



POSADAS, 22 FEB 2024

VISTO: el expediente FCEQYN-S01:0002884/2023, referente al Programa de la asignatura "Informática Básica" de la carrera Bioquímica; y

CONSIDERANDO:

QUE, desde el Departamento de Informática se eleva el Programa de la asignatura "Informática Básica" de la carrera Bioquímica.

QUE, la Secretaría Académica toma conocimiento del trámite y eleva al Honorable Consejo Directivo para su tratamiento.

QUE, la comisión de Asuntos Académicos emite el despacho N° 434/23 en el que se sugiere Aprobar el Programa de la asignatura "Informática Básica" de la carrera de Bioquímica (Plan 2007).

QUE, el tema se pone a consideración en la Xª Sesión Ordinaria de Consejo Directivo realizada el 11 de diciembre de 2023, aprobándose -por unanimidad y sin objeciones de los consejeros presentes- el despacho N° 434/23 de la comisión de Asuntos Académicos.

Por ello:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°: APROBAR por el período 2023-2026 el Programa de la asignatura "**INFORMÁTICA BÁSICA**" de la carrera **Bioquímica** (Plan 2007), el que se incorpora como Anexo de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°: REGISTRAR. Notificar al Señor Decano. Comunicar. Cumplido. **ARCHIVAR.**

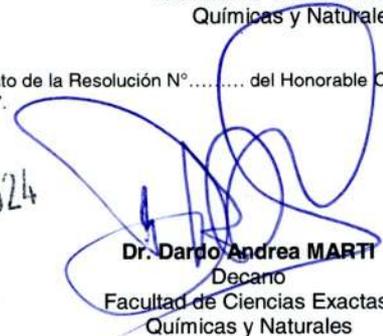
RESOLUCION CD N° 074-24
mle/PCD


Dra. Claudia Marcela MENDEZ
Secretaría Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales


Dra. Sandra Lijana GRENON
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

VISTO: se deja expresa constancia que en la fecha se tomó conocimiento de la Resolución N°..... del Honorable Consejo Directivo de la FCEQyN de conformidad al Art. 1° inciso "c" de la Ordenanza N° 001/97.

22 FEB 2024


Dr. Dardo Andrea MARTI
Decano
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales



ANEXO RESOLUCION CD Nº

074-24

Período:
2023 -2026

PROGRAMA DE:INFORMÁTICA BÁSICA

CARRERA: BIOQUÍMICA AÑO EN QUE SE DICTA PRIMERO

PLAN DE ESTUDIO (año de aprobación) 2007 CARGA HORARIA (1) 4 HORAS

PORCENTAJE FORMACION TEÓRICA 40% PORCENTAJE FORMACIÓN PRACTICA 60%

DEPARTAMENTO:INFORMÁTICA

PROFESOR TITULAR/Responsable de la Asignatura: Dr. Marcelo Julio Marinelli

CARGO Y DEDICACIÓN: Adjunto Exclusiva

EQUIPO DE CÁTEDRA	CARGO Y DEDICACIÓN
Marinelli, Marcelo Julio	Adjunto Exclusiva
Puente, María Florencia	JTP Simple
Urquijo, Rubén Ricardo	Adjunto Simple
Salvatierra Karina	Ayudante de primera Simple
Friedemberg Matías	Ayudante de primera Simple

RÉGIMEN DE DICTADO		RÉGIMEN DE EVALUACIÓN
Anual	Cuatrimstre 1º <input checked="" type="checkbox"/>	Promocional
Cuatrimstral	Cuatrimstre 2º <input type="checkbox"/>	SI <input checked="" type="checkbox"/>

Atención: Marcar según corresponda con una "x"


 MARCELA MARIELA MENDEZ
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNaM


 Dra. SANDRA LILIANA GREÑO
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNaM


 Dr. Marcelo Marinelli
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 Universidad Nacional de Misiones



ANEXO RESOLUCION CD N° 074-24

CRONOGRAMA Distribución de modalidad de Dictado	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
	Semana XV	Recuperatorio


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dra. SANDRA LILIANA GRENOR
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dr. Marcelo J. Marinelli
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
Universidad Nacional de Misiones



ANEXO RESOLUCION CD N° 074-24

REGLAMENTO DE CÁTEDRA

Para poder cursar la materia el alumno deberá cumplir con el régimen de correlatividades vigente.

Régimen de cursado:

- 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.

Sistema de aprobación y promoción:

- 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 deberá rendir un examen final teórico y práctico, en los turnos de exámenes vigentes.


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dr. Marcelo J. Marinelli
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
Universidad Nacional de Misiones



ANEXO RESOLUCION CD N° 074-24

FUNDAMENTACION	<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 carreras Bioquímica 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>
----------------	---


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dra. SANDRA LILIANA GRENÓN
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dr. Marcelo J. Marino
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
Universidad Nacional de Misiones



ANEXO RESOLUCION CD N°

074-24

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.


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dra. SANDRA LILIANA GRENÓN
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

Dr. Marcelo J. Marinelli
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
Posadas, Misiones



ANEXO RESOLUCION CD N°

074-24

	<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.
--	--

CONTENIDOS MINIMOS

 <p>Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales UNaM</p>	<ul style="list-style-type: none">• Procesadores de Texto• Planillas de cálculo• Software de graficación• Utilitarios varios  <p>Dra. SANDRA LILIANA GRÉNO PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales UNaM</p>
---	--

Dr. Marcelo J. Marinetti
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
Universidad Nacional de Misiones



ANEXO RESOLUCION CD N° 074-24

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>

Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

Dr. Marcelo J. Marinelli
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
Universidad Nacional de Misiones



ANEXO RESOLUCION CD N° 074-24

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.

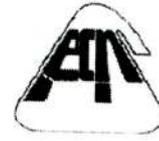
UNIDAD III: Hojas de Calculo

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, Bordos 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


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

Dr. Marcelo J. Marinelli
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales



ANEXO RESOLUCION CD N°

074-24

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


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dr. Marcelo J. Marinelli
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales



ANEXO RESOLUCION CD Nº 074-24

<p>ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE</p>	<p>Las experiencias de aprendizaje que los alumnos realizarán para lograr los objetivos propuestos consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none">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. <p><u>Estrategia docente</u></p> <p>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.</p>
-----------------------------------	--


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dr. Marcelo J. Marinelli
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
Universidad Nacional de Misiones



ANEXO RESOLUCION CD N° 074-24

SISTEMA DE EVALUACION	<ol style="list-style-type: none">1. Evaluación en proceso: Se evaluará participación del alumno en las clases de laboratorio de informática, los trabajos prácticos y semanales2. Evaluación de los parciales y recuperatorios para validar los aprendizajes teóricos prácticos3. Entrega de un trabajo práctico integrador
-----------------------	--

BIBLIOGRAFIA (9) OBLIGATORIA	<ul style="list-style-type: none">• Gómez Palomo, S. R. Chaos García, D. y Gómez Palomo, S. R. (2017). Introducción a la Informática básica. UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia.• Lambert, J., & Frye, C. (2022). Microsoft Excel Step by Step: (Office 2021 and Microsoft 365). Pearson Education, Incorporated.• Elizondo Callejas, Rosa Alicia, (2014) Informática 1. Editorial: Grupo Editorial Patria.• Elizondo Callejas, Rosa Alicia, (2015) Informática 2. Editorial: Grupo Editorial Patria.
---------------------------------	--


Dra. CLAUDIA MARÍA LA MENDEZ
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dr. Marcelo J. Marinelli
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
Universidad Nacional de Misiones


Dra. SANDRA CAROLINA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



ANEXO RESOLUCION CD Nº

074-24

BIBLIOGRAFIA
RECOMENDADA

- Gómez Palomo, S. R., & Dictino Chaos García. (2020). Informática. UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- AulaClic. (s. f.). Google Drive. Recuperado de <https://www.aulaclic.es/googledrive/index.htm>
- AulaClic. (s. f.). Word 2016. Recuperado de <https://www.aulaclic.es/word-2016/index.htm>
- AulaClic. (s.f.). Excel 2016. Recuperado de <https://www.aulaclic.es/excel-2016/index.htm>
- AulaClic. (s.f.). PowerPoint 2016. Recuperado de <https://www.aulaclic.es/powerpoint-2016/index.htm>
- Moreno Sánchez, J. L. (2015). Iniciación a Office 2013. Ministerio de Educación y Formación Profesional de España.

Dr. Marcelo J. Marinelli
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
Universidad Nacional de Misiones


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dra. SANDRA LILIANA
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM