

<b>Nombre de la Asignatura</b>	<b>Aspectos Avanzados de Redes de Computadoras</b>
<b>Créditos</b>	8 Créditos
<b>Objetivo de la Asignatura</b>	<p><b>Objetivos generales</b></p> <p>Presentar aspectos teóricos y prácticos avanzados de las redes de computadoras, con énfasis en las redes inalámbricas y la pila de protocolos TCP/IP.</p> <p><b>Objetivos Particulares:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el estudiante conozca y experimente en laboratorio con redes inalámbricas.</li> <li>• Que el estudiante conozca las características básicas de las redes multimedia y experimente con ellas en el laboratorio.</li> <li>• Que el estudiante maneje los conceptos básicos de seguridad de redes y los aplique en el laboratorio.</li> <li>• Que el estudiante conozca y aplique los rudimentos de la gestión de redes.</li> </ul>
<b>Metodología de enseñanza</b>	La asignatura es dictada a través de cinco semanas de 4 horas teóricas y 10 semanas de laboratorios con 4 horas semanales presenciales. Se estima que el estudiante deberá dedicar otras 60 horas de trabajo y estudio para el laboratorio.
<b>Temario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redes inalámbricas y móviles.</li> <li>• Redes multimedia.</li> <li>• Seguridad en las redes de computadoras.</li> <li>• Gestión de redes.</li> </ul>
<b>Bibliografía</b>	<p>Computer Networking: A Top-Down Approach 4th Edition Jim Kurose, Keith Ross, Addison-Wesley, July 2007. ISBN-10: 0321497708, ISBN-13: 9780321497703.</p> <p>Redes de computadoras: Un Enfoque Descendente 5ta Edición, James F. Kurose / Keith W. Ross, Addison-Wesley, Mayo de 2010, ISBN: 9788478291199</p>
<b>Conocimientos previos recomendados</b>	Se requieren conocimientos básicos de Redes de Computadoras, Arquitectura de Sistemas y Sistemas Operativos, así como nociones elementales de física y matemática.

## Anexo:

<b>Modalidad del curso y procedimiento de evaluación</b>	Los estudiantes aprobarán el curso mediante un conjunto de trabajos de laboratorio y/o monografías de carácter eliminatorio, y una prueba escrita final. Se deberá obtener al menos el 60% en cada una de las instancias de evaluación.
<b>Cronograma tentativo</b>	Semanas 1 y 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción y Redes inalámbricas y móviles.</li></ul> Semana 3 <ul style="list-style-type: none"><li>• Redes multimedia.</li></ul> Semana 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Seguridad en las redes de computadoras.</li></ul> Semana 5 <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestión de redes.</li></ul> Semanas 6 a 15 <ul style="list-style-type: none"><li>• Laboratorio.</li></ul>
<b>Materia</b>	<b>Ingeniería en Computación:</b> Arquitectura, Sistemas Operativos y Redes de Computadores.
<b>Previaturas</b>	Curso de: Introducción a las Redes de Computadores o Introducción a las Redes de Computadoras o Redes de Computadoras
<b>Cupo</b>	No tiene.

**Esta asignatura no adhiere a resolución del consejo sobre condición de libre**

APROB. RES. CONSEJO DE FAC. ING.

de fecha 29.3.12 Exp. 060120-000396-12