

# Programa de Asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	Aspectos Básicos de Redes de Computadoras
<b>Créditos</b>	12
<b>Objetivo de la asignatura</b>	Conocer los problemas que se plantean al interconectar computadoras. Comprender el modelo de capas OSI-TCP/IP y adquirir conocimientos básicos sobre cada una de las capas. Adquirir conocimientos aplicables a los protocolos y aplicaciones en uso.
<b>Metodología de enseñanza</b>	El estudio y aprendizaje de la asignatura se dará a iniciativa del estudiante. Podrá utilizar todo el material disponible para el curso de Redes de Computadoras (Moodle, Prácticos, Laboratorios, etc.) y realizar consultas en la plataforma EVA y en las clases de consulta que se establecerán oportunamente antes de las fechas de examen.
<b>Temario</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción; vistazo general; el modelo de capas OSI de ISO y TCP-IP</li><li>• Capa de aplicación.</li><li>• Capa de transporte.</li><li>• Capa de red.</li><li>• Capa de enlace.</li></ul>
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Computer Networking: A Top-Down Approach 4<sup>th</sup> Edition Jim Kurose, Keith Ross, Addison-Wesley, July 2007. ISBN-10: 0321497708, ISBN-13: 9780321497703.</li><li>• Redes de computadoras: Un Enfoque Descendente 5ta Edición, James F. Kurose / Keith W. Ross, Addison-Wesley, Mayo de 2010, ISBN: 9788478291199</li><li>• Computer Networks, 5th Edition. Andrew S. Tanenbaum.</li><li>• Internetworking with TCP/IP Vol. I: Principles, Protocols, and Architecture , 5th Edition. Douglas E. Comer.</li></ul>
<b>Conocimientos previos exigidos y recomendados</b>	Se requieren conocimientos de Arquitectura de Sistemas y Sistemas Operativos, así como nociones elementales de física y matemática.

# Anexos

<b>Cronograma</b>	No corresponde.
<b>Formato de trabajo de laboratorio</b>	No existirá una actividad supervisada de laboratorio. El estudiante podrá, sin embargo, realizar los laboratorios de la asignatura Redes de Computadoras y consultar dudas en la plataforma EVA. Las actividades realizadas voluntariamente por el estudiante no serán calificadas.
<b>Modalidad del curso y procedimiento de evaluación</b>	La asignatura no contará con clases teóricas, prácticas o laboratorios supervisados. Contará solamente con una evaluación en cada período de exámenes que evaluará los conocimientos teóricos y prácticos del estudiante sobre el temario propuesto, e incluirá, además, una etapa adicional eliminatoria, que podrá ser oral, que buscará evaluar que el estudiante posee las habilidades y conocimientos técnicos típicos del trabajo en laboratorio (e.g. programación de aplicaciones distribuidas, planificación y configuración de redes, etc.). La nota de aprobación corresponderá a la prueba teórico-práctica.
<b>Materia</b>	Arquitectura, Sistemas Operativos y Redes de Computadoras.
<b>Previaturas</b>	Arquitectura de Computadoras o Arquitectura de Computadores 1 (curso) Sistemas Operativos (curso). Cálculo 1 (examen), Programación 3 (examen).
<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 30.7.15 Exp. 060120-001571-15