



LICENCIATURA EN CRIMINALÍSTICA

INFORMÁTICA II

PROGRAMA DE ESTUDIO

**NANCY DEL CARMEN LUCERO
RENATO RAMÍREZ**



CARRERA	LICENCIATURA EN CRIMINALÍSTICA				
	CÁTEDRA	AÑO	RÉGIMEN	PLAN	CRÉDITOS
	INFORMÁTICA II	4°	Presencial	2001	2

EQUIPO DOCENTE:

PROFESOR	CATEGORÍA
Nancy del Carmen Lucero	Adjunto
Renato Ramírez	Auxiliar Docente

FUNDAMENTOS DE LA ASIGNATURA:

Dicha asignatura tiene como propósito impartir los conocimientos básicos sobre el uso de programas:

1. Diseñadores Gráficos “Visio”, “Trancite-ESD” y “SketchUp”.
2. Utilitario de Gestión de Proyectos “MS Project”.
3. Base de Datos “Access”.
4. Digitalización de Imágenes "jpegsnoop".
5. Herramientas útiles propuestas en Internet "RACTT", etc.

Está ubicada en el 4° año de la carrera de Licenciatura en Criminalística y corresponde al bloque de las tecnologías básicas. Esta materia contribuye a la formación de licenciados aportando una sólida base en el área técnica brindando herramientas que serán útiles en el desempeño de la profesión.

OBJETIVOS:

Objetivos Conceptuales - Que el alumno logre:

- Adquirir los conocimientos básicos en el uso de los utilitarios.
- Usar apropiadamente las tecnologías informáticas como herramientas de asistencia a sus tareas diarias y/o laborales.
- Adquirir los conocimientos sobre seguridad informática.

Objetivos Procedimentales - Que el alumno logre:

- Desarrollar documentos multimediales.
- Utilice la red Internet como una herramienta en la búsqueda de conocimiento y comunicación.
- Identificar componentes de una base de datos.
- Construir esquemas y estructuras.
- Realizar un análisis crítico de las tecnologías informáticas.

Objetivos Actitudinales - Que el alumno logre:

- Comprender la importancia de los conocimientos adquiridos para su formación profesional.

CONTENIDOS PROPUESTOS:

Unidad I

- **Diseño Gráfico:** Concepto. Tipografía. Señalética. Metodología del proceso de diseño.
- **Visio:** Qué es Visio? Crear diagramas y esquemas estructurales. Diagramas empresariales y técnicos.



Unidad II

- **Easy Street Draw:** ¿Qué es ESD? Crear diagramas de una escena de un accidente.

Unidad III

- **RACTT – Reconstructor Analítico de Colisiones de Tránsito Terrestre:** ¿Qué es RACTT? Requerimientos para su utilización online. Ejemplos varios.

Unidad IV

- **Base de Datos:** Concepto. Diferencias entre Excel y Access. Conceptos sobre base de datos relacional.
- **Access:** Objetos de una base de datos. Tablas. Propiedades de los campos. Relaciones. Consultas. Formularios. Informes.

Unidad V

- **Google SketchUp:** ¿Qué es SketchUp? Entorno de SketchUp. Planillas. Zoom, desplazar u orbitar. Herramientas.

Unidad VI

- **MS Project:** ¿Qué es MS Project? Diagrama de Gantt, diagrama de red. Definir tareas y subtareas. Dependencia entre tareas. Identificar y asignar recursos. Tareas condicionadas por el esfuerzo. Informes. Seguimiento del proyecto. Diagrama Gantt de Seguimiento.

Unidad VII

- **Procesamiento Digital de Imágenes.** Aplicaciones con cámaras. Bits por píxel. Tipos de archivos. Programas que permiten la digitalización de imágenes.
- **Jpegsnoop:** ¿Qué es jpegsnoop? Información de imágenes digitales. Metadatos.

Unidad VIII

- **Seguridad Informática.** Valor pericial. Seguridad e identidad digital y redes sociales. Daño Informático. Legalidad.

METODOLOGÍA:

La metodología consistirá en:

- **Práctica:** la práctica ocupará la mayor parte del tiempo del módulo (Práctica en Laboratorio). En ellas se entregará a los alumnos un trabajo práctico individual o grupal para cada tema que se abordará. Dicho trabajo práctico tendrá fecha de presentación según sea grupal o individual, el cual los alumnos podrán desarrollarlo con su asistencia a las clases y consultas a la bibliografía correspondiente.
- **Teoría:** La teoría será la suficiente para difundir los conocimientos teóricos y ejemplos que los ilustren. Se expondrán los contenidos del programa en forma expositiva.

EVALUACIÓN:

Criterios:

Los alumnos serán evaluados a través de:

- Guías prácticas por cada unidad temática.
- Un parcial de carácter práctico por cada unidad temática.
- Un parcial integrador de investigación de carácter teórico y práctico.
- Asistencia a las clases.

Instrumentos:

- El docente explicará y guiará al alumno en el desarrollo de procedimientos básicos que el alumno irá ejecutando en su PC.
- Al entregar la guía del trabajo práctico el docente realizará una supervisión de la realización de los ejercicios en forma personalizada o grupal según sea el trabajo propuesto.



- El docente podrá solicitar a los alumnos al azar los ejercicios resueltos que corresponde a las guías de trabajos prácticos a los fines de realizar un seguimiento y evaluar los resultados obtenidos.
- En el caso que sea necesario se realizarán clases de apoyo y consultas.

Condiciones para obtener la regularidad y/o promocionalidad:

Para regularizar la asignatura el alumno deberá:

- Aprobar las guías de carácter práctico.
- Aprobar el parcial de carácter práctico en un tiempo determinado.
- Aprobar la evaluación parcial integradora de investigación de carácter teórico y práctica.
- 80% de asistencia a las clases.

RECURSOS DIDÁCTICOS:

Laboratorio de PCs provisto de los siguientes programas:

1. Microsoft Windows 7.
2. Microsoft Office Professional 2010.
3. Conexión a Internet.
4. Visio y MSProject de Office.
5. “Trancite-ESD” y “Google SketchUp”.

Además de:

6. Pizarra blanca y fibras.
7. Acceso a PC, un alumno por máquina.

BIBLIOGRAFÍA:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN
Universidad Católica de Salta	Manual de Windows.		
Universidad Católica de Salta	Manual de Internet.		
Microsoft Office	Tutorial de Visio.		
Libro virtual	Tutorial de SketchUp.		
Libro virtual	Tutorial de MS Project.		
Trancite Logic Systems	Tutorial de Trancite-Easy Street Draw - Videos Educativos.		
Microsoft Office	Tutorial de Access.		
PC Crash	Tutorial de MS Project.		
Patricio Roldán	Digitalización de imágenes en la pericia caligráfica.	La Rocca	Bs. As., 2006
Marcos Fáundez Zanuy	Tratamiento digital de voz e imagen, y aplicación a la multimedia.	Marcombo	2000



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN
Gustavo Aldegani	Seguridad Informática	MP Ediciones	Bs.As.,2001

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA			
AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN
	Apuntes suministrados por la cátedra.		
	Libros digitales		

CONSULTA ALUMNOS:

TIEMPO	RESPONSABLES	MODALIDAD (PRESENCIAL Y/O VIRTUAL)
1 hora	Nancy Lucero	Virtual
1 hora	Renato Ramírez	Virtual

ACTIVIDADES EXTRAORDINARIAS DE LA CÁTEDRA [SI LAS HUBIERA]:

TÍTULO	PROPÓSITOS OBJETIVOS	DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	EQUIPO DE TRABAJO

OBSERVACIONES:

Se sugiere a los alumnos la búsqueda de sitios en Internet sobre las temáticas a desarrollar en la asignatura, en los sitios:

- <http://www.wikipedia.com>
- <http://www.monografias.com>
- <http://www.trancite.com>
- <http://www.ractt.com>
- <http://www.aulacli.com>

Durante el transcurso de la asignatura se brindará a los alumnos otras bibliografías que la mencionada y otros sitios para que puedan consultar.