



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



RESOLUCIÓN Nº 162

SANTA ROSA, 14 de junio de 2013

VISTO:

El Expte. Nº 519/13, iniciado por las docentes del Departamento de Ciencias Naturales, doctoras Estela QUIRAN y Fabiola PAGLIERO, S/Elevan Programa de la asignatura "Prueba de Idoneidad en Computación"; y

CONSIDERANDO:

Que el Esp. Gustavo ASTUDILLO, docente a cargo de la cátedra "Prueba de Idoneidad en Computación", que se dicta para la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, eleva programa de la citada asignatura para su aprobación a partir del año 2013.

Que el mismo cuenta con los avales del Esp. Pablo CAMILLETI, docente de espacio curricular afín y de la Mesa de Carrera de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Que en la sesión ordinaria del día 13 de junio de 2013 el Consejo Directivo aprobó, por unanimidad, el despacho de la Comisión de Enseñanza que aconseja aprobar el Proyecto de Resolución presentado por Decanato.


POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el Programa de la asignatura "PRUEBA DE IDONEIDAD EN COMPUTACIÓN" correspondiente a la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, a partir del ciclo lectivo 2013, que como Anexos I, II, III, IV, V y VI forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Regístrese, comuníquese. Dése conocimiento a Secretaría Académica, a los Departamentos Alumnos y de Ciencias Naturales, al Esp. Gustavo ASTUDILLO y al CENUP. Cumplido, archívese.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ES FOTOCOPIA
DE LA RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO
EJECUTIVO EN FECHA ... 14/6/13 ...
REGISTRADA BAJO EL Nº ... 162 ...
MARÍA INÉS GREGORIO
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad Cs. Exactas y Naturales
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad Cs. Exactas y Naturales


Dra. Graciela Beatriz ROSTON
Presidente Consejo Directivo
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 162/13 CD

ANEXO I

DEPARTAMENTO DE: Matemática

ASIGNATURA: Prueba de Idoneidad en Computación

CARRERA/S - PLAN/ES: Licenciatura en Ciencias Biológicas

CURSO:

RÉGIMEN: BIMESTRAL (una vez en cada cuatrimestre)

CARGA HORARIA: 24 horas

- Teórico-Práctico: 3 hs. reloj por semana

CICLO LECTIVO: a partir del año 2013

EQUIPO DOCENTE DE LA CÁTEDRA:

- Esp. Prof. Gustavo J. ASTUDILLO

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Sabido es que la comunicación es esencial en la práctica de la ciencia. Los científicos no sólo comunican los resultados a sus colegas de manera formal (reuniones científicas o publicaciones), sino además en intercambios informales entre investigadores. La comunicación está presente en todas las etapas del proceso de investigación.

Actualmente, esta comunicación se lleva adelante con un importante énfasis en el uso de la tecnología de la información y comunicación (TIC). Por esto, los modelos tradicionales de edición y comunicación



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA


CORRESPONDE AL ANEXO I DE LA RESOLUCIÓN Nº 162/13 CD


científica/académica están sujetos a los permanentes cambios marcados o dirigidos por los avances en las TIC.

Es urgente y necesario que nuestros estudiantes y los futuros egresados cuenten con una serie de competencias consideradas clave en la sociedad red. Tienen que ser capaces de disponer de habilidades para buscar, obtener, procesar y comunicar información, y transformarla en conocimiento. Estas habilidades, así como las herramientas informáticas que propician la transformación, deben ser aprehendidas por los estudiantes. Estos contenidos, deben ser trabajados como eje transversal de la carrera y la Prueba de Idoneidad en Computación debiera sentar las bases que propicien un correcto uso de las TIC en el ciclo superior de la carrera con vistas a obtener una formación integral de los egresados.

OBJETIVOS Y/O ALCANCES DE LA ASIGNATURA

- Utilizar de manera eficaz y eficiente los recursos informáticos en sus actividades profesionales (docentes, de investigación, de gestión).
- Usar los programas y los recursos de Internet.
- Identificar y utilizar distintas fuentes de información disponibles en la Web.
- Buscar, recopilar, reelaborar y reconstruir información en diversos formatos digitales
- Utilizar adecuadamente las aplicaciones de ofimática para comunicar la información.
- Conocer y utilizar las funciones de un procesador de texto que permitan una correcta elaboración de textos científicos.
- Utilizar una hoja de cálculo y elaborar de gráficos a partir de sus datos
- Compartir y colaborar archivos vía la Web.
- Utilizar herramientas para el diseño de documentos digitales de forma colaborativa.
- Utilizar criterios adecuados para la valoración y selección de información en Internet.


MARÍA INÉS GREGORIO
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad Cs. Exactas y Naturales


Dra. Graciela Beatriz ROSTON
Presidente Consejo Directivo
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 162/13 CD

ANEXO II

ASIGNATURA: Prueba en Idoneidad en Computación

CICLO LECTIVO: a partir del año 2013

PROGRAMA ANALÍTICO

BLOQUE TEMÁTICO 1. LA WEB

La red Internet. Servicios de Internet. La web. Evolución de la Web: la Web 1.0, la Web 2.0, el futuro de la Web. Cómo y dónde buscar en la Web. Validar la información de la Web. El navegador: navegación, registro de direcciones, configuración y complementos. Formatos de archivos disponibles en la Web. Almacenamiento y trabajo en la nube.

BLOQUE TEMÁTICO 2. PROCESADOR DE TEXTO


Párrafo, secciones y documentos. Edición de textos: Aspecto del texto y del párrafo. Estilos. Guardar, guardar como, exportar: distintos formatos de archivos, ventajas y desventajas. Manejo de imágenes: formato de imágenes, inserción, ajustes, anclajes, auto-numeración. Encabezado y pie de página. Nota al pie. Tablas: inserción, edición y pie de tabla. Trabajo con documento de secciones múltiples. Generación automática del índice y tabla de contenido. Plug-in para el manejo de referencias bibliográficas. Configurar página e impresión del documento. Procesamiento de texto en la nube y trabajo colaborativo.

BLOQUE TEMÁTICO 3. PLANILLA DE CÁLCULO

Fila, columna, celda, bloque o rango, hoja y libro. Movimiento dentro de la hoja y el libro. Carga y edición datos. Formatear una celda. Autollenado. Referencias relativas y absolutas. Fórmulas. Funciones y sus argumentos. Tipos de tablas para un gráfico. Gráficos: crear un gráfico a partir de una tabla. Edición de los objetos de un gráfico. Tablas dinámicas. Configurar página e impresión de la planilla. Planilla de cálculo en la nube y trabajo colaborativo.

BLOQUE TEMÁTICO 4. PRESENTACIONES MULTIMEDIA

Aspectos a tener en cuenta para diseñar una presentación multimedia. Crear una diapositiva: insertar y duplicar. Páginas maestras. Manejo y edición de objetos de las dispositivas. Manejo de dispositivas. Animación de objetos: orden e intervalos. Vistas. Zoom. Imprimir: diapositiva y documento.


MARÍA INÉS GREGORIO
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO


Dra. Graciela Beatriz ROSTON
Presidente Consejo Directivo
Instituto de Ciencias Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN N° 162/13 CD

ANEXO III

ASIGNATURA: Prueba en Idoneidad en Computación

CICLO LECTIVO: a partir del año 2013

BIBLIOGRAFÍA

- Astudillo, G.** (2000). *Curso de Hoja de Cálculo*. Apuntes de cátedra.
- Willging, P., Astudillo, G., Francia, A. & Scagnoli, N.** (2010). *Aprendiendo con Tecnologías*. EdUNLPam, Santa Rosa.
- Beade M., Sbarbaro M., Flores N.** (2006). *Manual de OpenOffice Writer*. GUGLER. Argentina. Fecha de consulta: mayo 13, 2013 desde <http://es.tldp.org/Manuales-LuCAS/doc-manual-OOWriter/Writer.pdf>
- Cañedo Andalia R.** (2004). *Aproximaciones para una historia de Internet*. ACIMED ,12(1) Ciudad de La Habana. Fecha de consulta: mayo 13, 2013 de desde: <http://eprints.rclis.org/5029/1/aproximaciones.pdf>
- Chen, V.** (2001). *Designing Effective Power Point Presentations*. Presentación multimedia, ERAU. Fecha de consulta: mayo 13, 2013 de desde: <http://es.slideshare.net/vinhha25580/designing-effective-power-point-presentations>
- FileInfo.net** (2008). *Common file type*. Fecha de consulta, junio, 24, 2009 desde: <http://www.fileinfo.net/>
- Formato de archivo informático.** (2009b, 21) de junio. *Wikipedia, La enciclopedia libre*. Fecha de consulta: 15:11, junio 24, 2009 desde [http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Formato de archivo inform%C3%A1tico&oldid=27423148](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Formato_de_archivo_inform%C3%A1tico&oldid=27423148).
- Garcia Aretio L.** (2007). *¿Web 2.0 vs Web 1.0?*. BENUED. Fecha de consulta, marzo, 24, 2009 desde: <http://www.uned.es/catedraunesco-ead/editorial/p7-10-2007.pdf>
- Gomero, R.** (2006). *Servicios basados en redes sociales, la Web 2.0*. Boletín de la Sociedad de la Información: Tecnología e Innovación. Fecha de consulta: mayo 13, 2013 desde <http://sociedaddelainformacion.telefonica.es/jsp/articulos/detalle.jsp?elem=3147>
- Kapterev, A.** (2007, agosto). *Death by PowerPoint*. Presentación multimedia presentado en Offshore presentation.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE AL ANEXO III DE LA RESOLUCIÓN N° 162/13 CD

O'Reilly, T. (2006). *Qué es Web 2.0. Patrones del diseño y modelos del negocio para la siguiente generación del software*. Boletín de la Sociedad de la Información de Telefónica. Fecha de consulta: abril 1, 2013 desde <http://sociadaddelainformacion.telefonica.es/jsp/articulos/detalle.jsp?elem=2146>

OpenOffice Base (2006). *Ayuda: Utilizar bases de datos en OpenOffice.org Base*. Sun Microsystems.

Sánchez Villegas M. Á. (2006). *Capítulo 1. Internet*. Fecha de consulta, marzo, 24, 2012 desde: <http://eprints.rclis.org/archive/00006223/04/capitulo1.pdf>

MARÍA INÉS GREGORIO
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad Cs. Exactas y Naturales

Dra. Graciela Beatriz ROSTON
Presidente Consejo Directivo
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 162/13 CD

ANEXO IV

ASIGNATURA: Prueba en Idoneidad en Computación

CICLO LECTIVO: a partir del año 2013

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

BLOQUE TEMÁTICO 1. LA WEB

Se desarrollarán trabajos centrados en la búsqueda de recursos sobre la Web. Se analizarán las ventajas y desventajas del uso de los buscadores frente a otras alternativas, como Repositorios, Bibliotecas digitales, Redes sociales, entre otras. Las búsquedas permitirán recuperar diferentes tipos de archivos, lo que dará lugar al abordaje del manejo de archivos en distintos formatos, el software asociado a los mismos y las posibilidades de procesamiento en la nube.

BLOQUE TEMÁTICO 2. PROCESADOR DE TEXTO

Con base en material recuperado desde la Web (texto, imágenes y tablas) se abordarán los distintos aspectos del procesamiento del texto en el contexto de la herramienta seleccionada. El uso de material extraído desde la Web obliga a registrar la fuente, lo que permitirá el trabajo con el registro y utilización de citas bibliográficas (plug-in).

Se trabajará, además, con procesamiento de texto en la nube (como Google Docs u otro), construyendo un documento de forma colaborativa, para que luego exportarlo y que cada estudiante lo complete de forma individual.

BLOQUE TEMÁTICO 3. PLANILLA DE CÁLCULO

Con base en datos recuperado desde la Web se abordarán los distintos aspectos del procesamiento de los mismos en una hoja de cálculo, así como los relacionados al formato que ofrezca la herramienta seleccionada. Los datos cargados en las distintas hojas permitirán abordar el diseño y edición de gráficos.

Se trabajará, además, con procesamiento de datos en la nube (como Google Docs u otro), diseñando una hoja de cálculo de forma colaborativa, para que luego exportarla y que cada estudiante la complete de forma individual.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>




UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE AL ANEXO IV DE LA RESOLUCIÓN Nº 162/13 CD

BLOQUE TEMÁTICO 4. PRESENTACIONES MULTIMEDIA

Los trabajos realizados en procesador de texto y hoja de cálculo darán lugar al diseño de presentaciones multimedia orientadas a la divulgación de la información. Aquí será central crear las mismas teniendo en cuenta todos los aspectos de diseño de una presentación multimedia.


MARÍA INÉS GREGORIO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad Cs. Exactas y Naturales


Dra. Graciela Beatriz ROSTONI
Presidente Consejo Directivo
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 162/13 CD

ANEXO V


ASIGNATURA: Prueba en Idoneidad en Computación

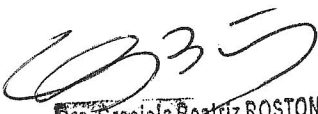
CICLO LECTIVO: a partir del año 2013

EVALUACIÓN

La evaluación de los aprendizajes se llevará adelante a partir de la publicación de los trabajos en el curso disponible para la Asignatura en el Campus Virtual. Estos serán evaluados y los estudiantes recibirán una retroalimentación donde se destacarán aspectos correctos e incorrectos del trabajo. El estudiante deberá analizar las observaciones realizadas por el docente y volver a entregar el trabajo. Se buscará con esta actividad favorecer la reconstrucción desde el error e incorporar este al proceso de enseñanza y de aprendizaje.

Cabe aclarar que en el tema procesador de texto se utilizará para hacer los comentarios la herramienta *control de cambios*, incorporando así otra que suele ser muy utilizada en el ambiente académico/científico para la edición de textos de forma colaborativa.


MARÍA INÉS GREGORIO
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad Cs. Exactas y Naturales


Dra. Graciela Beatriz ROSTONI
Presidente Consejo Directivo
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 162/13 CD

ANEXO VI

ASIGNATURA: Prueba en Idoneidad en Computación

CICLO LECTIVO: a partir del año 2013

PROGRAMA DE EXAMEN

Se utilizará como Programa de Examen el Programa Analítico presentado.

MARÍA INÉS GREGORIO
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad Cs. Exactas y Naturales

Dra. Graciela Beatriz ROSTON
Presidente Consejo Directivo
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales