

PLANIFICACIÓN 2011

Módulo de Comunicación Electrónica de Comunicación Técnica

INFORMACIÓN GENERAL

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

SITIO WEB DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA

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

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 N° 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 Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

Título: Introducción a la Informática con Microsoft Office XP
Autores: Grauer, Robert; Barber, Maryann
ISBN: **Editorial:** Pearson Educación
Formato:
Selección de Páginas: No se ha especificado la selección de 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 Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

Título: OFFICE 2007 MANUAL DEL USUARIO
Autores: D AGOSTINO ALEJANDRO
ISBN: 978-987-1347-68-1 **Editorial:** USERS
Formato: LIBRO
Selección de Páginas: 1-190

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, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana

Actividad: PT Procesador de textos. Herramientas de dibujo. Integración de aplicaciones.
Semana: 3
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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 Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea

Descripción: Silvina Sambrana
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 Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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 Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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 Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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 Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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 Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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 Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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 Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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 Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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 Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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 Cargo: Miguel Angel Bomrad, Horacio Omar Sagardoy, Ana Maria Teresita Alvarez, Jose Antonio Olivera, Sergio Jose Rojas, Claudia Maria De L. Romani, Andrea Silvina Sambrana
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 po 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: 23-05-2011 **Título:** Parcial 1

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

Fecha: 13-06-2011 **Título:** Parcial 2

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

TRABAJOS PRÁCTICOS

Fecha: 25-04-2011 **Título:** TP1 Procesador de texto

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

Fecha: 30-05-2011 **Título:** TP 1 de Planilla de cálculo

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

Fecha: 06-06-2011 **Título:** TP 2 de Planilla de cálculo

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

RECUPERATORIOS

Fecha: 20-06-2011 **Título:** Recuperatorio de parciales

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

OTRAS EVALUACIONES

Fecha: 02-05-2011

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