



Sede y localidad	Sede Valle Medio
Carrera: Todas (a excepción de Lic. En Sistemas)	

Asignatura: Taller de Informática y TICs	
Año calendario: 2009	Fecha Inicio: Segundo Cuatrimestre
Carga horaria semanal: 4 hs	Créditos (si corresponde):
Carga horaria total: 60hs	

Días y horario de cursada: A definir
Horarios, días y lugar de consulta para alumnos: A definir
Horas de estudio recomendadas (extra clase): 3 hs.

Profesor: Amigo, Luciano	Email: lucianoinformaticatp@gmail.com
Auxiliar: A designar	Email:

Programa Analítico de la Asignatura

<p>Contenidos mínimos establecidos por el Plan de Estudio:</p> <p>Introducción a las TICs y sus aplicaciones en el ámbito laboral. Hardware, software y redes de datos. Software libre y propietario. Software de Ofimática. Herramientas de búsqueda e intercambio de información en Internet. Conceptos y Legislación vigente en materia de seguridad informática.</p>
<p>Objetivos de la asignatura:</p> <p>Al finalizar el cursado los alumnos habrán alcanzado capacidad de:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Utilizar adecuadamente el computador y programas, como herramienta en su trabajo académico.<input type="checkbox"/> Identificar y operar adecuadamente las herramientas tecnológicas que mejor se adecuan a las distintas situaciones problemáticas que se presentan en su ámbito de estudios.<input type="checkbox"/> Comprender las diferencias entre software libre y software propietario.<input type="checkbox"/> Comprender los conceptos de la legislación vigente en materia de seguridad informática.
<p>Propuesta Metodológica:</p> <p>Se dictará en forma teórica e ilustrativa el contenido correspondiente al Módulo Introdutoria y la Unidad N° 7.</p> <p>Las demás unidades serán desarrolladas en la sala informática y en forma práctica. La introducción a estas unidades serán teóricas y a continuación el desarrollo de la práctica en la computadora. Los contenidos de estas unidades serán abordados a través de trabajos prácticos.</p> <p>Se promoverá la utilización de las TIC's como medio para el intercambio de</p>



Sede y localidad	Sede Valle Medio
Carrera: Todas (a excepción de Lic. En Sistemas)	

información entre el alumnado y el equipo docente.

Se promoverá el uso de Software libre para el desarrollo de las prácticas, el cual es distribuido por internet sin ninguna limitación.

Método de Evaluación:

Se tomarán tres exámenes parciales, de orden teórico y práctico, con dos recuperatorios al final de la materia correspondiente al parcial desaprobado, de forma que los alumnos demuestren habilidades y conocimientos suficientes para utilizar adecuadamente el computador y los programas correspondientes.

Los alumnos que aprueben los tres parciales con nota igual o superior a siete (7) y tengan un promedio de ocho (8) promocionarán la asignatura.

Unidad o eje temático: MODULO INTRODUCTORIO

Contenidos:

Introducción. Definición de conceptos generales: Informática; Computadora; Hardware y Software; Dispositivos y su funcionamiento; Información digital; Redes de datos e Internet. Software de base (Windows y Linux) y de aplicación. Software libre y propietario. Ventajas del software libre sobre el software propietario.

Carga Horaria: 4 Hs

Bibliografía obligatoria de la Unidad:

Apuntes del taller.

Bibliografía complementaria de la Unidad:

Unidad o eje temático: 1 – INTRODUCCION AL SISTEMA OPERATIVO LINUX

Contenidos:

Introducción. Descripción del entorno gráfico de trabajo. Concepto de archivo y Tipo de Archivo (de dato, binario o enlace). Explorar el sistema de archivos. Ejecutar aplicaciones. Operaciones sobre archivos y carpetas: Crear, buscar, copiar, mover, eliminar y compartir. Recuperar archivos de la papelera de reciclaje. Instalación de aplicaciones.

Carga Horaria: 6 Hs

Bibliografía obligatoria de la Unidad:

Apuntes del taller.

Bibliografía complementaria de la Unidad:

- Manual de Linux Ubuntu Desktop : <http://www.intercambiosvirtuales.org/libros-manuales/curso-ubuntu-completospanish>
- <http://www.manualespdf.es/>
- Curso de Linux Soluciones Prácticas para Usuarios y Administradores de Sistemas Linux. Goldberger Ricardo Incardona Juan Pablo, Lázaro Pablo Augusto. Editorial Norma S.A. Edición 2005



Sede y localidad	Sede Valle Medio
Carrera: Todas (a excepción de Lic. En Sistemas)	

Unidad o eje temático: 2 - INTERNET Y SUS APLICACIONES
Contenidos: Herramientas de búsqueda de información (Buscadores, Foros, bibliotecas en línea, etc.). Uso del cliente de correo electrónico (configuración de cuentas de correo; envío y recepción de correo; buscar, agregar y eliminar contactos de la agenda). Uso del cliente de mensajería instantánea (Configurar una cuenta de mensajería instantánea; agregar y eliminar contactos).
Carga Horaria: 6 Hs
Bibliografía obligatoria de la Unidad: Apuntes del taller.
Bibliografía complementaria de la Unidad: Idem Unidad 1

Unidad o eje temático: 3 – PROCESAMIENTO DE TEXTO
Contenidos: Introducción. Descripción del entorno. Gestión de documentos (crear, guardar, abrir, etc.). Configuración de página. Edición (cortar, copiar, pegar, deshacer, restaurar, etc.). Insertar tablas, gráficos e imágenes y saltos en documentos. Formato (carácter, párrafo, página, tablas, listas, numeraciones, etc.). Funciones de Revisión y corrección de documentos. Configuración de Impresión de documentos.
Carga Horaria: 10 Hs
Bibliografía obligatoria de la Unidad: Apuntes del taller.
Bibliografía complementaria de la Unidad: <input type="checkbox"/> Idem Unidad 1 _____ _____ _____

Unidad o eje temático: 4 – PLANILLA DE CALCULO
Contenidos: Introducción. Conceptos generales. Descripción del entorno de trabajo. Gestión de archivos (crear, guardar, abrir, etc.). Introducción y edición de datos y fórmulas. Formato de las hojas de cálculo y operaciones básicas de edición. Uso de fórmulas y funciones. Creación de gráficos (tipos, crear, modificar y personalizar).
Carga Horaria: 10 Hs
Bibliografía obligatoria de la Unidad: Apuntes del taller.
Bibliografía complementaria de la Unidad: <input type="checkbox"/> Idem Unidad 1



Sede y localidad	Sede Valle Medio
Carrera: Todas (a excepción de Lic. En Sistemas)	

Unidad o eje temático: 5 – PRESENTACIONES DIGITALES
Contenidos: Introducción. Descripción del entorno de trabajo. Organización y Gestión de diapositivas (añadir, mover, eliminar, duplicar y modificar). Gestión de presentaciones (crear, guardar, abrir, cerrar, etc). Diseño de diapositivas (inserción, eliminación y modificación de texto, imágenes y objetos). Formato de diapositivas. Opciones de impresión de presentaciones. Presentación en pantalla (transición y efectos).
Carga Horaria: 10 Hs
Bibliografía obligatoria de la Unidad:
Apuntes del taller.
Bibliografía complementaria de la Unidad: <input type="checkbox"/> Idem Unidad 1

Unidad o eje temático: 6 – INTRODUCCIÓN A BASE DE DATOS
Contenidos: Introducción. Fundamentos de bases de datos (BD) y Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD). SGBD versus Sistema de Gestión de Archivos (SGA). Niveles de datos e independencia de niveles. Modelos lógicos de datos. Modelo de Entidad-Relación y Modelo relacional. Entorno de trabajo. Conexión a BD. Creación de BD. Diseño de Tablas (definición de atributo de los campos). Relación entre tablas y reglas de integridad referencial. Operaciones sobre registros (añadir, modificar, eliminar, ordenar, buscar y filtrar). Diseño de vistas de tablas.
Carga Horaria: 10 Hs
Bibliografía obligatoria de la Unidad:
Apuntes del taller.
Bibliografía complementaria de la Unidad: <input type="checkbox"/> Idem Unidad 1 <input type="checkbox"/> Introducción a las Bases de Datos. El Modelo Relacional. Pons Olga, Acid Silvia, Martín Nicolás, Medina Miguel Angel, María Amparo. Editorial Paraninfo. Edición 2005 <input type="checkbox"/> Fundamentos de Bases de Datos. Silverschatz Abraham. Korth Henry F., Sudarshan S. Editorial Mcgraw-Hill. Edición 2002.

Unidad o eje temático: 7 - SEGURIDAD INFORMATICA
Contenidos: Concepto de seguridad de la información. Administración de riesgos y controles. Vulnerabilidades mas conocidas (virus, Internet, etc.) y métodos de protección. Introducción a los controles y las buenas prácticas de trabajo. Concientización de usuarios. Continuidad de las actividades de sistemas.



Sede y localidad	Sede Valle Medio
Carrera: Todas (a excepción de Lic. En Sistemas)	

Legislación: ley de delitos informáticos, implicancias, correo electrónico y otras aplicaciones prácticas, Ley de habeas Data, Firma Digital.

Carga Horaria: 4 Hs

Bibliografía obligatoria de la Unidad:

Apuntes del taller.

Bibliografía complementaria de la Unidad:

Manual de seguridad en redes:

<http://www.arcert.gov.ar/webs/manual/manual.htm>