

Título del Curso: Mapas conceptuales y aprendizaje colaborativo con el CmapTools y el Cmapserver EAV (UPB)

Unidad que lo presenta: Educación en Ambientes Virtuales

Objetivo: conocer los conceptos fundamentales para la construcción de mapas conceptuales multimediales e hipertextuales y reconocer las herramientas que provee el software Cmaptools y Cmapserver para la construcción de los mismos de manera colaborativa sincrónica y asincrónica.

Metodología: el curso se hará de manera presencial y a través de charlas magistrales y talleres grupales.

Intensidad: 2 horas semanales

Fecha, lugar: sala de informática bloque 9

Profesor: Andrés Peláez

Dirigido a: profesores

Requerimientos técnicos y competencias básicas: manejo de Windows, navegadores y office.



Conceptos /categorías conceptuales/temas	Propósitos de aprendizaje:	Actividad de aprendizaje:	Descripción de las acciones de Aprendizaje.	Recursos y medios:	Forma:.	Tiempo:	Criterios de evaluación:
1. Aprendizaje	Identificar y reflexionar sobre los conceptos para la realización de un mapa conceptual	Discusión alrededor de la temática planteada	<p>1.1. Exposición participativa en la que se explican los fundamentos de los mapas conceptuales</p> <p>1.2. Taller realización de un mapa pequeño en papel con el cual <i>representar uno de sus cursos</i>.</p> <p>1.3. procedimientos básicos del Cmaptools (abrir Cmaptools, abrir un nuevo mapa, crear y conectar conceptos, guardar, archivos fuentes y su movilización)</p> <p>1.4. práctica: pasar el mapa hecho en papel al Cmaptools.</p> <p>1.5. Tarea: traer un mapa a propósito de la lectura recomendada.</p>	Lectura: el aprendizaje en EAV. por Andres Pelaez. USB para llevarse el cmaptools o diskette para llevarse la producción de clase.	grupo	2 horas	Asistencia Cada asistente deberá hacer su presentación del curso a través de un mapa conceptual. Quien lo lea debe entender de qué se trata el curso.



Conceptos /categorías conceptuales/temas	Propósitos de aprendizaje:	Actividad de aprendizaje:	Descripción de las acciones de Aprendizaje.	Recursos y medios:	Forma:.	Tiempo:	Criterios de evaluación:
2. Mapas conceptuales	Aprender las funciones más básicas del Cmaptools y realización de un mapa conceptual para la enseñanza y el aprendizaje de uno de sus cursos.	2. Realización de un mapa conceptual de una lectura dada	<p>2.1. Entrega de tarea: Mapas realizados de la lectura recomendada. (El aprendizaje en EAV. por Andrés Peláez.)</p> <p>2.2 Dudas de la tarea. Los asistentes presentarán las dificultades presentadas durante la realización de sus mapas.</p> <p>2.3. Exposición: Conceptos y procedimientos básicos para utilizar el Cmaptools: (ADMINISTRAR ARCHIVOS: exportar archivos, panel vistas, creación y administración de carpetas. DISEÑO DE MAPAS: adicionar recursos)</p> <p>Tarea: al cmap del curso se le deberán adicionar todos los documentos y recursos básicos y de apoyo. Esta carpeta se extrae de la carpeta My cmaps.</p>	Mapa del curso. Lecturas recomendada : ¿Qué son los mapas conceptuales?	Charla grupal Individual –	2 horas	Asistencia. Entrega del mapa de la lectura: El aprendizaje en EAV. por Andrés Peláez.



Conceptos /categorías conceptuales/temas	Propósitos de aprendizaje:	Actividad de aprendizaje:	Descripción de las acciones de Aprendizaje.	Recursos y medios:	Forma:.	Tiempo:	Criterios de evaluación:
3. Mapas conceptuales y CmapTools	Identificar y apropiar los conceptos básicos y procedimientos para el diseño y construcción de un mapa conceptual en el CmapTools	3. Diseño y construcción de un mapa conceptual en Cmaptools	<p>3.1. Entrega de tarea: entrega del mapa del curso con todos sus recursos adicionados. Se entrega la carpeta y los archivos en formato .cmap</p> <p>3.2. Dudas de la tarea. Los asistentes presentarán las dificultades que tuvieron durante la realización de sus mapas.</p> <p>3.3. Exposición: acerca de la utilización del CmapServer. (panel vistas mis sitios, guardar, agregar otros servidores cmap, cmap en Internet, chat, listas de discusión).</p> <p>3.4 Tarea: lectura del documento: La visualización gráfica en EAV. Por Andrés Peláez. Responder a la pregunta: ¿Cuál es la diferencia entre un mapa conceptual y una visualización gráfica?</p>	<p>3.2. USB o diskette para la entrega de la carpeta con el mapa de su curso.</p> <p>Documento para la tarea: : La visualización gráfica en EAV. por Andrés Peláez.</p>	Charla grupal	2 horas	Asistencia Realización de un mapa conceptual multimedial en Cmaptools.



Conceptos /categorías conceptuales/temas	Propósitos de aprendizaje:	Actividad de aprendizaje:	Descripción de las acciones de Aprendizaje.	Recursos y medios:	Forma:.	Tiempo:	Criterios de evaluación:
4. visualización gráfica del curso en Cmaptools	Realizar la visualización gráfica del curso en Cmaptools	4. mapas conceptuales colaborativos en el Cmapserver EAV (UPB)	<p>4.1. Discusión de la lectura ¿Qué es la visualización gráfica? alrededor de la pregunta planteada: ¿Cuál es la diferencia entre un mapa conceptual y una visualización gráfica?</p> <p>4.2. Herramientas de Cmaptools (grabadora de mapas, presentación de diapositivas)</p> <p>4.3. Taller: diseño y construcción de la visualización gráfica de su curso. Explicación del concepto de actividad de aprendizaje.</p> <p>4.3. Tarea: terminar la visualización gráfica con sus respectivas actividades de aprendizaje, agregarle los recursos requeridos y montarla en su carpeta del cmapserver.</p>	Lectura complementaria: la actividad de aprendizaje en EAV. Por Andrés Peláez		2 horas	Asistencia



Conceptos /categorías conceptuales/temas	Propósitos de aprendizaje:	Actividad de aprendizaje:	Descripción de las acciones de Aprendizaje.	Recursos y medios:	Forma:.	Tiempo:	Criterios de evaluación:
5. visualización gráfica	Revisión de la visualización gráfica y apropiación del Cmaptools	5. revisión de la visualización gráfica y aclaración de dudas técnicas y conceptuales en relación con el Cmaptools y los mapas conceptuales.	5.1. Entrega de tarea: revisión de parte de todos los estudiantes de las diferentes visualizaciones gráficas de los demás compañeros. 5.2. Resolución de dudas en procedimientos del Cmaptools y de la visualización gráfica.	Cmaptools Internet	Individual	2 horas	Cada asistente deberá entregar al final la visualización gráfica de su curso.