



Ministerio de Cultura y Educación  
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales  
Departamento: Informatica  
Area: Area III: Servicios

(Programa del año 2022)

### I - Oferta Académica

| Materia                       | Carrera      | Plan | Año  | Período         |
|-------------------------------|--------------|------|------|-----------------|
| FUNDAMENTOS DE LA INFORMATICA | ING.EN MINAS | 6/15 | 2022 | 1° cuatrimestre |

### II - Equipo Docente

| Docente               | Función                 | Cargo      | Dedicación |
|-----------------------|-------------------------|------------|------------|
| ROSAS, MARIA VERONICA | Prof. Responsable       | P.Adj Exc  | 40 Hs      |
| VIANO, HUGO JOSE      | Responsable de Práctico | JTP Exc    | 40 Hs      |
| ARIZA, CARLOS ROBERTO | Auxiliar de Práctico    | A.1ra Semi | 20 Hs      |

### III - Características del Curso

| Credito Horario Semanal |          |                   |                                       |       |
|-------------------------|----------|-------------------|---------------------------------------|-------|
| Teórico/Práctico        | Teóricas | Prácticas de Aula | Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc. | Total |
| 4 Hs                    | Hs       | Hs                | 2 Hs                                  | 6 Hs  |

| Tipificación                                   | Periodo         |
|--|-----------------|
| B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio | 1° Cuatrimestre |

| Duración   |            |                     |                   |
|------------|------------|---------------------|-------------------|
| Desde      | Hasta      | Cantidad de Semanas | Cantidad de Horas |
| 21/03/2022 | 24/06/2022 | 14                  | 90                |

### IV - Fundamentación

La existencia de los sistemas informáticos, sus características y funcionalidades básicas conforman un aspecto transversal en la formación de todo profesional. Introducir a los alumnos en proceso de formación en el conocimiento de estos recursos favorece su desempeño tanto en futuras materias como en el ámbito laboral donde se desempeñaran.

Son contenidos de esta materia los conocimientos básicos sobre diferentes sistemas informáticos (sistemas operativos, procesadores de texto, planillas de cálculo, programa de presentaciones), estrategias y técnicas para hacer una correcta administración de la información y elaboración de documentos y planillas con formato, además de incentivar a que el alumno sean capaz de continuar con su autoaprendizaje en temas de mayor complejidad.

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Lograr que el alumno:

- Integre los conceptos adquiridos sobre los diferentes sistemas.
- Realice una buena administración de la información.
- Reconozca y utilice correctamente los distintos periféricos de una computadora.
- Se familiarice con las prestaciones de aplicaciones de producción y oficina y logre un manejo fluido del mismo.
- Utilice los servicios más usados que brinda Internet.
- Integre los conceptos adquiridos

### VI - Contenidos

**Bolilla I: Sistema Informático. Hardware y Software**

Hardware: definición, arquitecturas y periféricos. Clasificación de Software: Software de Base (sistemas operativos y utilitarios). Software de Aplicación (categorías y características generales).

Bolilla II: Fundamentos de Sistemas Operativo y Servicios de Internet

Manejo de ventanas. Aplicaciones simples. Organización y manipulación de la información: archivos, carpetas. Servicios que provee Internet. WWW: navegadores, buscadores. Correo electrónico.

Bolilla III: Procesador de Textos.

Características generales de la aplicación y sus funcionalidades. Crear y manipular archivos de texto. Formato carácter. Formato párrafo. Configuración de página. Formatos avanzados (viñetas, numeración, bordes, columnas). Tablas. Imágenes.

Bolilla IV: Planillas de Cálculos

Características generales de la aplicación y sus funcionalidades. Crear y manipular planillas de cálculos. Formato de celda. Fórmulas, Funciones y trabajo con bloques de celdas. Referencia de celdas: Absoluta y Relativa. Gráficos. Impresión de planillas.

Bolilla V: Presentaciones Multimediales

Características generales de la aplicación y sus funcionalidades. Crear y manipular presentaciones. Concepto de diapositivas. Diseño de diapositivas. Tipos de objetos. Transiciones y Animaciones. Configurar la presentación.

## VII - Plan de Trabajos Prácticos

T.P. N° 1: Hardware y Software

T.P. N° 2: Introducción a S. O. Windows. Organización y administración de Información en Windows. Internet: Navegadores, Buscadores y correo electrónico

T.P. N° 3: Procesador de textos: Introducción

T.P. N° 4: Procesador de Textos: edición básica de textos

T.P. N° 5: Procesador de Textos: edición avanzada de textos

T.P. N° 6: Planilla de Cálculos: Introducción.

T.P. N° 7: Planilla de Cálculos: Fórmulas. Funciones. Referencias Absolutas y Relativas.

T.P. N° 8: Planilla de Cálculos: Gráficos. Impresión.

T.P. N° 9: Presentaciones: Introducción, diseño y objetos

T.P. N° 10: Presentaciones: Transiciones y Animaciones

T.P. N° 11: Integrador global

## VIII - Regimen de Aprobación

Los alumnos podrán aprobar la materia bajo el régimen "Regular" o "Promocional", según los siguientes requisitos:

Régimen para alumnos regulares:

Para regularizar la materia, los alumnos deberán:

- 1- Asistir al 60% de las clases prácticas,
- 2- Presentar el 60% de las tareas que se solicitan.
- 3- Aprobar las evaluaciones parciales, o sus respectivas recuperaciones, con un mínimo del 70%.

Si el alumno regularizó la materia podrá acceder a un examen regular sobre los temas del programa.

Régimen para alumnos promocionales:

Para promocionar la materia los alumnos deberán:

- 1- Asistir al 70% de las clases teóricas-prácticas.
- 2- Presentar todas las tareas obligatorias que se solicitan.
- 3- Aprobar las evaluaciones parciales, o sus respectivas recuperaciones, con un mínimo del 80%.

La nota final resultará del promedio de todas las notas obtenidas en todas las evaluaciones realizadas y de los trabajos presentados, dicha nota no podrá ser menor a 7.

La materia no puede rendirse en calidad de alumno libre

## IX - Bibliografía Básica

[1] "Tutorial de Windows e Internet, Word y Excel" – Desarrollado por el Área de Servicios, Dpto. Informática, FCFMyN.UNSL.

[2] "Ayuda y Procedimientos de Windows XP" - <http://windows.microsoft.com>

[3] "Página Oficial de Office" <http://www.microsoft.com/es-ar>

- [4] "Aprenda a Trabajar con Internet" – Sequeira Gustavo, Editorial LA GRULLA, 2001, ISBN: 9789875201507  
[5] "Microsoft Word 2003" – Scout María Kimbert - ANAYA MULTIMEDIA. – 2003 - ISBN-13: 9788441516182.  
[6] "Excel 2003 En Un Solo Libro" - SZERMAN NORBERTO - Editorial GYR ISBN 9789875390317 - Edición 2006

## **X - Bibliografía Complementaria**

- [1] Documento en línea. Recuperado el 01/03/2009 de: <http://www.microsoft.com/windows/windows-xp/default.aspx>  
[2] "Windows XP en un solo libro" – Boque, Carlos., Editorial GYR, 2003, ISBN 9789875390188  
[3] "Domine Microsoft Office Professional. Edición 2003, 2002 y 2000".- Pascual Gonzalez Francisco – Editorial RA-MA. 2004 - ISBN: 978-84-7897-606-5.  
[4] "Microsoft Office Excel 2003 Paso A Paso" - FRYE CURTIS - Editorial MCGRAW-HILL – 2004 - ISBN 978-84-4814-062-5

## **XI - Resumen de Objetivos**

Desarrollar en el alumno la capacidad de:

- Manejo de sistema operativo.
- Uso de los servicios más populares de Internet.
- Utilización adecuada del procesador de texto, planilla de cálculo y software de desarrollo de presentaciones multimediales

## **XII - Resumen del Programa**

Se imparten conocimientos de las aplicaciones más utilizadas en Windows, de los servicios más usados de Internet y de las herramientas de procesador de texto, planillas de cálculo y presentaciones multimediales. Se analizan sus funciones y desarrollan prácticas sobre el uso dichas aplicaciones

## **XIII - Imprevistos**

Las 4 horas de clase faltantes para completar las 60 totales de la materia se realizarán consultas teóricas/prácticas y de laboratorio en modalidad online.

## **XIV - Otros**