



Marzo 2012



iTunes U-UV

Guía para formar una célula de desarrollo

Dentro de la UV, existe una célula de desarrollo que facilita la elaboración de recursos académicos de audio y video que son publicados en el sitio iTunes U-UV. Con esta guía se incentiva la formación de otras células de desarrollo, que puedan ser de beneficio académico dentro de algunas Facultades, Dependencias o Campus de la UV.

Esta guía para formar una célula de desarrollo, recopila las experiencias del grupo de trabajo dentro de la DGTI de Xalapa y Veracruz-Boca del Río. El documento presenta la justificación para este esquema de trabajo, los procedimientos y los lineamientos de la UV para publicar contenidos académicos en iTunes U.

1. Justificación:

Para elaborar materiales de enseñanza flexibles e innovadores que den como resultado un aprendizaje significativo, los docentes e investigadores (llamados Expertos en contenido) necesitan apoyo de diversos perfiles profesionales, tal como se muestra a continuación:

Representación gráfica del Modelo de Células de Desarrollo:



El diseño de materiales educativos para dispositivos móviles se debe sustentar en las teorías de aprendizaje, así como el respectivo diseño instruccional que garantice el proceso de aprendizaje. La célula de desarrollo cuenta con expertos en medios audiovisuales, diseño instruccional, diseño gráfico y programadores.

Los diversos integrantes que conforman una célula de desarrollo típica se definen a continuación:

Coordinador de Célula: supervisa el flujo de trabajo del resto del equipo, por lo que está inmerso en todas las actividades y es la vía de comunicación con el experto en contenido.

Diseñador Instruccional: proporciona los lineamientos pedagógicos, sustentado en las teorías de aprendizaje y en el diseño instruccional; da coherencia académica a los contenidos, colecciones y metadatos del sitio.

Especialista en Medios: utiliza los medios audiovisuales con base a la pertinencia de los recursos y materiales a desarrollar.

Programador o informático: genera y ofrece las alternativas tecnológicas, así como los estándares y parámetros en el proceso de producción y desarrollo.

Cuando se proponga una nueva colección, es decir, un nuevo conjunto de videos o audios, se debe contar con el apoyo de un Diseñador Gráfico, quien propone la identidad gráfica de los materiales buscando armonizar e integrar, tanto la parte tecnológica como la pedagógica.

2. Procedimiento

Comienza cuando el experto en contenido (docente, investigador o personal administrativo de la UV) llena el formato recepción de recursos.doc disponible en esta página web en la sección de documentos. Entonces comienza lo que se llama el flujo de trabajo de la célula de desarrollo, presentado en el Anexo 1; éste se divide en dos bloques. Cabe mencionar que la célula recibe dos clases de trabajo:

Recursos para grabar, videos o audios: Cuando el experto en contenido tiene un guión de lo que desea hacer. Un formato de guión de video y uno para elaborar una escaleta de audio se encuentran en esta misma página web. Si el experto en contenido cuenta con clips de video o fotografías que puedan servir para “vestir” el recurso, debe anexarlas.

Recursos para editar, videos o audios: Cuando el experto en contenido tiene un video grabado o editado y desea publicarlo en iTunes U–UV. La célula de desarrollo hará sugerencias si es el caso, además debe revisar la postproducción para determinar si es necesario realizar algunas mejoras al recurso.

En el Anexo 2 se presenta un check list llamado “Plan de producción para video”, que puede ser de utilidad en las fases de preproducción, producción y postproducción. iTunes U es un sitio administrado por Apple©; los principales lineamientos emitidos por esa empresa se encuentran en:

http://images.apple.com/support/itunes-u/docs/iTunesU_Site_Guidelines_011912.pdf

3. Lineamientos de la UV en iTunes U

A continuación se enumeran aspectos importantes a tener en cuenta:

1. Recursos humanos:

Los perfiles profesionales ya fueron mencionados en los antecedentes; dependiendo de la cantidad de trabajo se recomienda más de un especialista en medios.

2. Se ha definido la calidad de los recursos así:

a. Resolución mínima de videos: 640 x 480.

Formatos que se podrán recibir de los expertos en contenido: mov, avi, mp4, flv.

Formato para subir a iTunes U: m4v.

Tamaño para subir a iTunes U: menor de 250 MB

b. Resolución mínima de fotografías: 1024 x 768

Formato: JPG, GIF, PNG o TIFF.

c. Audios: no mayor a 20 minutos; considere dividir audios largos en varios pequeños y con títulos para su rápida identificación por parte del usuario iTunes U. Los formatos pueden variar, siendo los más usados: MP3, AIFF, WAV, AAC.

3. Requisitos de hardware, software y equipo para audio y video.

a. Hardware

	Para especialistas en medios audiovisuales	Para coordinador de célula, innovador tecnológico, diseño instruccional y programador.
Disco Duro	1TB	500 GB
Memoria RAM	4 GB 1067 MHz	2 GB 1067 MHz
Procesador	3.06 MHz doble núcleo	
Tarjeta Gráfica	256 MB VRAM	

b. Software

Software de paquetería de oficina	
Software de edición de video	<ul style="list-style-type: none"> • Importación de video, imagen y audio. • Desvinculación de línea de audio y video • Efectos de transición
Características de exportación	Formato: Quicktime (.mov)
	Compresión a: H.264
	Resolución: 640x480 VGA

c. Equipo para audio y video

Audio	
Micrófono	Micrófono de solapa
	Profesional o semiprofesional
	Direccional
	Banda UHF (si es inalámbrico)
	Conector compatible con la cámara de video (plug, miniplug o canon)

Video	
Cámara de video	Cámara de video profesional o semiprofesional formato mini DV
	3CC
	Estabilizador de imagen
	Enfoque manual
	Zoom digital
	Terminales USB y/o Firewire para importación digital a computadora
	Micrófono ambiental de recepción direccional
	Entrada plug, miniplug o canon para conexión de micrófono externo
Cámara fotográfica	8 megapíxeles mínimo
	Zoom
	Flash
	Conexión USB

Audio y video para edición no lineal	
Hardware	Procesador 1.25 GHz en adelante
	Disco duro 500 GB en adelante

	Memoria RAM 2 GB en adelante
	Pantalla de alta resolución, mínimo 1280x800 p/p
	Acelerador o procesador de medios gráficos
	Tarjeta de audio
	Puertos USB
	Puerto Firewire
	Conector para micrófono y audífonos
	Bocinas
	Lector de tarjetas de medios (opcional)
	Unidad de disco
Software (Alguno de los siguientes)	Final Cut Pro X , Motion 5, Compressor 4 (exclusivo de Mac, con costo) 4
	Adobe Premiere Pro CS5 (Mac y PC, con costo)
	Windows Live Movie Maker, incluido dentro del paquete gratuito
	Windows Live Essentials
	iMovie (incluido en Mac OS X)

4. Uso de las cortinillas (de entrada y créditos) diseñadas por Imagen Institucional

- a. Tipografía: Segoe Ui en normal; Segoe semibold en negrita.
- b. Plantilla. Ver el apartado “Lineamientos de diseño” en esta misma página web.

Otras recomendaciones de redacción para el encargado de Diseño Instruccional son:

- El título de las Colecciones debe ser descriptivo y lo más corto posible, que no exceda de 40 caracteres (incluidos los espacios). Sea muy específico al escoger el nombre del recurso, porque en un dispositivo móvil es probable que se lean solo las primeras palabras, debido a la pequeña resolución del equipo, además se busca generar el interés del usuario de manera inmediata.
- Descripción del track no mayor a 255 caracteres; no use comillas ni corchetes.
- Para la redacción de metadatos debe incluir 10 palabras claves, sin mayúsculas, sin espacios después de las comas, sin acentos u otros caracteres especiales; estas palabras claves sirven para realizar las búsquedas dentro del sitio de iTunes U.
- Organice el material dentro de una colección que ya forme parte de la estructura del sitio iTunes U-UV. Para crear una nueva colección, solicite aprobación al Director de Desarrollo Informático de Apoyo Académico (DDIAA), Mtro. Juan Carlos Jiménez, cuyo correo institucional es

jjimenez@uv.mx o la Coordinadora del Proyecto iTunes U-UV, Mtra. Brenda Arias Hernández, con correo barias@uv.mx. En caso de crearla, se deben proporcionar los siguientes datos:

- Título de la colección: máximo 40 caracteres con espacios.
 - Descripción: máximo 255 caracteres incluyendo espacios.
 - URL: máximo 5 URL que puedan ser ligadas desde esta colección.
- En el momento que envíe el material a la DDIAA, tenga presente que el orden que se toma para los recursos es la fecha de publicación, por lo tanto, el último recurso publicado es el primero en la lista dentro del sitio de iTunes U.

Adicionalmente, se recomienda que la célula y el comité de trabajo integrado por personal de todas las áreas de la Universidad Veracruzana puedan realizar sugerencias para aumentar la calidad académica de los videos y audios solicitados por los expertos en contenido.

Atentamente,

Mtra. Brenda Arias Hernández.

Coordinadora del Proyecto iTunes U-UV.

DDIAA, Dirección de Desarrollo Informático para Apoyo Académico

DGTI, Dirección General de Tecnologías de Información.

Tel (228) 8421700. Ext 11548,11521

barias@uv.mx

Anexo 1. Flujo de trabajo de la célula de desarrollo para iTunes U-UV.



Cuando se detecta una anomalía u omisión, se debe reportar al coordinador de célula, quien revisa cada recurso dos o tres veces a lo largo del flujo de trabajo.

Check list Producción

Fecha, hora y lugar: _____

Llegar 30 min. antes de la grabación para instalar el equipo y afinar detalles técnicos (probar equipo, cámara, software de captura, cámara fotográfica).	Medios
Comentar con el académico las zonas seguras para obtener un mejor encuadre.	Medios
Acordar la toma de aspectos durante la grabación (segunda cámara).	Medios
Capturar la actividad en la computadora, con el software de captura.	Programador
El equipo de iTunes llevará a cabo una charla introductoria, explicando la dinámica de la grabación.	Célula
Realizar la grabación.	Medios

Check list Postproducción

Respetar lineamientos institucionales de diseño.	Medios
Utilizar música libre de derechos o 30 segundos de música con derechos.	Medios
Exportar el video como película quicktime (mov), codificación h264, tamaño VGA a 30 fps.	Medios
Formato de audio debe ser MP3, AIFF, WAV, AAC.	Medios