



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES**

156-14

2013/2017

PROGRAMA DE: INFORMÁTICA BÁSICA
CARRERA: Farmacia AÑO EN QUE SE DICTA Primero
PLAN DE ESTUDIO 2007 CARGA HORARIA 30 HS
PORCENTAJE FORMACION TEÓRICA 40 % PORCENTAJE FORMACIÓN PRACTICA 60%
DEPARTAMENTO: Informática
PROFESOR TITULAR/Responsable de la Asignatura: Marcelo Julio Marinelli
CARGO Y DEDICACIÓN: Adjunto exclusiva

EQUIPO DE CÁTEDRA	CARGO Y DEDICACIÓN
1) Marinelli, Marcelo Julio	Adjunto exclusiva a cargo
2) Puente, María Florencia	Ayudante de Primera Simple
3)	
4)	
5)	

RÉGIMEN DE DICTADO		RÉGIMEN DE EVALUACIÓN	
Anual	Cuatrimestre 1° <input checked="" type="checkbox"/>	Promocional	
Cuatrimestral <input checked="" type="checkbox"/>	Cuatrimestre 2° <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

Atención: Marcar según corresponda con una "x"

OTRAS CARRERAS EN LAS QUE SE DICTA LA MISMA ASIGNATURA

Denominación Curricular	Carreras en que se dicta	Año del Plan de Estudios
1° INFORMÁTICA BÁSICA	Bioquímica	2007
2°		
3°		

Ing. Estrella C. VALDEZ
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales - UNaM

Dra. MARINA QUIROGA
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

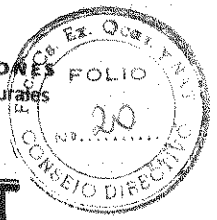


156-14

CRONOGRAMA		
	Semana I	Fundamentos de informática, Antecedentes
	Semana II	Componentes de una PC
	Semana III	Sistemas operativos libres y propietario
	Semana IV	Procesadores de Texto
	Semana V	Encabezado y pie de página, párrafos
	Semana VI	Editor de ecuaciones
	Semana VII	Hojas de Cálculo , Introducción
	Semana VIII	Gráficos estadísticos
	Semana IX	Gráficos de funciones polin. Y trigonométricas
	Semana X	Redes e Internet
	Semana XI	Búsqueda de papers en bases científicas
	Semana XII	Presentaciones, introducción
	Semana XIII	Animaciones, efectos, hipervínculos
	Semana XIV	Formatos gráficos

Ing. Eusebia C. VALDEZ
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales - UNaM

Dra. MARIANA QUIROGA
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



156-14

<p>FUNDAMENTACION</p>	<p>Incorporar el conocimiento necesario para la utilización de la tecnología de computadoras a las necesidades del Profesional, adaptando su uso a las distintas actividades de su ámbito específico.</p> <p>La asignatura se incorpora a la currícula como una respuesta a las necesidades de las carrera Farmacia como herramienta para el apoyo a su desempeño profesional. Las herramientas telemáticas junto con los accesos a bases de datos de revistas científicas permiten acceder a los docentes investigadores al estado del arte de sus disciplinas.</p> <p>Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación junto con los recursos virtuales de aprendizaje de la Web 2.0 constituyen un elemento fundamental en el proceso de enseñanza y aprendizaje.</p>
-----------------------	--

Ing. Eusebia C. VALDEZ
 Secretaria Consejo Directivo
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales - UNaM

Dra. MARIANA QUIROGA
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNaM



156-14


OBJETIVOS


Generales

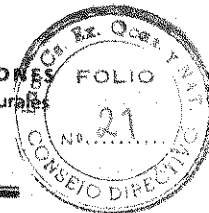
- Aplicar los fundamentos de Informática como herramienta de trabajo en las ciencias involucradas.
- Brindar los conocimientos instrumentales para el manejo de herramientas ofimáticas.
- Promover el uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.
- Propiciar el uso de las tecnologías informáticas como herramienta didáctica de la actividad docente.

Particulares

- Analizar los antecedentes históricos de la computación y la informática.
- Describir y explicar los componentes de un de un computador digital.
- Comprender los distintos tipos de sistemas operativos y programas.
- Utilizar Internet como herramienta de comunicación y de búsqueda de información.
- Distinguir entre software libre y propietario.
- Comprender el uso de programas de aplicación y de herramientas de seguridad informática.
- Conceptuar los elementos y conceptos utilizados para el procesamiento de textos.
- Utilizar las planillas de cálculo para resolver problemas de administración, cálculos y gráficos estadísticos.
- Construir gráficos de funciones polinómicas y trigonométrica con planillas de cálculo.


Ing. Eusebia C. VALDEZ
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales - UNM


Dra. MARIANA QUIROGA
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNM



156-14


	<ul style="list-style-type: none"> • Construir ecuaciones utilizando funciones lógicas para tratamiento de datos con planillas de cálculo. • Conceptuar las topologías de las redes de computadoras e Internet • Interpretar el uso de distintos medios de búsqueda de información científica en bases de datos de Ciencia y Tecnología. • Identificar las distintas partes de una publicación científica. • Componer presentaciones académicas con programas de presentaciones utilizando vínculos internos hipervínculos y efectos de transición y animación de imágenes y texto. • Comprender los distintos formatos de archivos gráficos.
--	---

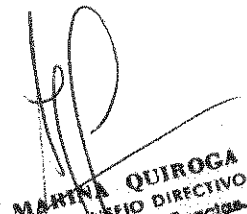
<p>CONTENIDOS MINIMOS</p> <p><i>[Signature]</i> Ing. Eusebia C. VALDEZ Secretaría Consejo Directivo Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales - U.Na.M.</p> <p><i>[Signature]</i> Dra. MARINA QUIROGA PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales U.Na.M.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Procesadores de Texto • Planillas de cálculo • Software de graficación • Utilitarios varios <p><i>[Signature]</i></p>
---	--



156-14

CONTENIDOS POR UNIDAD	UNIDAD I: Fundamentos de informática
	<p>Antecedentes Históricos de la Computación, Hardware, Software, Componentes de un sistema informático. Sistema binario. bits y Bytes. Representación de diferentes tipos de información. Código ASCII y Unicode. Diagrama Lógico de un Computador Digital, CPU, memoria, periféricos: unidades de entrada, Unidades de Salida. Medios de almacenamiento. Impresoras: Matricial, Choro de tinta, Láser, Scanner, Plotter, Cámaras digitales: Webcam. Reconocimiento de los componentes y puertos de una PC: monitores, CPU, Fuente, teclado, puertos: usb, serial, paralelo, rj45. Operaciones básicas de un computador. BIOS, POST, SETUP. Sistemas Operativos en disco. Software libre y propietario. Interface gráfica, ventanas, menús y botones. Edición simple de texto. El portapapeles. Manejo de aplicaciones, archivos. Localización de archivos. Software. Tipos. Extensiones y Utilidades. Tipos de Licencias de Software. Software malintencionado. Virus. Software de oficina. Software online. Seguridad y privacidad de la información.</p> <p>UNIDAD II: Procesamiento de Textos</p> <p>Edición de Texto. Crear, abrir y guardar documentos. Barra de Título y Menú de Control, Barra de Herramientas Estándar, Barra de Herramientas de Formato, Barra de Estado.</p>


Ing. Eugenia C. VALDEZ
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales - UNaM


Dra. MARTINA QUIROGA
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



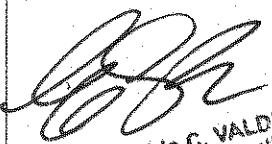


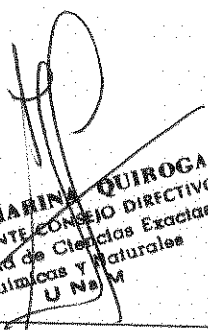
156-14

desplazarse por el Documento, Deshacer y Rehacer acciones, Copiar, Cortar y Pegar texto o elementos, Buscar y Reemplazar, Modos de visualizar el Documento, Ventana Formato/Fuente, Ventana Formato/Párrafo, Formato de un texto, Alineación, sangría, Relación entre Saltos de Página y Párrafos, Tabulaciones, Cambiar Mayúsculas o Minúsculas, Copiar Formato, Encabezado y Pie de Página, Configurar Página, Crear Plantillas, Utilizar imágenes prediseñadas, Utilizar imágenes desde archivo, Ventana Formato de Imagen, Agregar Autoformas, Modificar las Figuras, Herramientas para trabajar con dibujos Agregar Autoformas, Texto con efectos especiales, Tablas, Editor de Ecuaciones.

UNIDAD III: Hojas de Calculo

Conceptos de las hojas calculo. Libro, hoja, celdas, rango, selección. Barra de Título y Menú de control, Barra de Menú, Barra de herramienta Estándar, Barra de herramienta de Formato, Operaciones, Insertar una Hoja. Tipos de datos, Formato de celdas, Validación de la información ingresada, Bordes de Celda, Series, Pegado Especial, Eliminar e Insertar Filas y Columnas, funciones, sintaxis de una fórmula Sumatoria, Promedio, Asistente para Funciones. La función condicional, Funciones especiales de búsqueda. Gráficos Estadísticos, Gráficos de funciones: lineales, cuadráticas, trigonométricas, Importación de Datos, Filtros de Datos, Ordenar una lista de Datos


Ing. Eusebia C. VALDEZ
Secretaría Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales U N M


Dra. MARINA QUIROGA
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
U N M



156-14

UNIDAD IV: Redes e Internet


Redes locales y globales. La red Internet. Protocolos. Correo electrónico. Enviar archivos adjuntos. Navegadores y herramientas de la Web. Extensiones. Buscadores Google Docs. Seguridad: Fishing. Formato de artículos científicos, Abstract, Citas Bibliográficas, Palabras claves. Índice de Impacto, índice de citación. Búsqueda de información científica y técnica. Evaluación de la calidad de la información. Filtrado y refinamiento de las búsquedas. La web invisible.

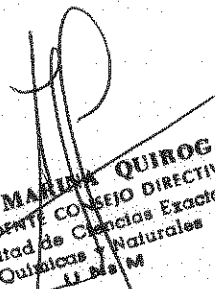
UNIDAD V: Presentaciones

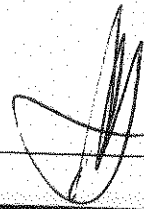
Crear y ejecutar presentaciones. Notas. Impresión de Documentos. Formato: Estilo y diseño de Diapositivas Fondos. Patrones. Trabajar con gráficos y tablas. Importar elementos de otras aplicaciones. Animación, Efectos de transición. Interactividad de las presentaciones.

UNIDAD VI: Gráficos

Digitalización de imágenes, tratamiento de Imágenes digitales: mapa de bits (bitmaps), Compresión de imágenes, formatos JPG, GIF, PNG. Gráficos vectoriales


Ing. Eusebia C. VALDEZ
Secretaría Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas
Químicas y Naturales - UNM


Dra. MARINA QUIROGA
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas
Químicas y Naturales
UNM





156-14

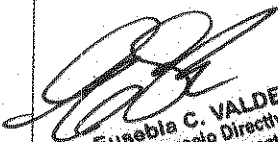
ESTRATEGIAS DE
APRENDIZAJE

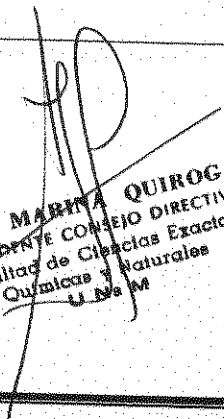
Las experiencias de aprendizaje que los alumnos realizaran para lograr los objetivos propuestos consiste en:

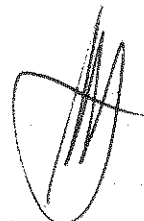
- a) Participación en las clases de exposición de los temas teóricos.
- b) Realización de guías de trabajos prácticos de aplicación, donde resolverán problemas planteados con distintos programas informáticos utilizando computadoras digitales.
- e) Participación en trabajos grupales de investigación para desarrollar actividades utilizando nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Estrategia docente

La estrategia docente está basada en el principio de enseñanza y aprendizaje teniendo al alumno como principal protagonista este proceso, por lo cual se dividen las actividades de manera de producir una articulación entre teoría, resolución de problemas, elaboración de conclusiones, trabajos prácticos de laboratorio e investigación bibliográfica en buscadores de internet.


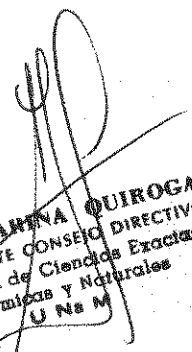

Ing. Eusebia C. VALDEZ
Secretaría Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales - UNaM


Dra. MARINA QUIROGA
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM





156-14

SISTEMA DE EVALUACION	<ol style="list-style-type: none">1. Evaluación en proceso: Se evaluará la participación del alumno en las clases de laboratorio de informática, los trabajos prácticos y de investigación.2. Evaluación de los parciales y recuperatorios para validar los aprendizajes teóricos prácticos
REGLAMENTO DE CÁTEDRA  Ing. Eusebia C. VALDEZ Secretaria Consejo Directivo Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales - UNaM	<p>Para poder cursar la materia el alumno deberá cumplir con el régimen de correlatividades vigente.</p> <p>Régimen de cursado:</p> <ol style="list-style-type: none">A) Los alumnos regulares serán los que aprueben los exámenes parciales o sus recuperatorios.B) Los alumnos libres son los que no cumplan con el punto A y deberán rendir un examen final teórico y práctico, en los turnos de exámenes vigentes. <p>Sistema de aprobación y promoción:</p> <ol style="list-style-type: none">A) Promoción Para promocionar la asignatura el alumno deberá aprobar los parciales o recuperatorios con un mínimo de 70 %.B) Aprobación por examen final El alumnos regulares que no alcanzaron el 70% deberán rendir un examen final práctico en los turnos de exámenes vigentes El alumno libre deberán rendir un examen final teórico y práctico, en los turnos de exámenes vigentes.  Dra. MARIANA QUIROGA PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales UNaM



156-14

BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA

La bibliografía recomendada no debe tomarse como libros guía sino como fuentes de consulta e investigación.

Peter Norton, "Introduction a la Computation". McGraw-Hill/Interamericana. 2007.

Andres Gomez De Silva Garza, Ignacio De Jesus Ania Briseno, "Introducción a la computación". Cengage Learning Editores. 2008.

Günter Born. "Todo sobre Windows 2000". Alfaomega, 2001

Jorge Rodriguez Vega, "Microsoft Word 2000", Osborne, 1999.

Laurent Pérez, Vv.aa, "Word 2003", Ediciones ENI, 2003.

Jesús Belchí Tendero, Gema Fernández Pascual. "Excel 2000". FC Editorial, 2001.

Helga Jarai. "Todo sobre Microsoft Excel 2000". Marcombo, 2000.

Páginas Web y Material Didáctico Digital de la cátedra

Farmacia-unam.dyndns.org

Aulas virtual

www.aulavirtual-exactas.dyndns.org

Ing. Eusebia C. VALDEZ
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales - UNaM

Dra. MARIANA QUIROGA
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



----- VISTO, el programa presentado por el/la Profesor/a

156-14

Marcelo Marinelli

de la Asignatura:

Informática Básica

correspondiente a la Carrera:

Farmacia

y habiendo evaluado los siguientes ítems:

Ítem considerado	observaciones
Plan de estudio, año que se dicta, porcentaje de práctica y teoría	OK
Equipo de cátedra	OK
Fundamentación	OK
Objetivos	OK
Contenidos mínimos y por unidad	OK
Estrategias de aprendizaje	OK
Sistema de evaluación	OK
Reglamento de cátedra	OK
Bibliografía	OK

Reglamentación de consulta, para evaluación de cada ítem: Reglamento de Enseñanza, Resolución de aprobación del plan de estudios vigente, Criterios de acreditación de la CONEAU

Este Consejo Departamental APRUEBA el presente Programa, que consta de

.....
Fojas, a los *09* días del mes de *Octubre* de *2013*

Roberto Díaz
Juan Nicolás Brown

Por el CONSEJO DEPARTAMENTAL (*)

Firma y Aclaración

(*) tres firmas del Consejo Departamental.

Eusebia C. Valdez
Ing. Eusebia C. VALDEZ
Secretaría Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales - UNaM

Mariana Quiroga
Dra. MARIANA QUIROGA
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM