



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina



Salta, 23 de Octubre de 2013

EXP-EXA N°: 8563/2013

RESCD-EXA N°: 619/2013

VISTO:

La presentación efectuada por el Dr. José Molina, solicitando la aprobación del Programa de la asignatura "Tecnología de la Información y la Comunicación en Química" para el Bloque Abierto de la carrera del Profesorado en Química, Plan 1997, correspondiente al 2° cuatrimestre; y

CONSIDERANDO:

Que, el citado Programa obrante en las presentes actuaciones, fue sometido a la opinión del Departamento de Química y de la Comisión de Carrera del Profesorado en Química;

Que, la Comisión de Docencia e Investigación en su despacho de fs. 6, aconseja aprobar el programa analítico y el régimen de regularidad de la asignatura Tecnología de la Información y la Comunicación en Química, para el período lectivo 2013;

POR ELLO, y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

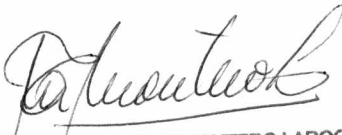
(En su sesión ordinaria del 25/09/13)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Aprobar, a partir del presente período lectivo, el Programa Analítico de la asignatura Tecnología de la Información y la Comunicación en Química, para el Bloque Abierto de la carrera del Profesorado en Química, Plan 1997, que como Anexo I forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2: Hágase saber al Dr. José Molina, a la Comisión de Carrera del Profesorado en Química, al Departamento de Química, al Departamento de Archivo y Digesto y siga a la Dirección de Alumnos para su toma de razón, registro y demás efectos. Cumplido. ARCHÍVESE.

RGG


MAG. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADEMICA Y DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




ING. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina



ANEXO I de la RESCD-EXA N°: 619/2013 – EXP-EXA N°: 8563/2013

ASIGNATURA: Tecnología de la Información y la comunicación en Química - Bloque Abierto.

CARRERA: Profesorado en Química- (Plan 1997).

Profesor Responsable: Dr. José Molina

Auxiliar Docente: Prof. Rubén Quinteros

Fecha de presentación: 02/08/13

Departamento: Química

Modalidad de dictado: Bimestral (Octubre — Noviembre)

Objetivos de la asignatura:

- Adquirir habilidades para buscar, seleccionar, recopilar y evaluar información, optando por las TIC en aquellas situaciones que requieran de su aplicación.
- Utilizar en forma responsable herramientas propias de Internet con el fin de acceder, difundir y producir información.
- Producir materiales en distintos soportes digitales, adecuados a variadas situaciones áulicas.
- Valorar la importancia del manejo de software específico del área para optimizar el proceso de enseñanza y aprendizaje de la Química.

Desarrollo del programa analítico:

Tema I: Comunicación virtuales

Uso y reflexión crítica sobre la tecnología emergentes: web 2.0. Construcción colectiva del conocimiento. Herramientas para la construcción de comunidades virtuales. Aula Virtual. Interactividad. Redes Sociales. Las TIC y el problema al acceso y la crítica de las fuentes de información.

Tema II: Procesamiento de Datos

Procesamiento, organización y producción de información con herramientas informáticas: Producción de documentos, planillas, gráficos, presentaciones según distintas intenciones. Integración de herramientas telemáticas y ofimáticas para el uso personal, académico, de gestión docente y la formación a distancia. (Scaneo de imagen, Movie Maker, editor de documento, Excel, Power Point, Preezi. Cmap. Cronos, Matemáticas de Microsoft 3.0 etc)

Tema III: Software para Químicos

Resolución de problemas utilizando herramientas generales y propias de la Ciencia (software científicos, Avogadro, ACDLA8S12.0, FXChern, Laboratorios virtuales: Chemlab y Vlabq., entre otros).

Desarrollo del programa de Trabajos Prácticos y/o Laboratorios: En la presente asignatura se desarrollarán actividades de Trabajos Prácticos propios de la disciplina, es decir manejos de las herramientas informáticas y también prácticos vinculados a la elaboración de materiales didácticos que podrá emplearse en sus prácticas áulicas. Estas últimas producciones deberán contener recursos didácticos relacionados al uso de las TIC.

También tendrán la oportunidad de elaborar y exponer un trabajo final sobre un tema elegido por el alumno o asignado por la cátedra y de esa manera dará cumplimiento para finalizar y promocionar la asignatura.

Bibliografía:

- Mac Gaul, Marcia y otros (2009), Proyecto de investigación del C.I.U.N.Sa. N° 1865/3, Universidad Nacional de Salta.

- Cabero, Julio (Coord.) (2000), "Nuevas tecnologías aplicadas a la educación", Ed. Síntesis, Barcelona.

- Gil Rivera, Ma del Carmen (2004). "Tipos de Tutoría". Disponible en http://wwwv.zunal.com/zunal_uploads/files/20100806015134eJegu.pdf

..//



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina



//.. -2-

ANEXO I de la RESCD-EXA N°: 619/2013 – EXP-EXA N°: 8563/2013

REVISTAS:

EDITH LITWIN , El oficio del docente: desde la adopción de innovaciones hasta los desafíos de la inclusión de las nuevas tecnologías en las aulas. En Revista Tecnología y Comunicación Educativas. ILCE. Enero-Junio de 2007. ISSN 0187-0785. pp. 16-27

MARIANA MAGGIO, CECILIA CERROTTA. 2005. Tecnologías en las aulas: las nuevas tecnologías en las prácticas de la enseñanza: casos para el análisis. Nueva enseñanza, nuevas prácticas. Amorrortu Editores, 205 pp. ISBN 9505181135B

Sitios Web

<http://escritoriocentros.educ.ar/index.html>

<http://aprendoenlaweb.blogspot.com.ar/2012/04/tic-3-libros-en-formato-pdf-para.html>

<http://www.educ.ar/sitios/educar/recursos/>

Metodología y descripción de las actividades teóricas y prácticas:

Las propuestas metodológicas que se implementarán en la asignatura corresponden a Seminario y Taller. El docente realizará la presentación del tema, una breve descripción en el caso de ser algún programa o software específico y las posibilidades de emplear este recurso en el aula. A continuación, los alumnos en sus respectivos equipos, desarrollarán las prácticas correspondientes, asesorados por el docente para las dudas e inconvenientes que se pudieran presentar durante estas actividades prácticas.

Sistemas de evaluación y promoción:

La asignatura "Tecnología de la Información y la comunicación en Química", tendrá la modalidad de promocional, para ello el alumno deberá cumplir con: asistencia de un 80%, cumplimentar la entrega y aprobación de los trabajos prácticos en un 100% y al final del cursado deberá presentar una propuesta didáctica (secuencia didáctica), donde se observe la incorporación pertinente de herramientas informáticas acordes a la propuesta.

Otros:

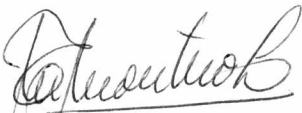
Para cursar y promocionar la asignatura "Tecnología de la Información y la comunicación en Química", el alumno debe poseer:

Regular las siguientes asignaturas: Didáctica y Formación Docente y Química Orgánica II y

Aprobadas: Química Inorgánica, Matemática I y Química Orgánica I

Se aclara que la asignatura "Tecnología de la Información y la comunicación en Química" es promocional puesto que durante el desarrollo de la misma el alumno trabajará permanentemente en la computadora no sólo desarrollando actividades para diferentes contextos áulicos sino que dispondrá del tiempo necesario para adquirir habilidades y destrezas en el manejo de los software específico de Química; la evaluación será constante y permanente ya que la naturaleza de la materia es netamente práctica, siendo el desarrollo teórico muy conciso y referencial a lo práctico.

rgg


Mag. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADEMICA Y DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa