

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

<b>Nombre:</b> PROGRAMACION PARA INTERNET		<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 Quinto semestre.</b>		

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

El estudio de los diversos protocolos y estándares de Internet para la realización de aplicaciones “per to per”, “unicasting” y “broadcasting”. El estudiante aprenderá métodos y procedimiento para el desarrollo de aplicaciones para Internet.

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

1. Antecedentes del Internet y sus aplicaciones
2. Modelo cliente servidor
3. Familia de protocolos de Internet (aplicación, transporte y red)
4. El protocolo HTTP
5. El modelo de objetos de documento (DOM)
6. Programación de sockets
7. Diseño, desarrollo y evaluación de aplicaciones para Internet (aplicaciones per to per, broadcasting, unicastig, etc)
8. Innovación y tendencias de Internet

**Modalidades de enseñanza aprendizaje****Cátedra****Modalidad de evaluación**

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

**Competencia a desarrollar**

Administrar la infraestructura tecnológica.

**Campo de aplicación profesional**

Sistemas Robustos, Paralelos y Distribuidos.

**3. BIBLIOGRAFÍA.**

título	autor	editorial, fecha	Año de la edición más reciente
"An introduction to software architecture"	David gGarlan y Mary Shaw		
"Cliente/servidor. guía de supervivencia"	Orfali, Harkey y Edwards	editorial Mcgraw-hill;	2ª ed.
"Redes Linux con TCP/IP"	Pat Eyler	Prentice Hall	
"HTTP Pocket Reference" O'Reilly	Clinton Wong		
"UNIX, Programación avanzada"	Fco. Manuel Márquez García	Editorial Ra-ma	
"Document Object Model: Processing Structured Documents"	Joe Marini	Osborne	

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.