



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Ministerio de Educación
Dirección General de Educación Superior



Instituto Superior del Profesorado
"Dr. Joaquín V. González"

INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO "DR. JOAQUÍN V. GONZÁLEZ"

Nivel: Terciario

Carrera: Profesorado en Informática

Trayecto / ejes: disciplinar

Instancia curricular: Actualización Tecnológica "B"

Cursada: Anual

Carga horaria: 2 horas cátedra semanales

Profesor: Claudio Guecia

Año: 2011

Objetivos:

- Que el alumno Conozca conceptual y operacionalmente la estructura física y funcional básica de una computadora y de una red de computadoras.
- Que el alumno conozca y comprenda las últimas tecnologías informáticas del mercado y visualice sus posibilidades de aplicación en el proceso educativo.
- Que el alumno conozca las disponibilidades existentes en materia de software educativo y construya una valoración crítica de los mismos.

Contenidos:

Unidad N° 1: Mantenimiento de PC

Técnicas de detección de fallas – Aplicaciones en el aula

Unidad N° 2: Introducción a las redes.

Definición de red. - Tipos de red. - Arquitecturas. - Topologías. - Modelo OSI. - Direccionamiento. – Medios.

Unidad N° 3: Redes LAN – Implementación en las escuelas

El aula de computación. - El software que utilizo. - Adecuación de las tecnologías y los recursos. - Usos posibles.

Unidad N° 4: Virus informáticos

Concepto de seguridad informática – Ataques – Virus – Antivirus – Infecciones - La web y los virus - El aula de computación y los virus - Prevenciones

Unidad N° 5: Web 2.0

Usos – Ventajas y desventajas – Peligros – Prevenciones.

Wiki – Blog – Redes Sociales

Unidad N° 6: Plataformas virtuales

Concepto – Aplicaciones educativas – Diferentes roles (Administrador – docente - alumno)

Unidad N° 7: Software libre

Definición - Ventajas y desventajas – Comparación con el software propietario – Programas de aplicación y SO.

Modalidad de trabajo:

Las actividades se desarrollarán combinando las modalidades de clase teórica y de aula taller.

Trabajos prácticos:

Trabajo de investigación en grupos de dos personas en el segundo cuatrimestre.

Régimen de aprobación de la materia:

Sin examen final. Comprenderá la realización de un trabajo de investigación que se extenderá durante el segundo cuatrimestre y cuya entregase realizará la semana anterior a la exposición. El trabajo práctico debe ser entregado en tiempo y forma establecido por la cátedra y el porcentaje de asistencia según reglamento. A parte del trabajo práctico los alumnos deberán aprobar dos parciales, uno antes del receso invernal y el otro antes de la finalización del segundo cuatrimestre, con nota de 7 puntos o más. En caso de no aprobar los parciales el alumno contará con el correspondiente recuperatorio.

Régimen para el alumno libre:

El alumno deberá demostrar en el examen correspondiente conocimiento y dominio acerca de los temas teóricos y prácticos correspondientes al programa de la materia según el reglamento del alumno libre.

Bibliografía específica:

SEGURIDAD DE REDES, Autor LOCKHART ANDREW, Editorial ANAYA MULTIMEDIA, Edición 2007.

ENCICLOPEDIA DE LA SEGURIDAD INFORMATICA, Autor GOMEZ VIEITES ALVARO, Editorial ALFAOMEGA GRUPO EDITOR ARGENTINO S.A., Edición 2007.

MANUAL PRACTICO DE SEGURIDAD DE REDES, Autor HARRINGTON JAN L., Editorial ANAYA MULTIMEDIA, Edición 2006.

FUNDAMENTOS DE REDES, Autor HALLBERG BRUCE A., Editorial MCGRAW-HILL, Edición 2007

AMPLIAR CONFIGURAR Y REPARAR SU PC, Autor DURAN RODRIGUEZ LUIS, Editorial ALFAOMEGA GRUPO EDITOR ARGENTINO S.A. , Edición 2007.

SITIO OFICIAL DE MOODLE <http://moodle.org>

Bibliografía general:

ORGANIZACION Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES, Autor STALLINGS WILLIAM, Editorial PRENTICE-HALL, Edición 2007

MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL PC, Autor LAPORTE LEO, SOPER MARK EDWARD, Editorial ANAYA MULTIMEDIA, Edición 2007

Firma y aclaración del profesor