



Introducción al E-learning

Asignatura E-learning y Redes Sociales







- Conceptos básicos de formación y aprendizaje
- Fundamentos de e-learning
 - Antecedentes y definiciones
 - Elementos y mecanismos
- Proyectos e-learning
 - Métodos de gestión y organización
 - Preparación de un proyecto
 - Ejemplos de proyecto e-learning
- Herramientas de soporte
 - Uso de mapas conceptuales



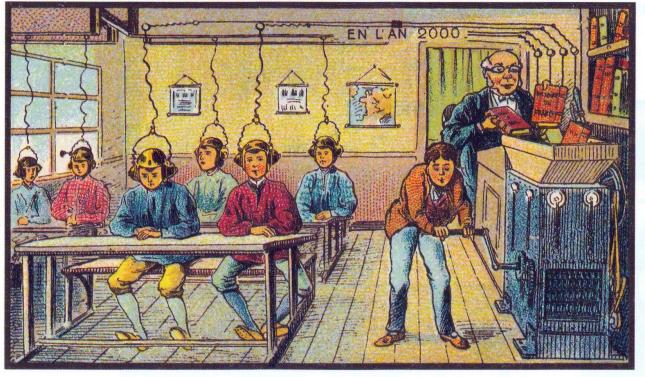






Conceptos básicos de formación

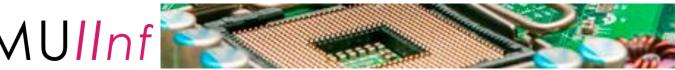
¿Cómo aprendemos?



At School

http://school4schools.com/blog/the-learning-process/



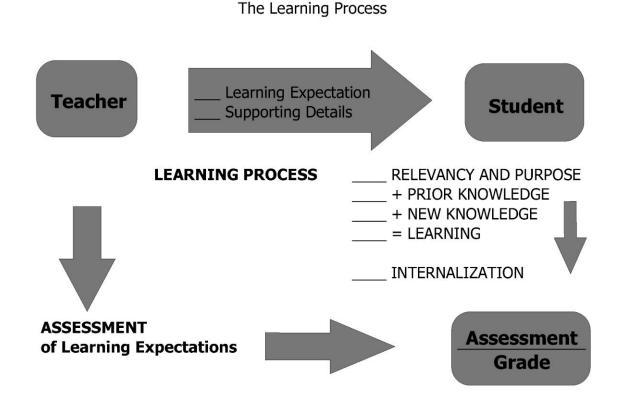






Conceptos básicos de formación

Procesos de enseñanza-aprendizaje



http://school4schools.com/blog/the-learning-process/









Conceptos básicos de formación

- Métodos y técnicas didácticas
 - De tipo expositivo
 - Explicación oral
 - Estudio directo
 - Basados en la demostración práctica
 - Uso de simulaciones
 - Estudio de casos
 - Construcción activa del aprendizaje
 - Resolución de problemas/proyectos
 - Trabajo en grupo
 - Uso de debates, foros, tareas colaborativas





Fundamentos E-learning





- Traducción literal como "aprendizaje electrónico"
- Conceptos relacionados
 - Aprendizaje basado en TIC (Tecnologías de la Información y Comunicación)
 - Tele-educación, enseñanza a distancia, formación "online", aprendizaje o educación virtual...
- Antecedentes
 - CBT (Computer based training)
 - IBT (Internet based training)
 - WBT (Web based training)









Fundamentos E-learning

Comparativa CBT- E-learning (Sigh, 2001)

ACTIVIDAD	ANTIGUOS SISTEMAS CBT	NUEVOS SISTEMAS E-LEARNING
Creación de contenidos	Realizado por el instructor. Los cursos se crean desde cero de principio a fin	Realizado por el instructor / diseñador del curso. Necesita conocimientos sobre la herramienta. Los cursos se crean recombinando material existente con nuevo material : incremento del valor del contenido
Distribución	Cara y complicada	Internet. Barato
Modelo educativo	Centrado en el instructor	Centrado en el alumno
Objetivo	Distribuir conocimiento	Distribuir y capturar conocimiento
Elemento o pieza de distribución / creación	Cursos completos	Módulos u Objetos Educativos (Learning Objects)
Actualizaciones	Reconstruir el curso y reenviarlo	Actualizar módulo
Velocidad	Depende del tamaño de la audiencia y de la extensión del contenido	Dependiente de la extensión el contenido y de la velocidad de la red de acceso
Tiempo típico	4 - 6 meses	4 - 6 semanas
Medidas de la efectividad	Observaciones del instructor	Sistemas de seguimiento y evaluación interactivos
Fuentes del conocimiento	Se crean todas	Buscar si existe material reutilizable y ensamblarlo (idealmente sin necesidad de adaptar cambios)





Fundamentos E-learning





• Algunas definiciones:

- "Desarrollo del proceso de formación a distancia (reglada o no reglada) basado en el uso de las TIC, que posibilitan un aprendizaje interactivo, flexible y accesible, a cualquier receptor potencial" (Cabero, 2006)
- "Proceso de aprendizaje que se apoya en medios electrónicos para su realización, sin importar la modalidad a distancia o presencial en que se contextualiza" (Fainholc, 2008)
- "Formación basada en el uso de las Tecnologías de la Información las Comunicaciones (TICs) y que generalmente no es presencial" (AENOR, 2009)

"E-learning is the use of information and computer technologies to create learning experiences" (Horton, 2006)











- Elementos a considerar:
 - Contenidos
 - Recursos didácticos, materiales interactivos...
 - Formatos multimedia
 - Metodología
 - Aproximación pedagógica
 - Estrategias formativas
 - Mecanismos y técnicas didácticas
 - Tecnologías
 - Herramientas de autor
 - Plataformas de aprendizaje, entornos virtuales

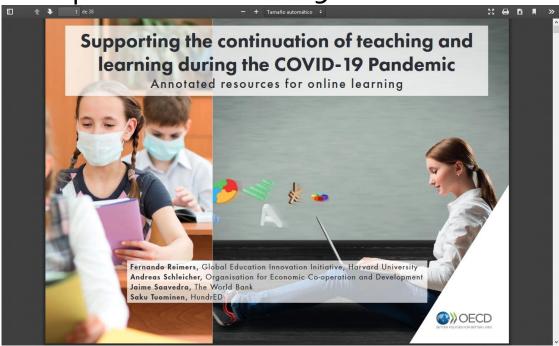








- Elemento "novedoso":
 - o Irrupción del COVID-19



https://www.oecd.org/education/Supporting-the-continuation-of-teaching-and-learning-during-the-COVID-19-pandemic.pdf







- Concepto de proyecto e-learning
 - Unidad para la estructuración de contenidos y actividades
 - Necesidad de una base pedagógica (Cabero, 2006) y un modelo de diseño instructivo
 - Apoyado en una infraestructura tecnológica
- Métodos para organizar proyectos e-learning
 - Programación e-learning
 - Etapas del proyecto
 - Estructuración de proyectos

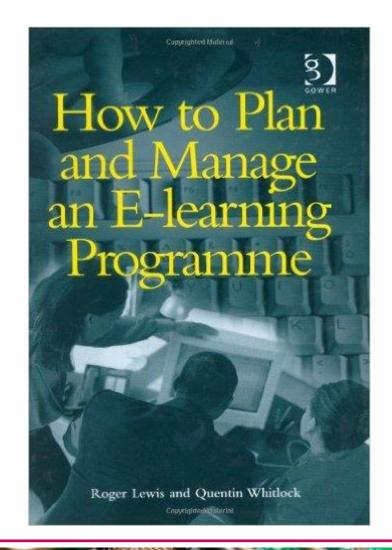








- Gestión de una programación E-learning (Lewis, 2003)
 - Contexto de aprendizaje
 - Análisis de necesidades
 - Definición de expectativas
 - Soporte al usuario
 - Selección de contenidos
 - Desarrollo de materiales
 - Entornos de gestión de aprendizaje









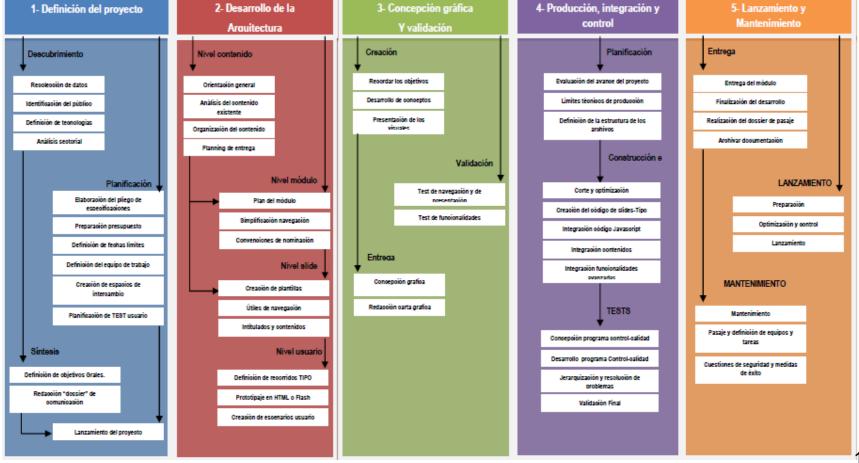
- Etapas en la gestión de un proyecto e-learning (Villar, 2010)
 - Planificación
 - 2. Recolección y análisis del contenido
 - 3. Diseño instruccional
 - Guión multimedia
 - 5. Desarrollo y producción
 - Evaluación de calidad
 - 7. Integración y entrega del producto final







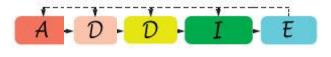
Estructuración de proyectos e-learning (Diaz&Castell, 2010)







- Selección de un marco instructivo (Roldán 2010)
 - Modelo ADDIE (Molenda, 2003)



- Análisis
- Diseño
- Desarrollo
- Implementación
- Evaluación
- Complementar con el uso de mapas conceptuales (Novak, 1998)







Fase de Análisis

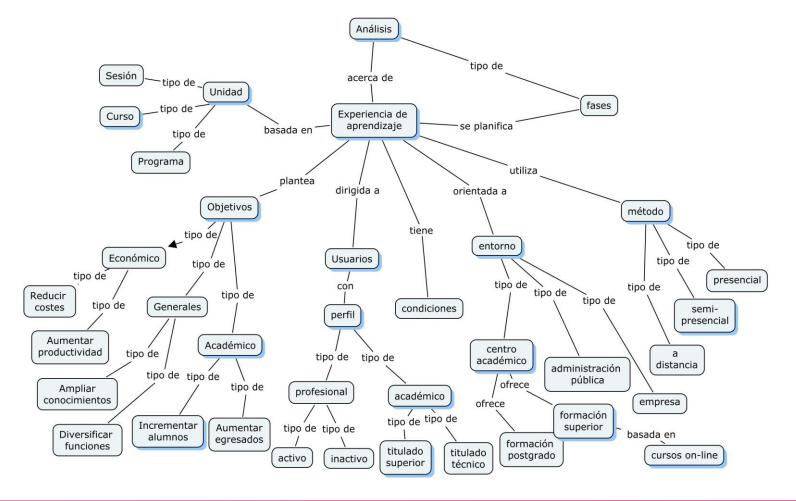
- ¿A qué tipo de audiencia va dirigida la experiencia formativa (p.e. profesional o académica)?
- ¿Cuáles son las principales características de dicha audiencia o el entorno donde se sitúa ésta (p.e. indicar las necesidades, intereses, nivel de conocimientos o habilidades previas)?
- ¿Cuáles son los resultados u objetivos que se persiguen y que estarían relacionados con las necesidades estratégicas de la institución (p.e. si se trata de objetivos económicos o meramente académicos)?
- ¿Qué tipos de condicionamientos y limitaciones para el aprendizaje existen (p.e. si los usuarios tienen disponibilidad horaria o la institución está distribuida varias sucursales)?







Ejemplo de mapa conceptual para el Análisis











Fase de Diseño

- Establecer los objetivos de aprendizaje que indican la finalidad o propósito formativo de la experiencia en cuestión
- Seleccionar los contenidos que se utilizarán durante la experiencia de aprendizaje.
- Elaborar las actividades de aprendizaje que caracterizan la experiencia en cuestión.
- Definir los métodos o estrategias a utilizar en la experiencia de aprendizaje
- Preparar los mecanismos y procedimientos de evaluación

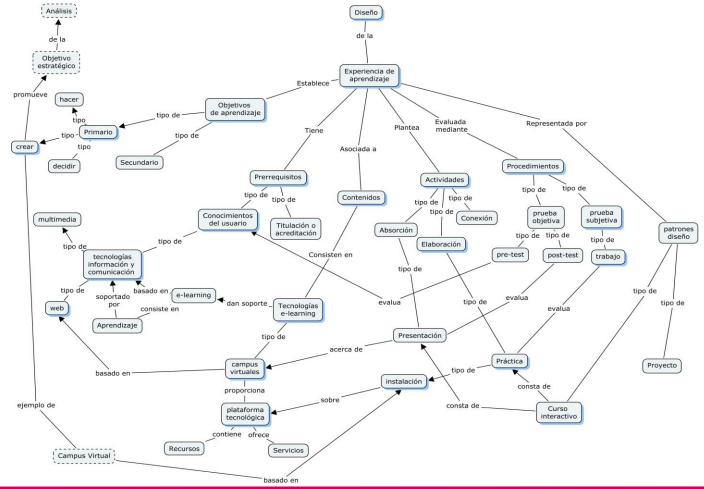








Ejemplo de mapa conceptual para el Diseño





19





Fase de Desarrollo

- Documentos de texto elaborados mediante herramientas ofimáticas (MS Office o Open Office) o generado mediante formato PDF o similares (RTF, TXT).
- Páginas Web editadas de forma interna dentro de la plataforma de campus virtual o mediante una aplicación externa a dicha plataforma.
- Enlaces a direcciones de Internet. Luego se decidirá el tipo de acción para poder acceder a dichas direcciones (p.e. si necesitan abrirse en la misma ventana).
- Ficheros de formatos multimedia: audio (p.e. para almacenar una grabación o podcast del profesor), video (p.e. procedente de alguna presentación) o imágenes estáticas para representar gráficos.
- Archivos correspondientes a aplicaciones que pueden ejecutarse desde el mismo campus virtual









Fase de Implementación

- Servicios de gestión de recursos que pueden consistir en el almacenamiento, recuperación y publicación de contenidos, la recopilación mediante directorios o la edición de "wikis".
- Servicios de comunicación que a su vez pueden clasificarse en síncronos (p.e. chat, mensajería instantánea o una pizarra electrónica) para el intercambio de mensajes o archivos entre los participantes o asíncronos (correo electrónico, mensajería interna, anuncios o foros)
- Servicios de planificación y gestión de actividades. Por ejemplo, la programación de un curso puede realizarse mediante un calendario
- Servicios de evaluación para la realización de pruebas objetivas (tipo test) mediante cuestionarios que pueden ser contestado de forma anónima o nominal, con autocorrección o sin ella. También se puede considerar la evaluación de trabajos asignados a proyectos o actividades

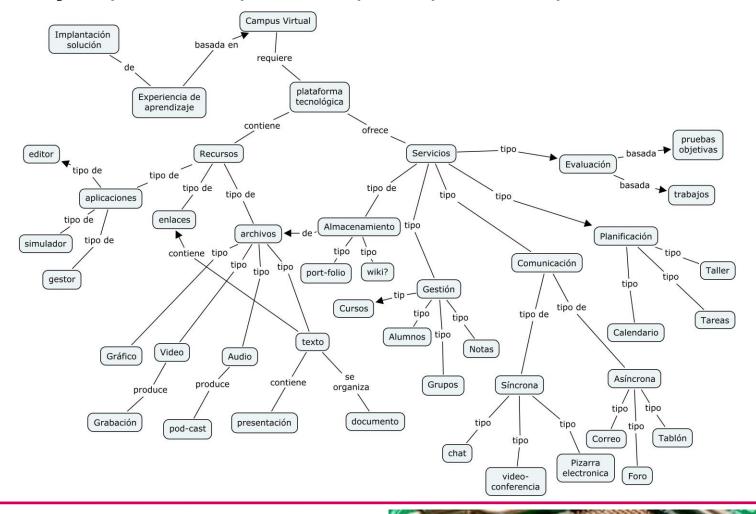








Ejemplo de mapa conceptual para la Implementación











Ejemplo de proyecto e-learning

- Campus Ribera
 - Contexto
 - Área del Departamento de Salud de la Ribera (DSLR)





23





Ejemplo de proyecto e-learning

Plataforma online



CAMPUS VIRTUAL DE FORMACIÓN ONLINE

Página Principal > Entrar al sitio

Entrar

No	ombre de usuario
Co	ontraseña
	Recordar nombre de usuario

¿Olvidó su nombre de usuario o contraseña?

Las 'Cookies' deben estar habilitadas en su navegador 🔞



24







Otras iniciativas e-learning

- Poliformat
 - https://poliformat.upv.es/portal
- DiVal (Diputación de Valencia)
 - http://www.dival.es/formacion
- Fundación Pascual Tomás
 - http://www.fundacionpascualtomas.org/
- Colegio Asunción (Benaguasil)
 - http://www.asuncionbenaguasil.es/
- Proyecto SMLIR
 - o www.smlir.com

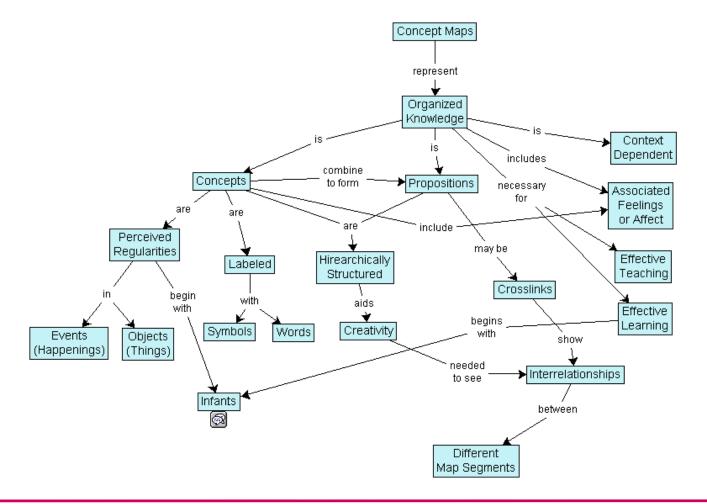






Herramientas de soporte

Uso de mapas conceptuales (Novak, 1998)

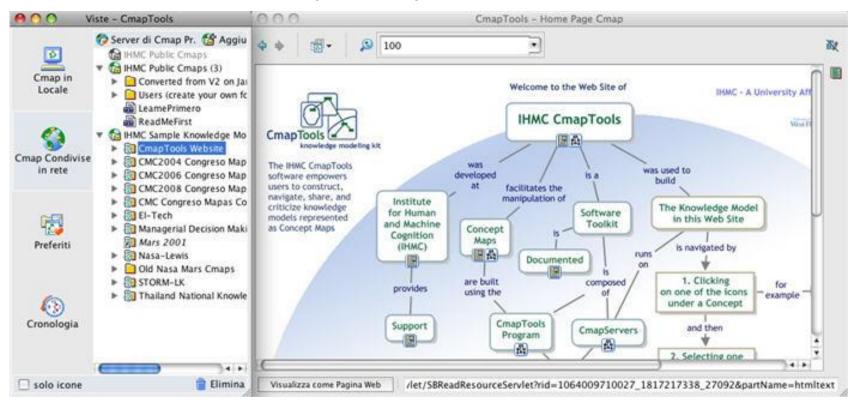






Herramientas de soporte

Herramienta CMAP http://cmap.ihmc.us/









- AENOR, (2009) Asociación Española de Normalización y Certificación. http://www.aenor.es
- Cabero, J. (2006). Bases pedagógicas del e-learning. Revista de Universidad y Sociedad del Conocimiento (RUSC), 3-1
- Diaz, G.A., Castell, P.A (2010) Método de estructuración de un proyecto E-learning
- Fainholc, B. (2008). Modelo tecnológico en línea de Aprendizaje electrónico mixto (o Blendedlearning) para el desarrollo profesional docente de estudiantes en formación, con énfasis en el trabajo colaborativo virtual. Revista de Educación a Distancia, 21, 1-34
- Horton, W. (2006) E-learning by design. Pfeiffer, San Francisco
- Lewis, R. (2003). How to Plan and Manage an e-Learning Programme. Gower Publishing Ltd
- Molenda, M. (2003). In search of the elusive ADDIE model
- Novak, J.D. (1998) Learning, creating and using knowledge: Concept maps as facilitative tools in schools and corporations. Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates
- ROLDAN, D., Gestión de Proyectos de e-Learning, (1ª edición), Madrid, RA-MA, 2010.
- Sigh, H. (2001) Learning Content Management Systems, E-learning magazine.
- Villar, M. (2010). Etapas en la gestión de un proyecto e-learning. http://blog.evoit.com/



