

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

<b>Nombre:</b> SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTO		<b>Número de créditos:</b> 8		
<b>Departamento:</b> De Ciencias Computacionales		<b>Horas teoría:</b> 51	<b>Horas práctica:</b> 17	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 68
<b>Tipo:</b> Curso	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno		<b>Nivel:</b> Básica Particular <b>Se recomienda en el sexto semestre.</b>	

**2. DESCRIPCIÓN****Objetivo General:**

El avance tecnológico ha permitido que las tecnologías de la información y las comunicaciones penetren en prácticamente todos los ámbitos de las sociedades. En estos ámbitos existen demandas muy específicas de sistemas que requieren representaciones y tratamientos de conocimiento más allá de las capacidades convencionales de las máquinas para lograrlo. Esta asignatura prepara al alumno para lidiar con estos desafíos, por medio del descubrimiento del conocimiento crucial en un fenómeno y su representación efectiva en una máquina, así como la gestión eficiente de dicha representación.

**Contenido temático sintético ( que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)**

1. Conceptos fundamentales sobre Conocimiento.
2. Métodos formales de representación y gestión simbólica del conocimiento.
3. Ingeniería de conocimiento
4. Modelos de inferencia
1. Construcción de herramientas para gestión de conocimiento.

**Modalidades de enseñanza aprendizaje****Seminario de Solución de Problemas****Modalidad de evaluación**

- ❖ Examen de conocimientos.
- ❖ Desarrollo de ensayos.
- ❖ Participación en debates.
- ❖ Desarrollo de prácticas.
- ❖ Solución de problemas concretos.

**Competencia a desarrollar**

Aplicar la Ingeniería del Software y el uso de modelos para la gestión de Sistemas de Información, así como la planificación, desarrollo, gestión de las TIC y administración de la infraestructura tecnológica disponible.

**Campo de aplicación profesional**

Cómputo Flexible

**3. BIBLIOGRAFÍA.**

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
"Knowledge-Based Systems".	Akerkar, R.; Sajja, P. (2009)	Jones & Bartlett Publishers.	2009 (1 edition.)
"Inteligencia artificial: modelos, técnicas y áreas de aplicación".	Escolano, F.; Cazorla, M.; Galipienso, M.; Pardo, O.; Lozano, M.	Thomson, Ediciones, Spain.	2003