

Presidencia Roque Sáenz Peña, 25 de abril de 2018

RESOLUCIÓN N° 52/18 - C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente **01-2018-01253**, iniciado por la Dra. Farm. SEREMETA, Katia- Directora de la carrera Lic. en Biotecnología, medio por el cual eleva el Programa de la asignatura **“Informática”** correspondiente a la carrera de **Licenciatura en Biotecnología** de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado programa se ajusta a los contenidos mínimos y carga horaria de la citada carrera;

Que se consideran adecuados los objetivos, métodos pedagógicos, métodos de evaluación, programa analítico y bibliografía que forman parte de la propuesta;

Que analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que lo solicitado se encuadra con lo establecido por el Reglamento Académico de Alumnos;

Lo aprobado en sesión de la fecha;

POR ELLO:

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL**

RESUELVE:


ARTICULO 1°: Aprobar el Programa de la asignatura **“Informática”** correspondiente a la carrera de **Licenciatura en Biotecnología** del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente resolución.

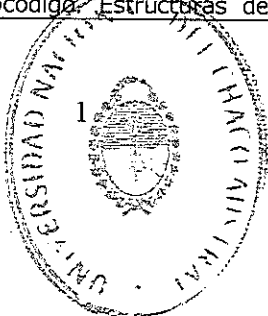
ARTICULO 2°: Regístrese, comuníquese a la Dra. Farm. SEREMETA, Katia- Directora de la Carrera de Lic. en Biotecnología y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.-

Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDIS
Director de Departamento
Ciencias Básicas y Aplicadas



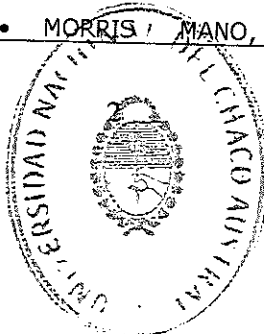
PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

 <p>UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL</p>		INFORMÁTICA	
Departamento:		Ciencias Básicas y Aplicadas	
Carga Horaria: 75 horas		Programa vigente desde:	
Carrera		Año	Cuatrimestre
LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA		Segundo	Primero
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Biología y Sociedad	Química General	Química General	
		Biología Celular y Molecular	
DOCENTE:		Prof. Adjunto: Lic. CRISTALDO, Daniel Alberto J.T.P.: Prof. MAIDANA, Susana	
OBJETIVOS:		<ul style="list-style-type: none"> - Destacar la importancia de los conocimientos informáticos y su aplicación en el desarrollo de la carrera y la futura vida profesional. - Desarrollar habilidad para aplicar los métodos propios de programación y desarrollo de algoritmos y el empleo eficiente de sistemas operativos y utilitarios básicos de computación. - Desarrollar destreza en el uso de software utilizados para la solución de problemas propios de la especialidad. 	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		Introducción sobre conceptos informáticos. Terminología informática. Datos e información. Almacenamiento y procesamiento. Estructuras de un sistema de computación. Sistemas de información. Conceptos generales de software de aplicación (no implica la enseñanza de algún software en particular). Nociones generales de redes e Internet. Fases en la resolución de problemas. Técnicas de descomposición. Algoritmos y diseños. Lenguajes de programación. Conceptos generales de lenguajes de alto nivel (no implica la enseñanza de un lenguaje en particular).	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		- Clases teóricas-prácticas. Seguimiento del alumno para detectar virtudes y/o falencias en la resolución de problemas.	
MÉTODOS DE EVALUACIÓN:		Se aplicará lo aprobado en la Resolución N° 080/12-C.S. Se tomarán tres parciales. Cada uno de ellos contará con su correspondiente recuperatorio.	
PROGRAMA ANALÍTICO:		<p>UNIDAD 1. Algoritmia.</p> <p>Fases en la resolución de problemas de computadoras. Algoritmo. Definición y propiedades. Método Heurístico. Estrategias. Técnicas para la formulación de algoritmos. Diagramas de flujo. Pseudocódigo. Estructuras de control secuenciales, iterativas y</p>	



Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDE
Director del Departamento
de Informática

	<p>condicionales.</p> <p>UNIDAD 2. El procesamiento de datos. Introducción al Procesamiento de Datos. Datos. La información. El proceso. La Informática. La computadora. Componentes de una computadora. Clasificación de computadoras. Representación de datos. Sistemas numéricos. Sistema decimal, Sistema binario. Unidades de información.</p> <p>UNIDAD 3. Hardware. Características generales. Componentes. Unidad central de proceso. Componentes. Unidad de control. Unidad aritmético lógica. Unidades de memorias. La captura de datos. Unidades de entrada, unidades de salida y unidades mixtas. Dispositivos de almacenamiento.</p> <p>UNIDAD 4. Software. Concepto. Clasificación: Software de sistema y de aplicación. Conceptos de archivos y carpetas. Tipos de archivos. Sistemas operativos. Definición. Conocimientos sobre los sistemas operativos más utilizados. Software de aplicación. Conceptos generales de utilitarios y lenguajes de programación.</p> <p>UNIDAD 5. Redes. Conceptos generales de LAN, MAN y WAN. Internet: Introducción. Requerimientos para la conexión a Internet. Principales servicios de Internet. Navegadores. Buscadores. Guardar e imprimir páginas web. Correo electrónico. Definición. Crear una cuenta. Leer correos. Escribir y enviar correos. Adjuntar y descargar archivos en un mensaje.</p>
<p>PRÁCTICOS:</p>	<p>La asignatura contempla la realización de trabajos prácticos correspondientes al 50% de la carga horaria total de la misma.</p> <p>TP N°1. Algoritmia. TP N°2. Algoritmia. TP N°3. Algoritmia. TP N°4. Algoritmia. TP N°5. Algoritmia. TP N°6. Algoritmia. TP N°7. Programación. TP N°8. Programación. TP N°9. Programación. TP N°10. Programación. TP N°11. Planilla de cálculos. TP N°12. Planilla de cálculos. TP N°13. Planilla de cálculos.</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • TANENBAUM, A. S. (2003). Redes de Computadoras. 4ª.ed. México. Pearson Educación. 891 pág. • MORRIS / MANO, M. (1994). Arquitectura de



Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDI
Director de Departamento

Computadoras. 3ª.ed. México. Pearson Educación. 563 pág.

- MOLINA ROBLES, F. J. (2006). Redes de Área Local. 2ª.ed. México. Alfaomega. 539 pág.
- MORRIS MANO, M. (1991). Ingeniería Computacional: Diseño del Hardware. 1ª.ed. México. Prentice Hall. 458 pág
- ANHULO USATEGUI, J. M. y otros. (2003). Fundamentos y Estructura de Computadoras. 1ª.ed. Madrid, Esp. Thomson.
- FERREYRA CORTÉS, G. (2008). Office 2007 : Paso a paso. 1ª.ed. México. Alfaomega. 669 pág.
- HERNÁNDEZ FIGUEROA, Z. J. y otros. (2005). Fundamentos de Estructura de Datos : soluciones en Ada, Java y C++. 1ª.ed. España. Thomson. 503 pág
- CAIRÓ BATTISTUTTI, O. (2005). Metodología de la Programación : Algoritmos, diagramas de flujo y programas. 3ª.ed. México. Alfaomega. 464 pág
- KENDALL, K.; KENDALL. J. E. (2005). Análisis y Diseño de Sistemas. 6ª.ed. México. Pearson Educación. 726 pág
- DE GIUSTI, A. (2001). Algoritmos, Datos y Programas con aplicaciones en Pascal, Delphi y Visual Da Vinci. 1ª.ed. Buenos Aires, Arg. Pearson Educación. 472 pág.
- JOYANES AGUILAR, L. [y otros]. (2005). C. Algoritmos, Programación y Estructura de datos. 1ª.ed. España. McGraw-Hill. 407 pág
- SENN, J. A. (1992). Análisis de Diseño y Sistemas de Información. 2ª.ed. México. McGraw-Hill. 942 pág
- GALLO, M. A. HANCOCK, W. (2002). Comunicación entre Computadoras y Tecnología en redes. 1ª.ed. México. Thomson. 632 pág
- BERK, K. N. CAREY, P. (2001). Análisis de Datos con Microsoft Excel. 1ª.ed. España. Thomson Learning. 587 pág
- FOROUZAN, B. A. (2003). Introducción a la Ciencia de la Computación: De a manipulación de datos a la teoría de la computación. 1ª.ed. Australia. Thomson. 383 pág
- EDWARD YOURDON. (1993). Análisis Estructurado Moderno. 1ª ed. Prentice-hall. México
- STALLINGS, William. (2004). Comunicaciones y redes de computadores. 7ª.ed. Madrid, Esp. Pearson. 868 pág
- TANENBAUM, Andrew S. (2003). Redes de Computadoras. 4ª.ed. México. Pearson Educación. 891 pág

Mg. Ing. ~~Enzo~~ Gabriel JUD
Director de Departamento

