

"2017 – Año del 45º Aniversario de la Creación de la Universidad Nacional de Luján"



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Básicas

LUJÁN, 12 DE ABRIL DE 2017

VISTO: El programa de la asignatura Elementos de Informática (12015) - Plan 51.01 para la Carrera de Licenciatura en Gestión Universitaria, presentado por la División Computación, y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Plan de Estudio ha tomado intervención en el trámite.

Que dicho programa ha sido tratado y aprobado por el Consejo Directivo Departamental de Ciencias Básicas en su sesión ordinaria del día 23 de marzo de 2017.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DEPARTAMENTAL
DE CIENCIAS BÁSICAS
DISPONE:

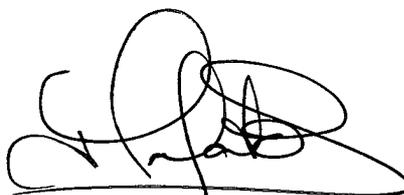
ARTICULO 1º.- APROBAR el programa de la asignatura (12015) - Plan 51.01 Elementos de Informática para la Carrera de Licenciatura en Gestión Universitaria que como Anexo I forma parte de la presente Disposición.-

ARTICULO 2º.- ESTABLECER que el mismo tendrá vigencia para los años 2016/2017.-

ARTICULO 3º.- Regístrese, comuníquese, cumplido, archívese.-

DISPOSICIÓN DISPCD-CBLUJ: 0000101-17


Dra. Mónica C. Peral
SECRETARÍA GENERAL
Departamento de Ciencias Básicas



Bco. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas



101-17

DEPARTAMENTO DE: Ciencias Básicas

CARRERA/S: Lic. en Gestión Universitaria - Plan de Estudio:
51.01 (Resolución C.S. N° 412/13)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

Elementos de Informática(12015)

DOCENTE RESPONSABLE: Lic. Claudia Perroud (Responsable)		HORAS DE CLASE
EQUIPO DOCENTE: Lic. Javier Carlos Di Salvo Lic. Juan Pablo Lespade Lic. Gisela Etcheto Anal. de Sistemas Marina Dominguez		SEMANALES: TEÓRICAS: 2 PRÁCTICAS: 4
		HS. TOTALES: 96
ASIGNATURAS CORRELATIVAS		
CURSADAS*	APROBADAS*	
26010 - Taller de Técnicas de estudio y comunicación - Deberán estar "Regular" para cursar.	26010 - Taller de Técnicas de estudio y comunicación Deberán estar "Aprobadas" para promocionar o rendir examen final.	

Dra. Mónica G. Perisi
 SECRETARÍA DE ASESORIA
 Departamento de Ciencias Básicas

Bloq. Jorge D. MUTATO
 Director Decano
 Departamento de Ciencias Básicas

* Especificar el tipo de correlatividad según el Plan de Estudios:
 Cursadas para Cursar; Aprobadas para Aprobar, etc.

**CONTENIDOS MÍNIMOS:**

Conceptos Generales: La Sociedad de la Información. La información y su representación. Tipos de computadores. Aplicación de la informática en la vida cotidiana. Hardware y Software: Concepto de hardware y software. Componentes de una computadora. Periféricos. Conexión de periféricos. Medios de almacenamiento. Tipos de software: de sistema y de aplicación. Desarrollo de sistemas. Licenciamiento del software. Redes de datos: Que es una red. Medios básicos de transmisión de datos. Clasificación de las redes. Trabajo colaborativo. Protocolos. Internet. Servicios que provee internet. Diferencias entre Internet, Intranet y Extranet. Seguridad y Medio Ambiente: Ergonomía y Salud. Como adecuar el lugar de trabajo. Como ayudar a preservar el medio ambiente. Políticas de seguridad. Resguardo de la información. Virus informáticos. Incidentes de seguridad. Protección de datos personales.

VIGENCIA AÑO/S: 2016 - 2017

En la actualidad es indispensable que los estudiantes de carreras de grado posean conocimientos y competencias en el campo de la informática como herramienta para el aprendizaje de las otras disciplinas y para su desarrollo profesional propiamente dicho. El avance tecnológico de las últimas décadas trae como consecuencia que los estudiantes requieran de conocimientos tales que le permitan luego el desarrollo de otras en espacios curriculares propios del campo profesional. Además resulta indispensable, en la sociedad del conocimiento, el dominio de las herramientas tecnológicas que se utilizan para llevar a cabo la gestión del conocimiento.

Dra. Mónica G. Perini
Directora Decana
Departamento de Ciencias Básicas

Bto. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas



101-17

OBJETIVOS:

- Comprender los conceptos básicos de la Informática.
- Conocer las características de una computadora en términos de Hardware y Software.
- Reconocer la importancia del uso de las redes de datos.
- Conocer los aspectos relacionados con la salud y la seguridad, así como algunos factores ambientales involucrados en el uso de computadoras.
- Incorporar políticas de seguridad para evitar la pérdida o robo de la información.
- Operar una computadora personal utilizando las funciones básicas de su Sistema Operativo.
- Utilizar un procesador de textos para crear y editar documentos.
- Utilizar una planilla de cálculos para resolver problemas simples.
- Utilizar un programa de creación de presentaciones.

CONTENIDOS:

Unidad 1: El mundo de las computadoras

La sociedad de la información. Concepto de Informática. Conceptos de dato e información. Sistemas de Información. Conceptos generales de computadora, proceso, algoritmo y programa. La información y su representación. Tipos de computadoras. Aplicaciones de la Informática en la vida diaria.

Unidad 2: Hardware y Software

Diferencia entre Hardware y Software. Componentes de una computadora. Memoria principal. Unidad Central de Proceso: Unidad Aritmético-Lógica y Unidad de Control. Dispositivos de Entrada y Salida. Unidades de almacenamiento. Tipos de software: el software de Sistema y el software de Aplicación. Tipos y características.

Unidad 3: Redes de datos

Definición de redes de datos. Beneficios de las redes de datos. Modelo básico de un sistema de transmisión de datos. Medios de transmisión. Clasificación de las redes por su extensión. Protocolos. Internet y los servicios más importantes que provee el mismo. Redes Sociales y trabajo colaborativo. Uso de las TIC.

Unidad 4: Seguridad y medio ambiente

Ergonomía y salud. Adecuar el lugar de trabajo. Efectos en la salud y prevención. Normas de Seguridad eléctrica.

Bioq. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas



101-18

Consejos para ayudar a preservar el medio ambiente.

Unidad 5: Seguridad Informática

Tipos de amenazas. Análisis de riesgo. Políticas de Seguridad. Incidentes de seguridad. El Malware. Prácticas correctas para la prevención del Malware. Respaldo de la información.

Unidad 6: Uso de la computadora y manejo de archivos

Operaciones básicas en una computadora. Información y configuración básica de la computadora. Trabajar con íconos y ventanas. Administrar archivos y carpetas. Distintos formatos de archivos. Compresión de archivos y carpetas. Archivos de formato portable o PDF. Cómo imprimir y configurar una impresora.

Unidad 7: El Procesador de Textos

Operaciones básicas del procesador de textos. Ingreso y edición de textos. Configuración de página. Imprimir un documento. Formato de texto, de párrafo y de documento. Listas numeradas y viñetas. Uso del corrector ortográfico. Encabezados y pies de página. Insertar tablas, imágenes, gráficos.

Unidad 8: La Planilla de Cálculos

Operaciones básicas de la planilla de cálculos. Trabajar con celdas y hojas de cálculos. Insertar y editar datos. Dar formato a las celdas. Buscar y ordenar datos. Usar fórmulas y funciones básicas. Funciones anidadas. Referencias a celdas: relativa, absoluta y mixta. Gráficos. Configuración de hoja. Imprimir.

Unidad 9: Presentaciones

Ajustar parámetros. Vistas de presentación. Insertar diapositivas y cambiar diseños. Plantillas de diseño. Patrón de diapositivas. Ingresar texto, figuras e imágenes. Uso de gráficos. Insertar objetos de dibujo. Agregar efectos de animación a textos e imágenes. Agregar efectos de transición entre diapositivas. Seleccionar formato de salida. Atender una presentación. Imprimir. Técnicas y consejos para la preparación de una presentación eficaz.

Dra. P. P. P.
SECRETARÍA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas

Bioq. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas

**CONDICIONES DE APROBACIÓN:**

Para alcanzar la condición de regularidad del curso, el estudiante deberá rendir y aprobar dos evaluaciones parciales, con calificación no inferior a 4 (cuatro) puntos. Dispondrá de una instancia de recuperación en la que podrá recuperar solo una de las evaluaciones parciales.

Para acceder al régimen de promoción, el estudiante deberá haber aprobado las dos evaluaciones parciales, en la primera instancia, y alcanzar una calificación promedio no inferior a 6 (seis) puntos. La instancia de integración se completa obteniendo una calificación no inferior a 7 (siete) puntos en la segunda evaluación parcial.

El examen en condición de Libre será teórico-práctico (esta última en máquina), debiendo cumplimentar satisfactoriamente en un 60% cada una de las partes por separado para aprobar el examen.

TRABAJOS PRÁCTICOS:

Se pondrán a disposición trabajos prácticos y material de apoyo, organizados en Unidades, en el Campus Digital para que, tanto los alumnos que deseen cursar el Taller o los que deseen revisar sus conocimientos antes de dar el examen, puedan acceder a ellos.

VIAJES CURRICULARES:

BIBLIOGRAFÍA:**- OBLIGATORIA**

- Introducción a la Informática
George Beekman, Editorial Pearson Educación SA, Año 2005

- COMPLEMENTARIA

- Informática Paso a Paso
Gonzalo Ferreyra Cortés. Editorial Alfaomega, Año 2000

Dpto. de Ciencias Básicas
SECRETARÍA ACADÉMICA
Departamento de Ciencias Básicas

Bioq. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas



102-23

- Introducción a la Computación
Peter Norton. Editorial McGraw Hill, Año 1995
- Sistemas Operativos Modernos
Tanenbaum, Andrew S. Editorial Prentice Hall
- Organización de Computadoras
Tanenbaum, Andrew S. Editorial Prentice Hall, 4ta ed.
- Redes de Computadoras
Tanenbaum, Andrew S. Editorial Prentice Hall, 4ta ed.
- Arquitectura de Computadoras
Morris Mano, M. Editorial Prentice Hall, 3ra ed.
- Organización y Arquitectura de Computadores
Stallings, William. Editorial Prentice Hall, 5ta ed.
- Comunicaciones y Redes de Computadores
Stallings, William. Editorial Prentice Hall, 6ta ed.

Claudia Perraud
Claudia Perraud

Mufato
Dr. Jorge D. Mufato
SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES
Departamento de Ciencias Básicas

Jorge D. Mufato

Bicq. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas