Música para buscar vídeos musicales, sólo podrá oír la música.

En cambio, si lo busca desde el menú Vídeo también podrá visualizar la imagen.

Durante la reproducción de una canción aparece la pantalla “Ahora suena”. Cuando la pantalla “Ahora suena” está activa, puede utilizar la rueda pulsable para subir o bajar el volumen. En la siguiente tabla se describen los elementos de la pantalla “Ahora suena” del iPod



Cómo escuchar audiolibros

Puede adquirir y descargar audiolibros en la tienda iTunes Music Store o en audible.com

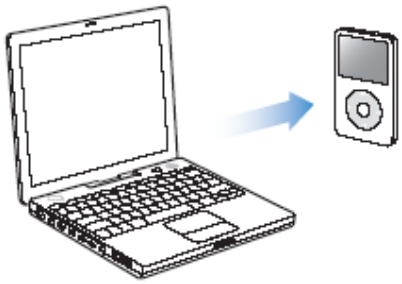
y escucharlos en el iPod.

Puede usar iTunes para descargar audiolibros en el iPod del mismo modo que descarga las canciones. Si está escuchando un audiolibro en el iPod y detiene la reproducción, cuando la reanude el audiolibro seguirá reproduciéndose a partir del punto en el que lo dejó. A no ser que esté reproduciendo canciones pertenecientes a listas de reproducción, el iPod no reproduce los audiolibros cuando el modo de reproducción aleatorio está activado.

Si el audiolibro que está escuchando contiene capítulos, puede pulsar los botones de avance rápido/siguiente o de retroceso/anterior para pasar al siguiente capítulo o retroceder al principio del capítulo actual.

Cómo descargar vídeo en el iPod

La descarga de vídeos en el iPod se realiza de un modo muy similar a la descarga de canciones. Puede configurar iTunes de modo que descargue automáticamente todos los vídeos en el iPod cada vez que lo conecte al ordenador, de modo que descargue solamente listas de reproducción seleccionadas, o bien de modo que le permita añadir y eliminar canciones o vídeos manualmente.



Cómo visualizar y escuchar vídeo en el iPod

Los vídeos descargados aparecerán en el menú Vídeos del iPod. Los vídeos musicales aparecen también en el menú Música. Si selecciona un vídeo desde el menú Vídeos

(por ejemplo, desde Vídeos > Vídeos musicales), podrá ver y escuchar dicho vídeo. Si selecciona un vídeo desde el menú Música (por ejemplo, desde Música > Canciones), podrá escuchar la canción, pero no verá las imágenes del vídeo.

Para visualizar un vídeo en el iPod:

- Seleccione Vídeos y busque el vídeo que desee.

Para escuchar el sonido de un vídeo musical o el sonido de un podcast de vídeo sin reproducir el vídeo:

- Seleccione Música y busque el vídeo musical o el podcast de vídeo que desee.

Cómo reproducir vídeo en un televisor conectado al iPod

Si dispone del cable AV del iPod, puede ver vídeo en un televisor conectado a su iPod.

En primer lugar, configure el iPod para poder reproducir vídeo en un televisor.

Después, simplemente debe conectar el iPod a su televisor y reproducir el vídeo.

Para configurar el iPod de modo que reproduzca vídeo en un televisor:

- Seleccione Vídeos > “Ajustes de vídeo” y ajuste la opción de “Salida TV” a Preguntar o Sí.

Si ajusta la opción de Salida TV a Preguntar, el iPod le ofrece la opción de elegir entre mostrar los vídeos en el televisor o en el iPod antes de iniciar la reproducción de cada vídeo.

También puede configurar el iPod para que reproduzca vídeo en formato panorámico o a pantalla completa, y en un televisor PAL o NTSC.

Para configurar los ajustes del televisor:

Seleccione Vídeos > “Ajustes de vídeo”, elija la opción de formato en video panorámico y el tipo de señal NTSC

Para conectar el iPod al televisor:

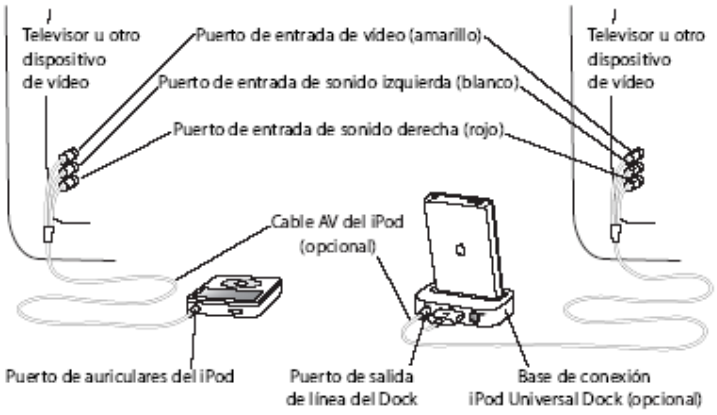
1. Conecte el cable AV opcional del iPod al puerto de auriculares del iPod.

Nota: Utilice el cable AV del iPod fabricado especialmente para el iPod, ya que otros cables de tipo RCA similares no sirven. Puede adquirir el cable AV del iPod en www.apple.com/es/ipodstore.

También puede conectar el cable AV del iPod al puerto de salida de línea de la base de conexión iPod Universal Dock

2. Conecte los conectores de audio y vídeo a los puertos del televisor, tal y como se muestra en la ilustración.

Su televisor debe disponer de puertos de audio y vídeo RCA.



Para ver un vídeo en el televisor:

1. Conecte el iPod a su televisor (véase más arriba).
2. Encienda el televisor y ajústelo para que se muestre en la pantalla la señal recibida a través de los puertos de entrada a los que está conectado el iPod. Para más información, consulte la documentación que venía con el televisor.
3. En la pantalla del iPod, seleccione Vídeos y busque el vídeo que desea.

Cómo descargar fotografías

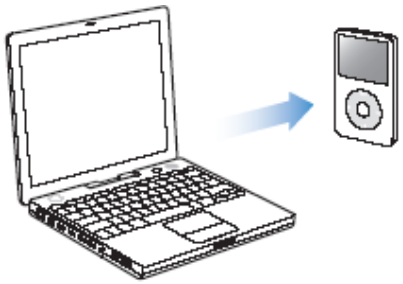
Puede importar a su ordenador fotografías digitales desde un cámara digital y, a continuación, descargarlas en el iPod para poder verlas y almacenarlas. Puede conectar el iPod a un televisor y ver fotografías a modo de pase de diapositivas con música.

Nota: Si dispone del cable de conexión opcional iPod Camera Connector, puede descargar sus fotos directamente desde la mayoría de las cámaras digitales USB y de los lectores de tarjetas fotográficas USB al iPod

Cómo descargar fotos desde el ordenador al iPod

Puede descargar las fotos contenidas en una carpeta de su disco rígido. Si tiene un Mac y la aplicación iPhoto 4.0.3 o posterior, podrá descargar los álbumes de iPhoto automáticamente.

Si tiene un PC con Windows y el programa Adobe Photoshop Album 2.0 o posterior, podrá descargar sus colecciones de fotos de forma automática.



Es posible que la primera descarga de fotos que realice en el iPod requiera bastante tiempo, en función de la cantidad de fotos que tenga en su fototeca.

Para descargar fotos de un Mac o un PC con Windows al iPod mediante una aplicación fotográfica:

1. Abra iTunes, seleccione el iPod en la lista Fuente de iTunes y haga clic en el botón Opciones.



2. Haga clic en Fotos y seleccione la opción “Sincronizar fotos de”.
    - En un Mac, seleccione iPhoto en el menú local.

- En un PC con Windows, seleccione “Photoshop Album” o “Photoshop Elements en el menú local.

3. Si desea importar todas sus fotos, escoja la opción “Copiar todas las fotos”. Si, por el contrario, sólo desea importar fotos de determinados álbumes o colecciones, marquela opción “Copiar sólo los álbumes seleccionados” y escoja los álbumes o las colecciones que desee.

Nota: Algunas versiones de Photoshop Album no admite la importación de colecciones.

De todos modos, puede utilizar estas versiones para descargar todas sus fotos.

Siempre que conecte el iPod a su ordenador, se descargarán las fotos automáticamente.

Para descargar fotos desde una carpeta del disco rígido al iPod:

1. Arrastre las imágenes que desee transferir a una carpeta de su ordenador.

Si desea que las imágenes aparezcan en el iPod en álbumes de fotos distintos, cree varias

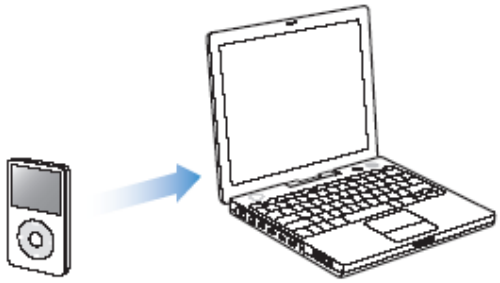
carpetas dentro de la carpeta principal y distribuya las imágenes en dichas carpetas.

2. Abra iTunes, seleccione el iPod en la lista Fuente de iTunes y haga clic en el botón Opciones.
3. Haga clic en Fotos y seleccione la opción “Sincronizar fotos de”.
4. Seleccione la opción “Seleccionar carpeta” en el menú local y elija la carpeta que contiene las imágenes.

Al descargar fotos en el iPod, iTunes las optimiza para poder visualizarlas correctamente.

Por omisión, los archivos de imagen de máxima resolución no se transfieren.

La descarga de las fotos de máxima resolución es útil si desea guardarlas o trasladarlas a otro ordenador, pero no es necesaria para verlas con la máxima calidad en el iPod.



Para importar fotos desde el iPod al ordenador:

1. Conecte el iPod al ordenador.
2. Arrastre los archivos de las imágenes desde la carpeta Photos o DCIM del iPod hasta el escritorio o hasta una aplicación de edición fotográfica del ordenador.

Visualización de fotografías en el iPod

Para visualizar las fotos importadas en el iPod:

1. En el iPod, seleccione Fotos > Fototeca; o bien seleccione Fotos y, a continuación, seleccione un álbum de fotos para ver únicamente las fotos de dicho álbum. Las fotos pueden tardar unos instantes en aparecer.
2. Seleccione la foto que desee y pulse el botón central para verla a pantalla completa.

Si está visualizando una foto en la pantalla del iPod, use la rueda pulsable para desplazarse por las fotos. Use el botón de avance rápido/siguiente y el de rebobinado/anterior para ver la siguiente o la anterior pantalla de fotos.

Visualización de pases de diapositivas

Puede ver un pase de diapositivas de sus fotos en el iPod, acompañado de la música y las transiciones que elija. Si dispone del cable AV opcional del iPod, también podrá ver el pase en un televisor.

Para configurar los ajustes de los pases de diapositivas:

Escoja Fotos > “Ajustes diapositivas” y, a continuación, siga estas instrucciones:

Para configurar	Haga lo siguiente
Mostrar pases de diapositivas en el iPod	Ajuste la opción “Salida TV” a Preguntar o a No.
Mostrar pases de diapositivas en el televisor	Ajuste la opción Salida TV a Preguntar o Sí. Si ajusta la opción de Salida TV a Preguntar, el iPod le ofrece la opción de elegir entre mostrar los pases de diapositivas en el televisor o en el iPod antes de iniciar la reproducción de cada pase de diapositivas.
El tiempo que cada diapositiva permanece en pantalla antes de avanzar a la siguiente	Seleccione “Tiempo por diapositiva” y elija un valor de tiempo.
La música que se reproduce durante los pases de diapositivas	Seleccione Música y elija una lista de reproducción. Si está usando iPhoto, puede seleccionar De iPhoto para copiar los ajustes musicales de iPhoto. Sólo se reproducirán las canciones que haya descargado en el iPod.
La repetición de diapositivas	Seleccione Repetir > Activada.
La reproducción de diapositivas en orden aleatorio	Ajuste “Aleatorio fotos” a Activado.
La reproducción de diapositivas con transiciones	Seleccione Transiciones y elija un tipo de transición.
Mostrar los pases de diapositivas en televisores PAL o NTSC	Ajuste la opción Señal TV a PAL o NTSC. PAL y NTSC son los principales estándares de señales de televisión. Su televisor usará uno de ellos en función del país en el que lo haya adquirido. Si no está seguro de qué sistema utiliza su televisor, consulte la documentación que venía con él.

Para ver un pase de diapositivas en el iPod:

- Seleccione cualquier fotografía, álbum o carrete y pulse el botón de reproducción, o bien seleccione cualquier foto a pantalla completa y pulse el botón central. Para detener momentáneamente el pase, pulse el botón de reproducción/pausa. Para ir manualmente a la fotografía siguiente, o volver a la anterior, pulse el botón de avance rápido/siguiente o el de rebobinado/anterior.

ANEXO 2. Manual el Software Xilisoft iPod Video Converter

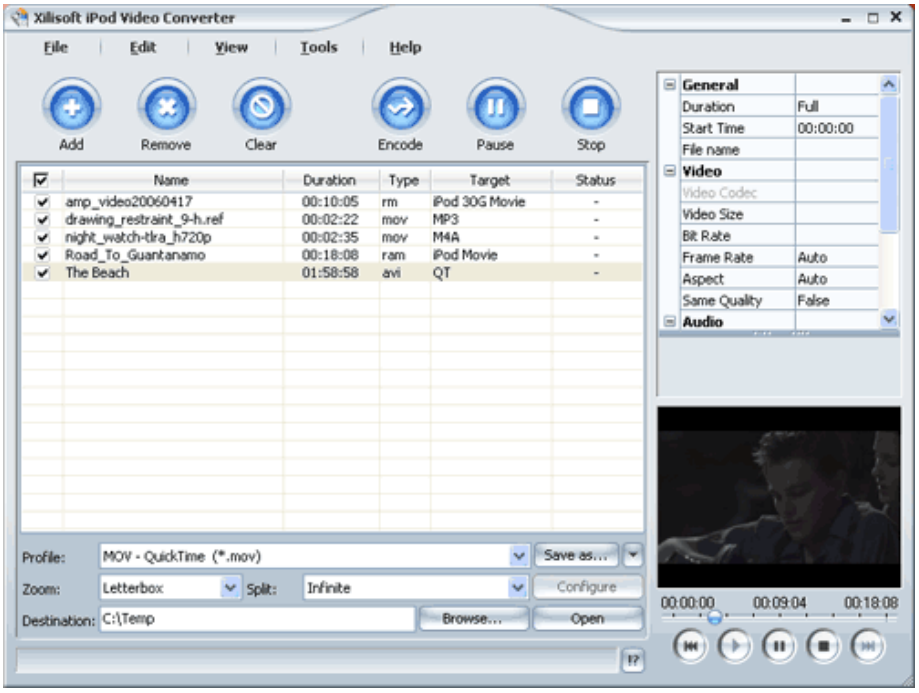
Xilisoft iPod Video Converter es una herramienta popular de conversión de iPod. El programa soporta archivos de formato AVI, MPEG, WMV, MOV, RM, RMVB, ASF, VOB, 3GP, APE a iPod MP4 ya que Xilisoft iPod Video Converter construido para codificar muchos formatos. Este software no solo soporta la conversión de archivos para el iPod video sino también soporta convertir archivos de audio como WAV, WMA, MP2, AC3, RA, OGG, CDA a iPod MP3, M4A, AAC.

Dentro de las características de este software tenemos:

- La Interfase es mas amigable
- Soporta decodificación de formatos de CD de audio
- Se puede especificar el nombre al nuevo archivo

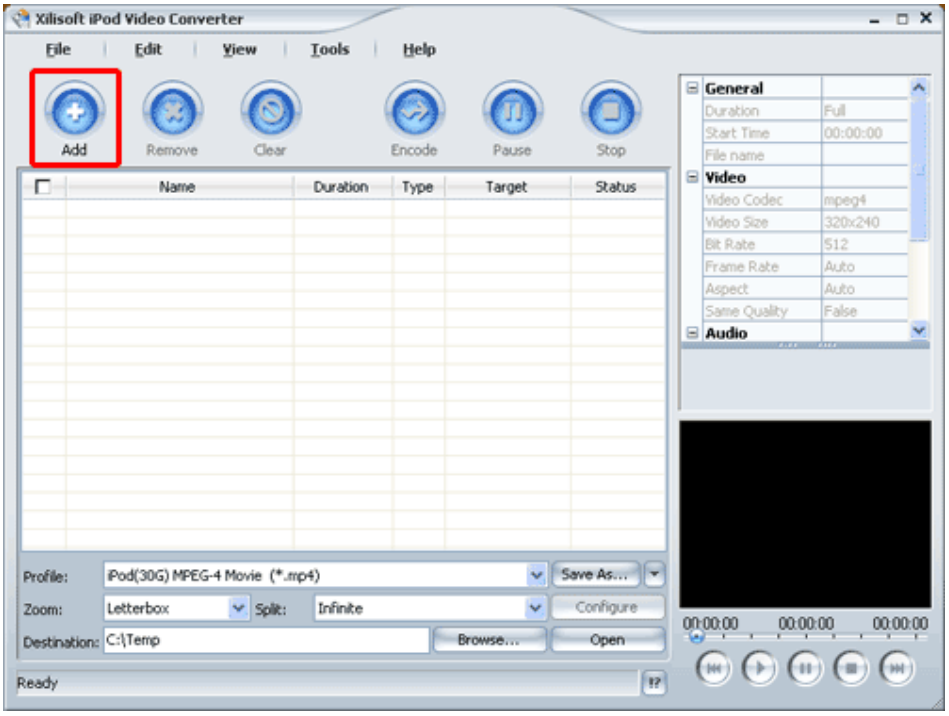
Como convertir AVI a iPod, MPEG a iPod, AVI a MP4 etc, de una manera fácil y rápida? El siguiente tutorial es para indicarte el método general para resolver estos problemas:

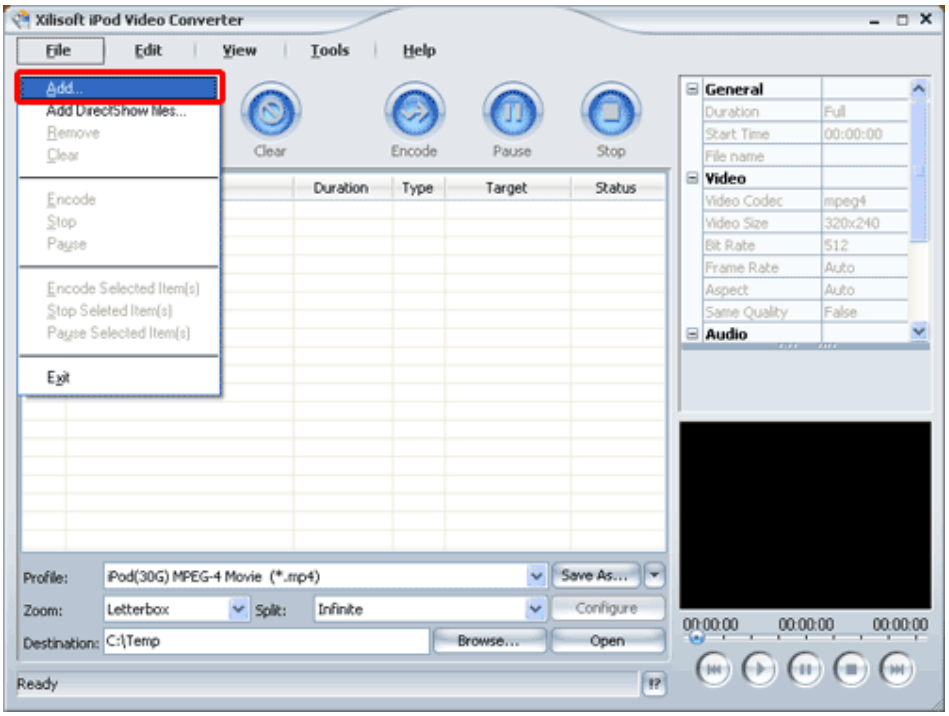
1. Realizar el download del Xilisoft iPod Video Converter, una vez realizado esto ejecutamos el programa



Nota: este software es libre de descargar para de esta manera puedes probarlo antes de realizar la compra. En la versión de prueba no puedes utilizar el programa con todas sus características, si todavía no has comprado la licencia para el uso, tu puedes ignorar la petición de registro al probarlo por primera vez.

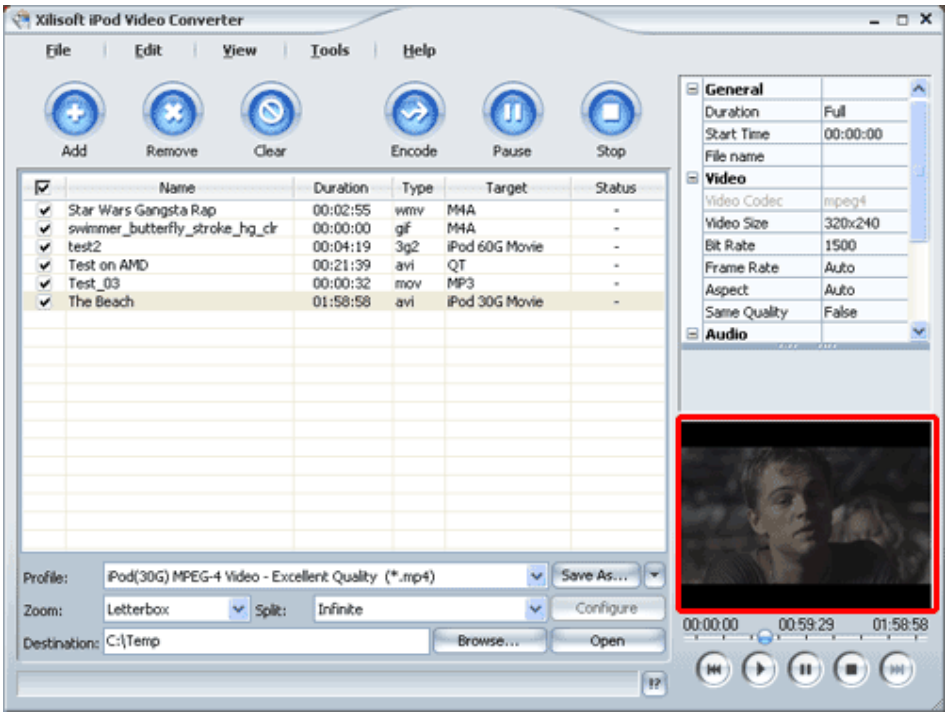
2. Cargar archivos: añadir archivos de audio o video que se va a convertir realizando clic en el botón ADD en el menú principal archivo.



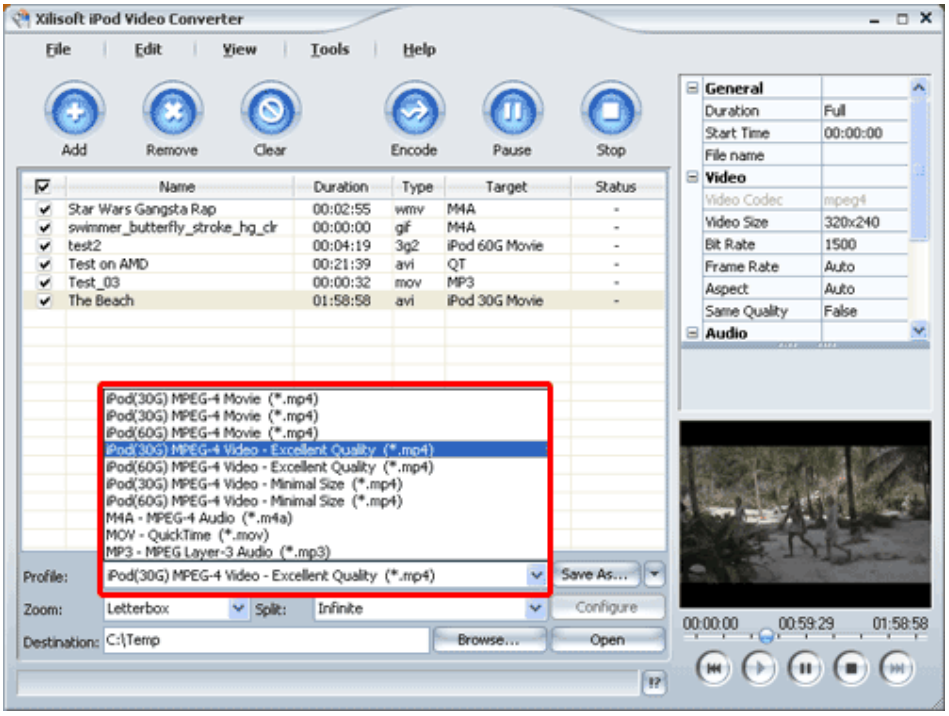


3. usted puede ver el archivo con anticipación en la ventana izquierda. Solamente pulse el icono  para mirarlo. Cuando la película este siendo

visualizada , estará todo disponible. Esta función es sólo para el objetivo de vista anticipada.



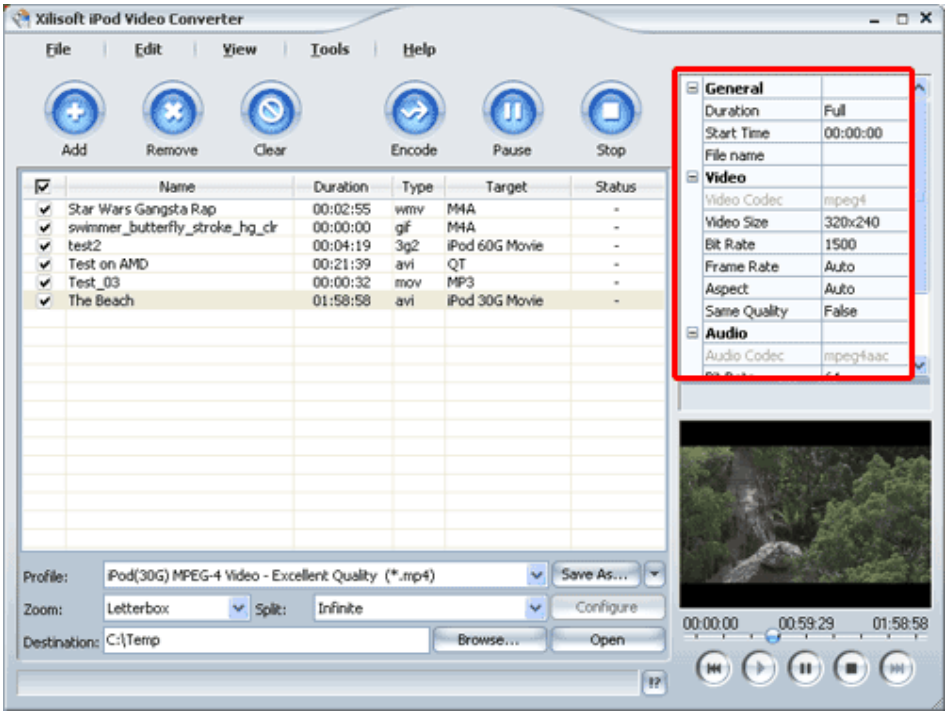
4. Seleccione el formato de salida: En la combo-box "de Perfil", usted podría escoger cualquier formato al que usted quiere convertir sus archivos. Muestran todos los formatos en la lista de dropdown.



Nota: El software permite formatos de salida diferentes que se ponen para archivos diferentes, dependiendo lo elegido.

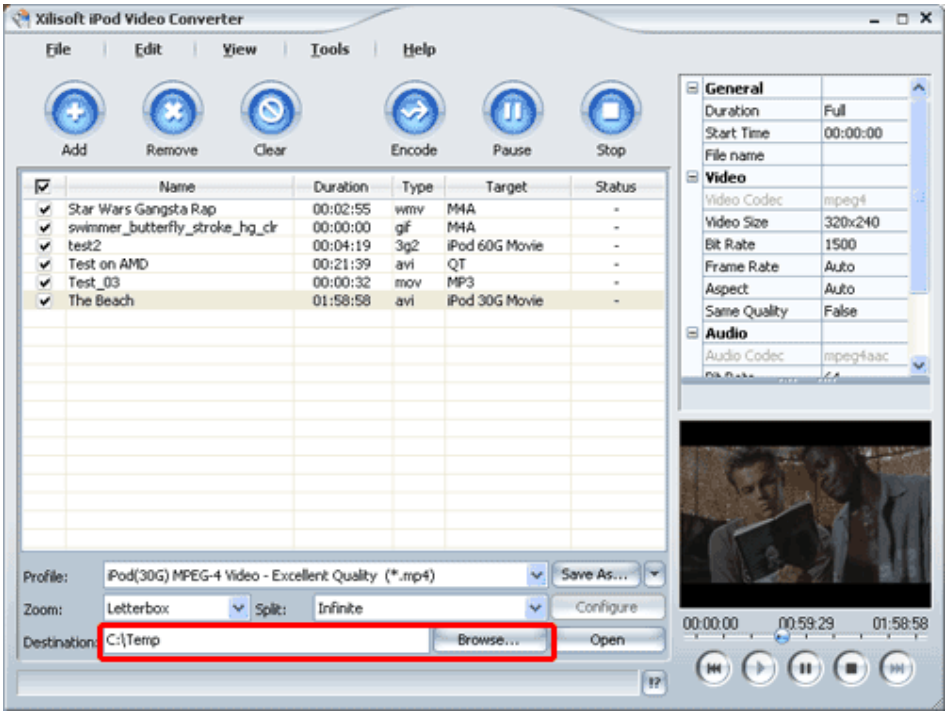
Nota: Usted puede seleccionar todos los archivos que usted quiere convertir y Xilisoft iPod Video Converter automáticamente los codificará uno por uno, incluso si estos archivos usan ajustes diferentes.

5. Set Modo de salida: Después del seleccionar el cierto formato de salida, el panel derecho mostrará el estándar general del formato. Pulsando en ajuste, usted puede especificarlo o solamente guarde los ajustes que falta.



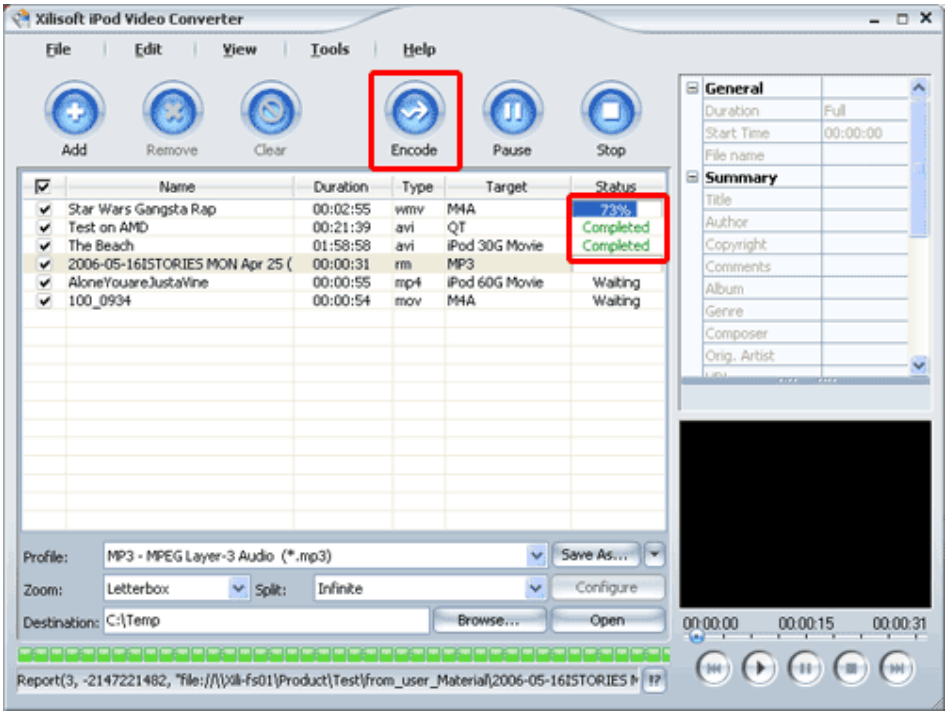
Nota: Esto apoya la conversión de segmento o el clip. Usted puede convertir cualquier clip o segmento poniendo el punto de principio y la duración a voluntad. Por ejemplo, usted quiere rasgar un clip de 00:02:00 a 00:03:20 por favor pulse " el tiempo de Principio " para poner el tiempo de partida 00:02:00 y el chasquido "la Duración" especificar la longitud 00:01:20.Para el problema de sincronización, usted puede bajar la tarifa de bit de vídeo para tener un intento. Usted también puede tratar de solucionarlo por ajustando la tarifa de marco.

6. Seleccione la carpeta de salida pulsando " Browse " o directamente entre en una ruta "Destination".



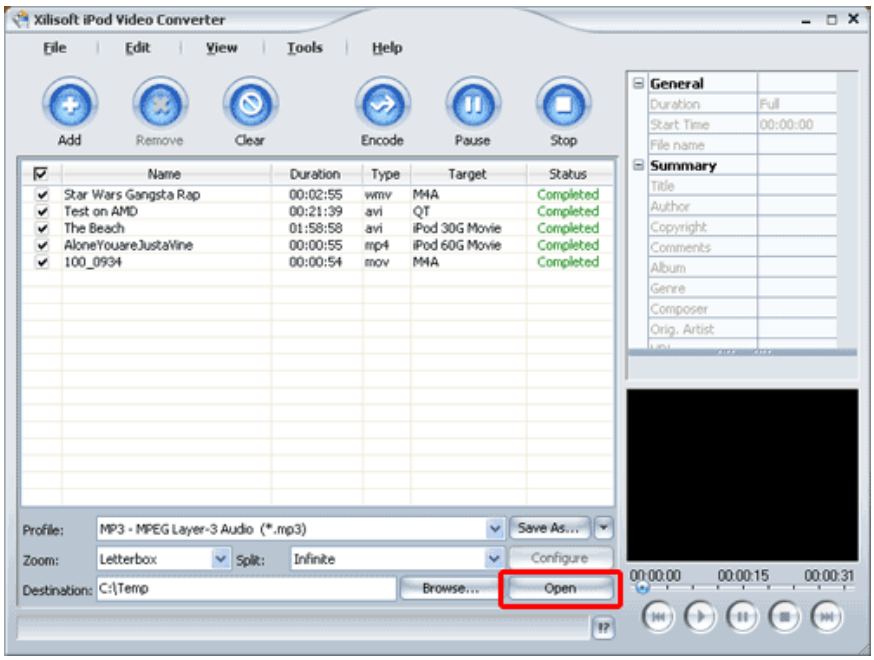
7. Comience a convertir archivos: Finalmente, pulse el botón "Codificar".

Nota: El ajuste de falta es todo el artículo escogió. Si usted sólo quiere notificar ciertos artículos, compruebe esto, click en "Encode", y luego Xilisoft DVD iPod Video Converter los codificara uno por uno. Usted vería que la información "Completó" en la columna de estado después de una conversión acertada.

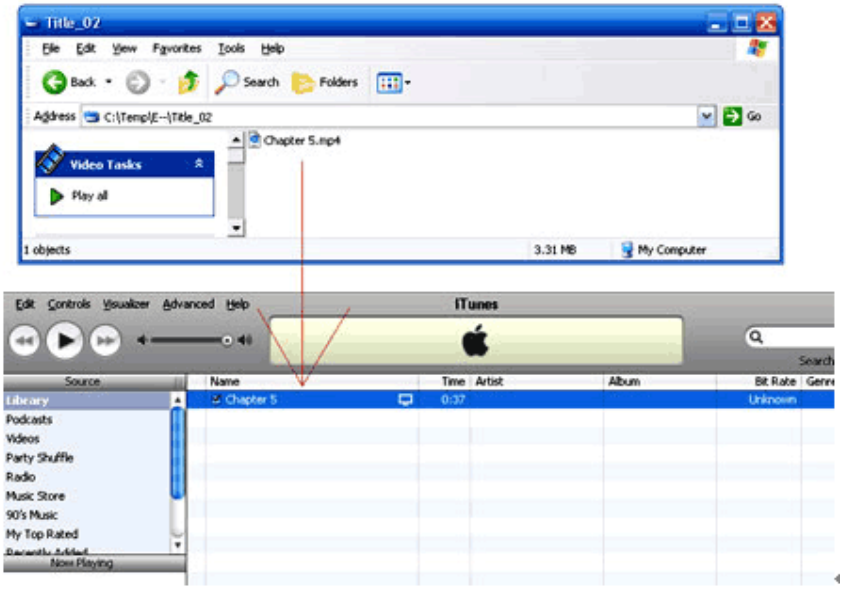


En un momento, sus archivos serán convertidos al formato de iPod MP4. Aquí está el método de moverlo a su iPod:

Presione el botón "Open" sobre el interfaz para mirar los archivos de salida.



Encuentre el archivo convertido en la carpeta de destino, luego copie o carguelo a su iTunes.



Si usted no tiene un iTunes aún, por favor descárguelo libre en: http: // www.apple.com/itunes/download/

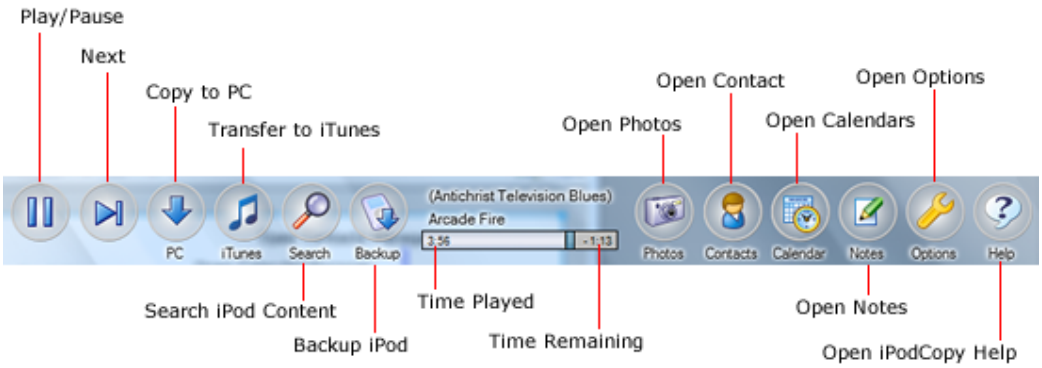
Tiran la lista de archivo bajo el iTunes a su iPod. Entonces usted verá el nombre del archivo en " Recientemente Añadido ". ¿Ahora, qué debería usted hacer? ¡Solamente disfrute de su archivo sobre su iPod!

ANEXO 3. Manual del Software iPodCopy.

iPodCopy es diseñado para ayudarle a sacar el máximo provecho de su iPod.

Con iPodCopy usted puede atrás su música, vídeo, fotos y juegos atrás a su computadora, manejar sus Contactos, Calendarios y Apuntes sobre su iPod.

Debajo observamos un screenshot de la barra de control de iPodCopy.



iPodCopy requiere un computador que controle Windows Vista, Windows XP o el Windows 2000.

iPodCopy es una aplicación .NET y como requiere Microsoft .NET el Tiempo de ejecución de Marco para ser instalado sobre su computador. Usted puede obtener el tiempo de ejecución .NET usando la Actualización de windows de Microsoft o descargando al instalador .NET.

Además, iPodCopy comprobará si usted tiene el siguiente instalado y, si es así, proporciona la funcionalidad adicional:

- Tocar canciones por su computador requiere la versión 7.2 QuickTime o superior

- Transferir canciones a una biblioteca iTunes, requiere iTunes 7 o superior.

Comienzo iPodCopy.

Siga este procedimiento para parar iTunes automáticamente al momento de actualizar su iPod cuando usted lo conecta a su computadora...

Primero su iPod no deberá estar conectado, iPodCopy e iTunes no deberán estar ejecutados.

Si usted tiene iTunes instalado siguen estos pasos...

1. Inicio iPodCopy.
2. Si la ventana bienvenida aparece el chasquido por delante de ello hasta que usted se ponga a una ventana que pide conectar su iPod.
3. Conecte su iPod a su computadora.

iPodCopy puede comenzar iTunes - no se preocupe, iPodCopy lo ha fijado de modo que iTunes no vaya a synch con su iPod mientras iPodCopy sea ejecutado. Estos cambios son restaurados cuando su iPodCopy haya sido cerrado.

Si usted tiene iTunes instalado siga estas instrucciones - usted tiene que poner su iPod en " el Modo de Empleo de Disco ". Si comenzando iPodCopy usted consigue un mensaje que indica que su iPod no puede ser encontrado pero su iPod esta conectado puede ser que su iPod no esta configurado para " el Uso de Disco ". Usted puede poner su iPod al modo de empleo de disco sin usar iTunes. Siga estas instrucciones... Asegúrese que su iPod este desconectado de su computadora.



Reinicialice su iPod presionando y sosteniendo el boton del centro y el boton de Menú. Usted tiene que mantener estos botones aplastados durante aproximadamente 5 segundos hasta que su iPod se reinicie



Como su iPod se reinicio el logo de la Manzana aparece sobre la pantalla, ahora mantenemos presionado el botón del centro y el botón de play hasta que una señal de comprobación aparezca sobre la pantalla de iPod. Usted ahora puede dejar de presionar los botones.

Ahora conecte su iPod a su computadora. Cuando ya haya realizado esto...

Usted ha terminado de usar iPodCopy, cierre la ventana iPodCopy. iPodCopy restaurará su iPod a su antiguo estado, es decir; la autosincronización con iTunes será la misma como cuando usted lo hacía antes de ejecutar iPodCopy.

Para escuchar su música usted comienza con una lista de Artistas. Una vez que usted ha seleccionado a un artista una lista de álbumes y canciones que se

relacionan con aquella selección de artista es mostrada, o sino usted puede seleccionar a todos los artistas seleccionando TODO en la entrada de la lista. Esto mostrará toda la música sobre su iPod.

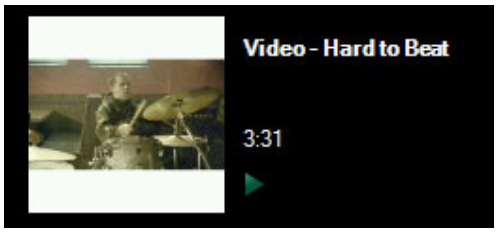
Usted entonces puede reducirse el número de canciones mostradas para esto seleccionamos artistas, álbumes, Otra vez; múltiples álbumes pueden ser seleccionados o todos los álbumes pueden ser mostrados.

Como usted hace selecciones en el Artista y listas de Álbumes, muestran las canciones apropiadas que pertenecen a su selección. La barra de estado en el fondo le muestra cuantas canciones están presentes en su selección, el total de tiempo de todas estas canciones y el tamaño de archivo total de todas las canciones.

Opcionalmente, usted puede seleccionar pistas individuales pulsando sobre el ellos en la lista de canción.

Los Podcasts, cualquier Podcast sobre su iPod será mostrado en un playlist de Podcast. El clic sobre el playlist de Podcast mostrará todos los Podcasts disponibles sobre su iPod. Para más información sobre como iPodCopy maneja Podcasts.

Para mirar videos, iPodCopy puede mostrar todas sus películas, programas de tv y podcasts presentes en su iPod, cuando usted pulsa sobre una lista de videos todos sus vídeos se muestran



Uno de los controles aparece para cada vídeo sobre su iPod. Usted puede ver el vídeo con anticipación pulsando el pequeño icono de play y de esta manera observar el video

Si usted tiene "el Género", "el Artista" y la exposición de listas "de Álbum" usted puede mirar vídeos de esta manera mediante la selección de uno de ellos.

Juegos en el iPod, iPodCopy puede mostrar todos los juegos que usted tiene sobre su iPod. Usted puede copiar estos juegos a su computador para guardar o transferir los juegos directamente a la biblioteca iTunes.



Para cada juego sobre su iPod, aparecerá como éste. Para seleccionar un juego, pulse sobre el juego. Usted entonces puede copiar el juego a su computador o transferirlo a iTunes.

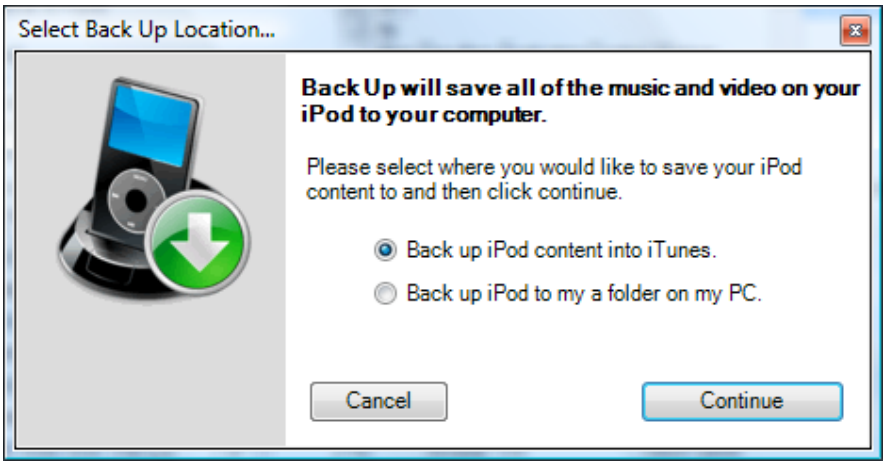
Copiar Juegos a su computador, para copiar el juego a su computador seleccione el juego requerido y el clic en el botón "computadora" sobre la barra de control de

iPodCopy. iPodCopy creará un archivo ".IPG" en la carpeta " iPod la Música/Juegos " Por defecto esta carpeta está sobre su Escritorio. Usted más tarde puede copiar archivos IPG en iTunes para instalar el juego nuevamente a su iPod.

Transfiriendo Juegos a iTunes, para transferir un juego a su biblioteca iTunes, seleccione el juego y luego pulse el botón "iTunes" sobre la barra de control de iPodCopy. iPodCopy procesará y transferirá su juego al iTunes.

Para realizar respaldos del iPod

iPodCopy le deja copiar su música, playlists, podcasts, vídeos y más a su computador o directamente en su biblioteca iTunes. ¡Usted puede seleccionar archivos individuales para realizar una copiar de su iPod pero usted puede copiar todo en un par de clics! Clic en el botón "Back up" sobre el Panel de control iPodCopy. La ventana siguiente se abrirá...



Seleccione donde usted quiere que su contenido de iPod sea colocado: En una carpeta sobre su computadora, la ubicación podrá ser seleccionada por el usuario.

El clic en "Continue" e iPodCopy empieza a trabajar. iPodCopy copiará todo los artículos al destino que usted ha especificado...

- Music
- Video
- TV Shows
- Podcasts
- Playlists

Se debe tener en cuenta que no se puede realizar respaldo de los siguientes archivos, ya que estos archivos se los realiza de otra manera

- Games
- Photos
- Calendars
- Contacts
- Notes

Copiar Su Música y Vídeo a computador

Usted puede copiar toda la música y el vídeo sobre su iPod la utilización del botón Back up en iPodCopy. Usted también puede copiar las selecciones de la música. Seleccione la música, el vídeo o podcasts su querer copiar. Para hacer esto, presione el botón “PC” en la barra de Control de iPodCopy.

Por defecto la música será copiada a una carpeta llamada "Music" sobre su escritorio. La música será organizada en sub carpetas Artista, Álbum. Usted puede cambiar la ubicación de esta carpeta mediante las opciones del iPodCopy.

Copie Playlists

Playlists es guardado en una carpeta con el nombre de playlist. Todas las canciones que pertenecen al playlist es guardado en esta carpeta. Usted puede cambiar este comportamiento en el panel de opciones seleccionando guardar canciones en un playlist en carpetas de artista/álbum normales.

El Estado de Copia

Como cada pista es copiado en su disco duro un icono al lado de aquella pista indica si la copia era acertada o no. Los iconos usados son para el éxito  y para el fracaso . Las pistas que fallan en copiar serán añadidas a un Error Dinámico Playlist llamado " la Copia Fracaso ". Mirar el Error Dinámico Playlists para más información. Como una pista satisfactoriamente es copiada, iPodCopy marcará la pista sobre su iPod como copiada. Siempre que usted conecte su iPod a iPodCopy, iPodCopy descubrirá la música que usted antes satisfactoriamente ha copiado.

Transfiera su música y videos al iTunes

Esta es la funcionalidad opcional del iPodCopy, iTunes 7 o superior deben estar instaladas en su computador.

Nota: Asegúrese que usted ha comenzado iPodCopy correctamente antes de que usted trate de transferir el contenido de su iPod a iTunes.

Antes de nada debemos realizar algunas configuraciones en iTunes, Para copiar su música en iTunes usted tendrá que establecer iTunes para copiar los archivos de

música. Esto significa que usted puede escuchar su música sobre iTunes sin tener su iPod conectado. Para hacer esto, realice lo siguiente:

- Abrir preferencias iTunes (en el Menú edición)
- Seleccionan la etiqueta Avanzada.
- Asegurar que " Archivos de Copia a la carpeta de Música iTunes sea añadida a la biblioteca " este comprobada.
- Clic en aceptar

iPodCopy no le permitirá transferir canciones en iTunes hasta que esta configuración haya sido puesta correctamente.

La Transferencia a iTunes

Usa el iPodCopy para realizar respaldo de los archivos y para de esta manera poder transferirla al iTunes. Usted también puede copiar solo una selección de contenido. Una vez que usted ha hecho una selección en iPodCopy, usted puede transferirlo a su biblioteca iTunes presionando el botón “iTunes” en la barra de Control de iPodCopy. iPodCopy mostrará el progreso de la operación de copia en la barra de Control. La barra de estado en el fondo de iPodCopy le dirá cuando la transferencia esta completa.

El Estado de Transferencia

Como cada pista es transferido al iTunes un icono al lado de aquella pista indica si la transferencia era acertada o no. Aquí están los iconos usados:

 La pista satisfactoriamente fue copiada a su iTunes incluyendo todos los datos.

La pista satisfactoriamente fue copiada a iTunes, sin embargo algunos datos no podían ser transferidos.

La pista no podía ser copiada a iTunes.

Las pistas que fallan en trasladarse serán añadidas a un Error Dinámico llamado " Copia de iTunes Fracasada ".

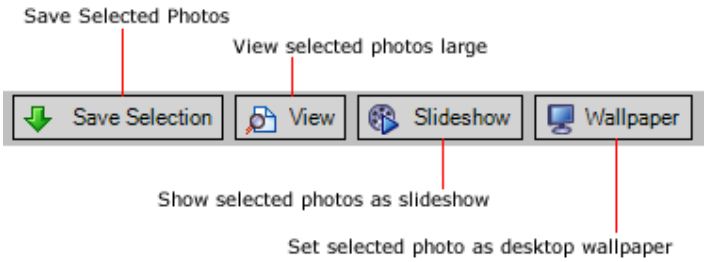
Usando al Espectador de Foto iPod.

El Espectador de Foto le permite ver y guardar fotos almacenadas sobre su iPod. Usted también puede ver sus fotos en una pantalla mediante el paso de cada una de ellas como una presentación o poner fotos individuales. iPodCopy puede hacer todo esto incluso si usted no ha copiado sus fotos de alta resolución a su iPod.

Apertura del Espectador de Foto

En iPodCopy, pulsa el botón de Fotos en el panel de control superior.

Esto mostrará al espectador las Fotos. Para volver a los listados de música, presione el botón de Fotos otra vez o apriete el botón regreso a Música.



La Ventana de Vista anticipada Como usted selecciona Álbumes, Fotos o Hace entrar a raudales al árbol de selección o la ventana de lista de foto la Ventana de Vista anticipada automáticamente pondrá al día para reflejar su selección.



Las ventanas de vista anticipada automáticamente serán puestas al día para reflejar sus selecciones de foto. Las flechas izquierdas y derechas pueden ser usadas por su selección.

El clic sobre la imagen en la ventana de vista anticipada abre la imagen.

Guardar fotos

Usted puede guardar todas sus fotos seleccionadas del iPod pulsando el botón de Selección Guardar. Esto creará una carpeta llamada Fotos en la ubicación especificada por las opciones de iPodCopy.

Slideshow

Usted puede ver sus fotos iPod en una exposición de diapositivas de pantalla llena que usa iPodCopy. Seleccione las fotos, álbumes o rollos que usted quiere mostrar y pulsar el botón Slideshow. Terminar el slideshow presionar en el botón de cerrar.

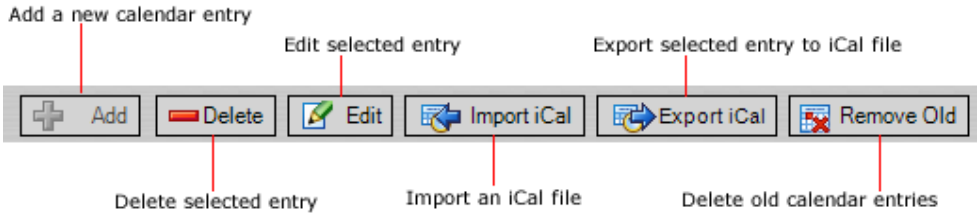
Utilización del iPod Calendario

iPodCopy permite que usted pueda ver y pueda añadir a sus Calendarios almacenados sobre su iPod. iPodCopy proporciona una solución completa móvil de planificación para su iPod.

En iPodCopy, presione el botón Calendario en el panel de control superior.

Esto mostrará el iPod Calendario. Para volver a los listados de música, presione el botón Calendario otra vez o apriete el botón de regreso a Música.

El calendario tiene una barra de control que contiene la mayor parte de los mandos para así poder manejar calendarios sobre su iPod...



Para añadir una cita a su iPod, seleccione la fecha y el tiempo en donde usted quiere que la cita ocurra y luego pulse el botón Añadir.

Usted también puede hacer doble clic sobre el calendario donde usted quiere que la cita aparezca. El redactor de cita entonces se abrirá para añadir el detalle de la cita. Usted también puede eliminar la cita cuando la cita comience y termina al usar el redactor de citas.

Cuando haya terminado de clic en aceptar para que de esta manera la cita sea añadida al iPodCoy y poder cargarla al iPod.

Para eliminar una cita, escoja la cita que usted desea quitar de su iPod en su mayoría la vista del calendario y damos clic en el botón suprimir.

Por favor note que iPodCopy sólo puede corregir las citas que fueron creadas usando iPodCopy o fueron importadas vía la sincronización respectiva.

Listado de Contactos.

En iPodCopy, presione el botón de Contactos en el panel de control superior.

Esto mostrará los Contactos. Para volver a los listados de música, presione el botón de Contactos otra vez o apriete el botón de Música.

Usted puede ver la barra de los listados de música y los contactos presionando el botón de Contactos, aún copiando o tocando música.

El listado de contactos de iPod incluye una barra de control.



Para añadir contactos, usted pulsa el botón Añadir y así usted puede ingresar un nuevo contacto a su iPod directamente. Cuando su entrada este hecha en sus contactos de clic en el botón aceptar y el nuevo contacto será añadido a la lista.

Para suprimir contactos, seleccione uno o varios contactos de la lista de contactos para de esta manera borrarlos.

Los contactos que han sido puestos en su iPod con otros programas que no sea el iPodCopy no pueden ser suprimidos o corregidos por iPodCopy. Tales contactos son señalados con el icono de contacto bloqueado.

Para editar contactos en su iPod usted puede corregir los detalles de cualquier contacto añadido o importado a su iPod usando iPodCopy o aquella nota de la lista de contacto y pulsando el botón "Edit". Esta función sólo puede ser realizada sobre un contacto a la vez.

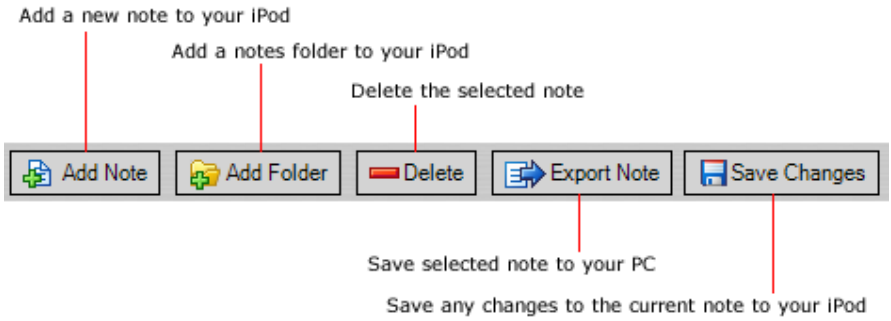
Los contactos que han sido puestos en su iPod con otros programas que no sea el iPodCopy no pueden ser suprimidos o corregidos por iPodCopy. Tales contactos son señalados con el icono de bloqueado.

Abriendo al Redactor de Nota

En iPodCopy, presione el botón de Nota en el panel de control superior.

Esto mostrará al redactor de Nota. Para volver a los listados de música, presione el botón de Nota otra vez o apriete el trasero al botón de Música. Usted puede la barra traviesa entre los listados de música y el redactor de Nota por presionando el botón de Nota - aún copiando o tocando música.

El iPod Nota tiene una barra de control para realizar apuntes de tareas adicionales relacionadas...



Nota: dentro de las limitaciones se encuentra que su iPod sólo sostendrán 1000 Apuntes. También, cada Nota puede tener un tamaño máximo de 4000 caracteres. iPodCopy asegura que cualquier Apunte que usted crea se conforma a estas restricciones. Estas son restricciones definidas por su iPod, no por iPodCopy.

Ajuste de Opciones

Dar clic en el botón de Opciones (el botón con la llave de tuercas) abre la ventana de opciones de programas. Las opciones iPodCopy son agrupadas en las categorías siguientes.

1. General, en esta ventana usted puede ajustar el volumen de repetición tocando música de su iPod por su computador.

   Especificar si iPodCopy pregunte antes de la apertura de iTunes.

   Especifican si usted desea ver su biblioteca de música por el Género.

   Escoger si usted quiere destacar las canciones que son protegidas por la Dirección de Derechos Digital (DRM) con un icono de cerradura.

2. Las Opciones de Copia, en esta ventana usted puede escoger la ubicación para copiar la música sobre su disco duro.

   Especifican si Playlists sea guardado bajo carpetas de Artista/Álbum.

   Especifican si los resultados de búsqueda son copiados o transferidos como un playlist.

   Especifica si los archivos guardados son prefijados con el número de pista de canciones.

Actualizaciones

Las Actualizaciones se aseguran que usted usa la última versión de iPodCopy con regularidad comprobando si existen actualizaciones de iPodCopy con la opción de actualización automática. Una vez que usted ha hecho sus ajustes, clic en aceptar para confirmar sus cambios.

Sus preferencias de ajuste serán guardadas.