

Programa de Asignatura

Nombre de la asignatura	Aspectos Básicos de Redes de Computadoras
Créditos	12
Objetivo de la asignatura	<p>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.</p>
Metodología de enseñanza	<p>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.</p>
Temario	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción; vistazo general; el modelo de capas OSI de ISO y TCP-IP • Capa de aplicación. • Capa de transporte. • Capa de red. • Capa de enlace.
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • Computer Networking: A Top-Down Approach 4th Edition Jim Kurose, Keith Ross, Addison-Wesley, July 2007. ISBN-10: 0321497708, ISBN-13: 9780321497703. • Redes de computadoras: Un Enfoque Descendente 5ta Edición, James F. Kurose / Keith W. Ross, Addison-Wesley, Mayo de 2010, ISBN: 9788478291199 • Computer Networks, 5th Edition. Andrew S. Tanenbaum. • Internetworking with TCP/IP Vol. I: Principles, Protocols, and Architecture , 5th Edition. Douglas E. Comer.
Conocimientos previos exigidos y recomendados	<p>Se requieren conocimientos de Arquitectura de Sistemas y Sistemas Operativos, así como nociones elementales de física y matemática.</p>

Anexos

Cronograma	No corresponde.
Formato de trabajo de laboratorio	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.
Modalidad del curso y procedimiento de evaluación	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.
Materia	Arquitectura, Sistemas Operativos y Redes de Computadoras.
Previaturas	Arquitectura de Computadoras o Arquitectura de Computadores 1 (curso) Sistemas Operativos (curso). Cálculo 1 (examen), Programación 3 (examen).
Cupo	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