



Provincia de Córdoba

Ministerio de Educación - D.G.E. T. Y F .P

INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR CORDOBA

Extensión Áulica Villa el Libertador

Defensa y Cacheuta S/N - Villa el Libertador - Córdoba

Planificación de:

Redes

Carrera: TECNICATURA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE

Resolución N° 462/2012

Espacio Curricular Redes

Docente Facundo Ramallo

Ciclo Lectivo 2015

Modalidad

Anual

Año

Tercero

División

A

Área de formación

Específica

Horas reloj Anuales

85 hs

Horas Cátedra Anuales

128 hs C

Horas Cátedra Semanales

4 hs C

CONTENIDOS DESTACADOS:

(contenidos mínimos en los que hace énfasis el desarrollo de la materia)

Programa Analítico (páginas): 2 y 3 de 4

Bibliografía (páginas): 4 de 4

Correlativas Obligatorias: Sistemas Operativos

Correlativas Aconsejadas: Programación II

El presente carece de validez sin la certificación de la Secretaría

Sello

Firma

Lugar y Fecha

1. FUNDAMENTACIÓN

(Fundamentación)

2. OBJETIVOS

(Objetivos)

3. APRENDIZAJES Y CONTENIDOS

Unidad Didáctica N° 1 – Visión General. La capa de Transporte

Introducción y Visión General. Aplicaciones de Internet y Programación de Redes. Modelo Cliente-Servidor. Servicio de Nombres de Dominio (DNS). La Capa de Transporte. Protocolo de Datagrama de Usuario (UDP). Protocolo de Control de Transmisión (TCP). Socket.

Unidad Didáctica N° 2 – La Capa de Red

La Capa de Red. Protocolo de Internet: IPv4. Envía de Datagramas IP. Error y Control de Mensajes (ICMP). Direcccionamiento en Internet. Arquitectura de Enrutamiento. Enrutamiento fuera de Sistemas Autónomos (BGP). Enrutamiento dentro de un Sistema Autónomo.

Unidad Didáctica N° 3 – La Capa de Enlace de Datos

Servicios Orientado y no Orientados a la Conexión. Entramado. Control de Errores. Control de Flujo. Protocolos Elementales de Enlace de Datos. Protocolos de Ventana Corrediza. Subcapa de Acceso al Medio. Asignación de Canales. Protocolos de Accesos Múltiples. Ethernet. Redes Inalámbricas.

Unidad Didáctica N° 4 – La Capa de Aplicación

Dns - El Sistema de Nombres de Dominio. Correo Electrónico. World Wide Web. Seguridad en Redes.

4. METODOLOGÍA

Metodología

5. INSTANCIAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se realizarán instancias de exámenes parciales escritos abordando los contenidos desarrollados en clase.

CONDICIÓN DE REGULARIDAD:

- Asistir al 75% de las clases
- Aprobar todas las evaluaciones parciales o sus respectivos recuperatorios con un mínimo de 4 puntos equivalente al (50%).

CONDICIÓN DE PROMOCIÓN:

- Asistir al 75% de las clases
- Aprobar todas las evaluaciones parciales con un mínimo de 6 puntos y promedio de 7 puntos.
- Aprobar el examen integrador final con un mínimo de 7 puntos.

6. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Tanenbaum Andrew S., Wetherall David J.-Computer Networks-Prentice Hall (2011)
- Andrew S. Tanenbaum-Redes de Computadoras, Cuarta Edición-Prentice Hall (2003)
- (6th Edition) Douglas E. Comer-Internetworking with TCP_IP Volume One. 1-Addison-Wesley (2013)
- Douglas Comer-Computer Networks and Internets, 5th Edition -Prentice Hall (2009)
- Tiponut S.V.-Python network programming (2001)
- CNNA Exploration Cisco Networking Academy

