

PLANIFICACIÓN 2011**Módulo de Comunicación Electrónica de Comunicación Técnica (Recursante)****INFORMACIÓN GENERAL**

Carrera	Docente Responsable	
Licenciatura en Cartografía	Miguel Angel Bomrad	
Departamento	Carga Horaria	
Formación Básica	Carga Horaria Cuatrimestral	30 hs
Plan de Estudios	<i>TEORÍA</i>	
Plan 2002	10 hs	
Carácter	<i>PRÁCTICA</i>	
Cuatrimestral	Formación Experimental	10 hs
Equipo Docente	Resolución de Problemas	
Ana Maria Teresita Alvarez	6 hs	
Miguel Angel Bomrad	Resolución de Problemas de Ingeniería	
Ramón César Castillo Mazza	0 hs	
Jose Antonio Olivera	Proyectos y diseños de procesos	
María Victoria Paredes	0 hs	
Sergio Jose Rojas	CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES	
Claudia Maria De L. Romani	0 hs	
Horacio Omar Sagardoy	EVALUACIONES	
Andrea Silvina Sambrana	4 hs	

SITIO WEB DE LA ASIGNATURA**CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA**

Comunicación electrónica: procesador de texto, planilla de cálculo, presentaciones, Internet, correo electrónico.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

El alumno aprenderá a usar herramientas informáticas tales como procesador de textos, planilla de cálculo, presentaciones. Aprende algoritmos básicos y confección de informes, gráficos y procedimientos básicos

para aplicarlos en materias de la carrera. Con ejemplos prácticos se les enseña a organizar trabajos comunes en ingeniería. El programa y los contenidos de la asignatura responden a la pautas acordadas por el C.A.P.I.C. de Informática de la U.N.L. según la resolución Nº 337/2009 del H.C.S de la U.N.L.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

No se exigen

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El cursado de la asignatura es presencial, se dispone además de un entorno en la que se comunicará a los alumnos las novedades o cambios en el cronograma de actividades, los horarios de consulta como así también la posibilidad de bajar a su equipo los archivos de práctica y ejemplos de evaluaciones.

Además, los alumnos deben tener en cuenta que algunos temas tales como Entornos Operativos, procesador de textos, búsqueda de información en la Web e Internet y Seguridad Informática serán enunciados en el entorno siendo su responsabilidad leer los apuntes ó buscar información pertinente a los mismos en la Web.

Todas las clases son Teórico–Prácticas, luego de una breves explicación del docente, se procede a:

Realizar los ejercicios de aplicación en forma interactiva con el profesor siguiendo luego con los demás ejercicios de la guía en grupos de 2 o 3 alumnos según disponibilidad de PCs

Es fundamental que el alumno participe utilizando la PC sino difícilmente apruebe el curso.

Hay temas a desarrollar extra-aula por parte de los alumnos, que luego se deben acreditar como los temas de Seguridad e Internet.

PROGRAMA ANALÍTICO

Título: Unidad Temática I: Equipamiento

Descripción/ Tema 1.1

Contenidos:

Hardware. Equipo. Descripción de cada parte del equipo, características: capacidad, velocidad, definición. Equipamiento según tipo de tareas.

Título: Unidad Temática II: Entorno Operativo y aplicaciones informáticas

Descripción/ Tema 2.1:

Contenidos:

Software. Soft de base y de aplicaciones.

Sistema operativo. Arranque del equipo. Configuración. Archivos de configuración y arranque. Entorno gráfico. Organización del escritorio.

Tema 2.2:

Organización del disco rígido. Carpetas o Sub-directorios. El sistema de archivos.

Tema 2.3:

Procesador de textos. Herramientas de dibujo. Integración de aplicaciones.

Tema 2.4:

Planilla de cálculo. Elementos de la hoja. Rótulos. Números. Fórmulas y Funciones. Uso de los menú de Edición, Aspecto y Fichero.

Tema 2.5

Planilla de cálculo. Funciones lógicas y de consulta.

Tema 2.6:

Planilla de cálculo: Graficación. Tipos de gráficos. Gráficos de evolución y de composición: Impresión de la hoja. Presentaciones.

Tema 2.7:

Planilla de cálculo. Bases de datos. Filtros. Ordenamiento. Subtotales. Macros. Tablas dinámicas

Tema 2.8:

Herramientas: Cronogramas. Series. Listas de validación. Formatos condicionales. Buscar objetivo.

Título: Unidad Temática III: Internet.

Descripción/ Tema 3.1:

Contenidos: Redes de computadoras. Correo Electrónico. Búsqueda de Información en la red. Formatos de archivos comúnmente utilizados para el intercambio y publicación de información. Descarga de archivos.

Título: Unidad Temática IV: Seguridad Informática.

Descripción/ Tema 4.1:

Contenidos: Virus y demás agentes dañinos.

Tema 4.2:

Medidas de seguridad en el uso del correo electrónico, la navegación y otros servicios de Internet.

Título: Unidad Temática V: Aplicaciones de paquetes matemáticos.

Descripción/ Tema 5.1:

Contenidos: Comandos básicos de Matlab/Octave. Gráficos

Tema 5.2:

Funciones para operaciones para polinomios y matrices.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Título: FUNDAMENTOS DE HARDWARE

Autores: CEMED-UNL

ISBN: **Editorial:** UNLVIRTUAL

Formato: GUIA

Selección de No se ha especificado la selección de páginas.

Páginas:

Título: Introducción a la Informática con Microsoft Office XP

Autores: Grauer, Robert; Barber, Maryann

ISBN: **Editorial:** Pearson Educación

Formato:

Selección de No se ha especificado la selección de páginas.

Páginas:

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Título: APRENDA A UTILIZAR MATLAB EN INGENIERIA

Autores: GARCIA J. Y RODRIGUEZ J.

ISBN: 950-523-343-4 **Editorial:** EDITORIAL CIENTIFICA
UNIVERSITARIA

Formato: LIBRO

Selección de No se ha especificado la selección de páginas.

Páginas:

Título: OFFICE 2007 MANUAL DEL USUARIO

Autores: D AGOSTINO ALEJANDRO

ISBN: 978-987-1347-68-1 **Editorial:** USERS

Formato: LIBRO

Selección de 1-190

Páginas:

Título: VIRUS INFORMATICOS

Autores: CEMED UNL

ISBN: **Editorial:** UNL VIRTUAL

Formato: GUIA

Selección de Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad: SO Hardware-Software

Semana: 1

Horas: 2

Tipo: T

Docentes a cargo: Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria

Observaciones: Los alumnos deben concurrir con un pen-drive

Actividad: SO Sistema Operativo. Organización del disco rígido. Carpetas o Sub-directorios. El sistema de archivos.

Semana: 2

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a cargo: Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria

Actividad: PT Procesador de textos. Herramientas de dibujo. Integración de aplicaciones.

Semana: 3

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a cargo: Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria

Descripción: Trabajo práctico en gabinete de informática.
Procesador de texto. Tablas. viñetas. Encabezado y pie de página. Corrector.

Actividad: PT Procesador de textos. Informes y documentación.

Semana: 4

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a cargo: Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria

Descripción: TP en gabinete de informática:

Procesador de textos. Confección de informes y documentación. Tabla de contenido. Indices. Hipervínculos. Nota al pie.

Actividad: PdC - Planilla de cálculo: Introducción. Fórmulas.
Semana: 5
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria
Cargo: De L. Romani, Horacio Omar Sagardoy
Descripción: TP en gabinete de informática.

Planilla de cálculo: Introducción. Conceptos básicos. Celdas , rango, Valores. Fórmulas.
Creación de una planilla simple

Actividad: PdC - Planilla de cálculo: Funciones. Introducción
Semana: 6
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria
Cargo: De L. Romani, Horacio Omar Sagardoy
Descripción: TP en gabinete de informática.
PdC - Planilla de cálculo: Funciones. Introducción. Funciones matemáticas, lógicas, de texto, de fecha, de búsqueda y estadísticas.

Actividad: PdC - Planilla de cálculo: Funciones. Aplicaciones.
Semana: 7
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria
Cargo: De L. Romani, Horacio Omar Sagardoy
Descripción: TP en gabinete de informática.
Planilla de cálculo: Funciones. Aplicaciones de ejercicios con funciones a ejemplos prácticos.

Actividad: PdC - Planilla de cálculo: Gráficos. Distintos tipos y usos
Semana: 8
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria
Cargo: De L. Romani, Horacio Omar Sagardoy
Descripción: TP en gabinete de informática.
Planilla de cálculo: Gráficos. Distintos tipos y usos. Gráficos de funciones. Escalas.

Actividad: PdC - Planilla de cálculo: Bases de datos. Ordenar. Filtrar. Subtotales.
Semana: 9
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria
Cargo: De L. Romani, Horacio Omar Sagardoy

Descripción: TP en gabinete de informática.

PdC - Planilla de cálculo: Bases de datos. Ordenar. Filtrar. Subtotales.

Ejercicios integradores.

Actividad: PdC - Planilla de cálculo: Herramientas.

Semana: 10

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria

Cargo: De L. Romani, Horacio Omar Sagardoy

Descripción: TP en gabinete de informática.

Planilla de cálculo. Cronogramas. Series. Validación. Formatos condicionales.

Buscar objetivo.

Raíces de ecuaciones. Tablas dinámicas.

Actividad: PdC Solución de TP ejemplos y Parcial 1

Semana: 11

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria

Cargo: De L. Romani, Horacio Omar Sagardoy

Descripción: **TP y evaluación en gabinete de informática**

PdC Solución de TP ejemplos

Parcial 1 (1 hora)

Actividad: Software matemático

Semana: 12

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria

Cargo: De L. Romani, Horacio Omar Sagardoy

Descripción: TP en gabinete de informática.

Software para aplicaciones matemáticas. Comando básicos . Polinomios , formas de notación para matrices y vectores .

Confección de gráficos.

Actividad: Solución de TP aplicados. Internet y Seguridad

Semana: 13

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria

Cargo: De L. Romani, Horacio Omar Sagardoy

Descripción: TP en gabinete de informática.

Solución de TP aplicados.

Internet.

Seguridad, virus, antivirus.

Actividad: Repaso y Parcial 2
Semana: 14
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria
Cargo: De L. Romani, Horacio Omar Sagardoy
Descripción: TP en gabionete de informática
Ejercicios de repaso de planilla de cálculo y soft matemático.
Parcial N° 2 (1 hora)

Actividad: Parcial Recuperatorio
Semana: 15
Horas: 2
Tipo: O
Docentes a Miguel Angel Bomrad, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria
Cargo: De L. Romani, Horacio Omar Sagardoy
Descripción: **Parcial Recuperatorio en gabinete de informática. (2 horas)**

Observaciones: Los alumnos recuperan temas del Parcial 1 y del Parcial 2.

REQUERIMIENTOS DE LA ASIGNATURA

Detallar cuanto sea necesario para que los alumnos no tengan dudas sobre cada uno de estos requerimientos:

Para Regularizar: a) Tener aprobadas 60% de las evaluaciones y TP.
b) Tener aprobados con el 50% los parciales.

Asistencia: 80% a las clases T-P

Para Promocionar: a) Tener aprobadas el 100% las evaluaciones y TP.
b) Tener aprobados con 7 puntos o mas los dos parciales
Asistencia: 80% a las clases T-P

EXAMEN FINAL

Para Alumnos Regulares: Rinde un examen en PC que consta de 5 puntos (los puntos se integran por 2 a 3 ejercicios o preguntas) con los siguientes temas: 1 de Sistema Operativo 1 de Procesador de Textos , 2 de Planilla de Cálculo y 1 de Matlab/Octave.

Para Alumnos Libres: Rinde un examen teórico con 4 puntos de Planilla de cálculo y 1 de Matlab/Octave, si los aprueba pasa a realizar un examen en PC similar al de alumno regular.

EVALUACIONES

PARCIALES

Fecha: 24-10-2011 **Título:** Parcial 1

Temas / Descripción: Temas: Sistema Operativo. Procesador de textos. Planilla de cálculo

Fecha: 14-11-2011 **Título:** Parcial 2

Temas / Descripción: Temas de planilla de cálculo y soft matemático.
La modalidad es escrita y en PC.

TRABAJOS PRÁCTICOS

Fecha: 26-09-2011 **Título:** TP1 Procesador de texto

Temas / Descripción: TP de procesador de Texto (Entrega) impreso y en archivo

Fecha: 31-10-2011 **Título:** TP 1 de Planilla de cálculo

Temas / Descripción: TP de Planilla de cálculo (Entrega) impreso y en archivo

Fecha: 07-11-2011 **Título:** TP 2 de Planilla de cálculo

Temas / Descripción: TP de Planilla de cálculo (Entrega) impreso y en archivo

RECUPERATORIOS

Fecha: 21-11-2011 **Título:** Recuperatorio de parciales

Temas / Descripción: Recuperatorio que incluye temas de los Parciales 1 y 2.
Modalidad:
Escrita y en PC.

OTRAS EVALUACIONES

Fecha: 03-10-2011 **Título:** Evaluación teórica

Temas / Descripción: Evaluación breve de temas: S.Operativo. Procesador de textos. Planilla de cálculo.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No se ha ingresado información complementaria para esta asignatura