



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Comodoro Rivadavia, 06 de Setiembre de 2018.-

VISTO:

El Expediente CUDAP_EXP_FCNYCS-CR-SJB: 0000170/18; CUDAP_EXP_FCNYCS_CR-SJB: 000020218/18; Nota de Entrada FCNyCS N° 3826 (Sede Comodoro Rivadavia); Disposición FCNyCS N° 017, y

CONSIDERANDO:

Que mediante la Nota del visto, se solicita el Aval de la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud para una actividad de Extensión para la realización del **CURSO PREUNIVERSITARIO: QUIMICA PARA INGRESANTES EN LAS MODALIDAD VIRTUAL**, destinado a dar respuesta a estudiantes del último año del nivel secundario y a las personas interesadas en inscribirse en la carrera de **Técnico Biólogo Universitario**, que se implementará como extensión áulica en la localidad **José de San Martín** de la Provincia del Chubut, durante el ciclo lectivo 2019.

Que el curso se desarrollara desde el 03 de setiembre al 30 de noviembre del año en curso (2018)

Que los objetivos presentados pretenden que los estudiantes revisen y repasen los conceptos del área química vistos en el nivel secundario; que se inserte en el nivel universitario y utilice elementos básicos de la educación a distancia

Que dicha actividad se desarrollara desde día lunes 10 de setiembre del corriente año en el horario de 13 a 15 hs (4 hs semanales) con una carga horaria total de 52 hs distribuidas en 13 semanas y con modalidad de dictado virtual.

Que la propuesta pretende constituir una oportunidad para dar a conocer el trabajo de colegas de la universidad y está destinado a estudiantes, hecho, que nos permiten alcanzar nuevos encuentros y posibilidades formación en el ámbito de influencia territorial de nuestra Universidad.

Que esta propuesta se enmarca dentro de las actividades de Extensión de la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud y constituye una oportunidad para visibilizar el trabajo de nuestra Institución en el área de incumbencia de la FCNyCS.

Que se trata de una actividad que se enmarca en las actividades que se promueven desde la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud y no requiere financiamiento extra, dado que el recurso humano responsable del dictado forma parte de la Institución.

Que se cuenta con el aval del Jefe del Departamento de Química de esta Facultad

**POR ELLO LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES y CIENCIAS DE LA SALUD AD-REFERENDUM DEL CONSEJO DIRECTIVO
RESUELVE**

Art. 1º Auspiciar y avalar académicamente la Actividad de Extensión denominada **CURSO PREUNIVERSITARIO: QUIMICA PARA INGRESANTES EN LA MODALIDAD VIRTUAL** destinado a dar respuesta a estudiantes del último año del nivel secundario y a las personas interesadas en inscribirse en la carrera de **Técnico Biólogo Universitario**, que se implementará como extensión áulica en la localidad **José de San Martín** de la Provincia del Chubut, durante el ciclo lectivo 2019 -

Art. 2º Avalar académicamente a la docente, del Depto. de Química: **Bioq. Mercedes BARQUIN** (CUIL N°: 27-26996323-4), de la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, como **Directora Bioq. Mercedes BARQUIN** (CUIL N°: 27-26996323-4), como **Coordinadoras**, de la actividad citada en el Artículo 1º: **Bioq. Mercedes BARQUIN** (CUIL N°: 27-26996323-4) & **Bioq. Fiorella Alassia** (CUIL N°: 27-33316195-3); y, como **Colaboradores**, a los docentes: **JTP. Dr. Alfio Zambón** (CUIL N° 20-20237328-4); **JTP Bioq. Fiorella Alassia** (CUIL N° 27-33316195-3); **Aux 1era. Geol. Analía Porta** (CUIL N° 27-35077794-1); **Estudiantes Aux 2da. Apraiz, Emilia** (CUIL N° 27-37860539-9); **Aux 2da. Boruta, Jessica** (CUIL N° 27-37897726-2); **Aux 2da. Rearte, Nazarena** (CUIL N° 27-38794265-9) y **Aux 2da. Quinoa, Guadalupe** (27-29531815-0).

...//



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

....// **pág. 2. Cpde. Res. DFCNyCS N° 786/18.**

Art. 3º) Determinar que el curso se desarrollara desde el día lunes 03 de setiembre del corriente año 03 de setiembre al 30 de noviembre del año en curso (2018), que los objetivos presentados pretenden que los estudiantes revisen y repasen los conceptos del área química vistos en el nivel secundario; que se inserte en el nivel universitario y utilice elementos básicos de la educación a distancia (**ANEXO I**) con una carga horaria total de 52 hs distribuidas en 13 semanas y con modalidad de dictado virtual, tiempos de estudio, evaluación y bibliografía definidas. (**ANEXO II**)

Art. 4º) Regístrese, cúrese las comunicaciones pertinentes, notifíquese a quien corresponda y cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN D.FCNyCS N° 786/18

Mg. SUSANA G. PERALES
SEC. EXTENSION
Fac. Cs. Nat. y Cs. de la Salud
U.N.P.S.J.B.

Msc. ANTONIA L. BLANCO
DECANA
Fac. de Cs. Nat. y Cs. de la Salud
U.N.P.S.J.B.



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

...// pág. 3. Cpde. Res. DFCNyCS N° 786/18.

ANEXO I

CURSO VIRTUAL “QUÍMICA PARA INGRESANTES” 2018

Cátedra de Química General, FCNyCS, UNPSJB (Com. Riv.)

CRONOGRAMA DE TRABAJO TEMA	CONTE NIDO	ACTIVIDADES
PRESENTACION (03 al 09/09)	ESTRUCTURA DEL AULA VIRTUAL DEL CURSO	<input type="checkbox"/> Acceder al programa y al cronograma. <input type="checkbox"/> Familiarizarse con el uso del aula. <input type="checkbox"/> Completar la encuesta diagnóstica <input type="checkbox"/> Intervenir en el Foro de presentación.
TEMA 1 (10 al 23/09)	MAGNITUDES Y SISTEMA DE UNIDADES	Las actividades para los temas consistirán en: <input type="checkbox"/> Leer el material teórico. <input type="checkbox"/> Realizar las prácticas de aprendizaje propuestas. <input type="checkbox"/> Participar en los foros correspondientes a cada semana.
TEMA 2 (24 al 30/09)	LA MATERIA	
TEMA 3 (01 al 07/10)	EL INTERIOR DE LA MATERIA	
TEMA 4 (08/10 al 04/11)	NOMENCLATURA QUÍMICA	
TEMA 5 (05/11 al 25/11)	LA MATERIA SE TRANSFORMA	
CERRE (26 al 30/11)	DESPEDIDA	<input type="checkbox"/> Intervenir en el foro de despedida. <input type="checkbox"/> Completar la encuesta diagnóstica final. <input type="checkbox"/> Completar la encuesta de satisfacción del curso

...//



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

...// pág. 4. Cpde. Res. DFCNyCS N° 786/18.

ANEXO II

CURSO VIRTUAL “QUÍMICA PARA INGRESANTES” 2018

Cátedra de Química General, FCNyCS, UNPSJB (Com. Riv.)

GENERALIDADES

La química es una ciencia que nos acompaña a lo largo de nuestra vida. Hacemos química, por ejemplo, al cocinar un huevo (coagulación de las proteínas), al observar un clavo oxidado (reacción de óxido-reducción), al tomar un antiácido (reacción ácido-base) entre otros tantos ejemplos. El estudio de esta disciplina es importante, ya que al estudiar la composición, estructura, propiedades y reacciones que experimenta la materia, podemos entender y dar sentido a lo que realizamos todos los días.

Este curso virtual les va a permitir afianzar y profundizar los contenidos conceptuales que se trabajaron en el nivel secundario. El mismo está dividido en diferentes temas, los que se habilitarán según indica el cronograma. Cada uno de los temas está compuesto por: 1) Introducción teórica. 2) Ejemplos de ejercicios resueltos. 3) Ejercicios para resolver y entregar 4) Una autoevaluación y 5) Foro de consulta y novedades.

DESTINATARIOS

Alumnos que están cursando el último año del nivel secundario y las personas interesadas en inscribirse en la carrera Técnico Biólogo Universitario que se dictará como extensión áulica en la localidad José de San Martín durante el ciclo lectivo 2019.

OBJETIVOS

Que el alumno revise y repase los conceptos de química vistos en el nivel secundario.

CONTENIDOS

Tema 1. Magnitudes y sistema de unidades.

Tema 2. La materia.

Tema 3. El interior de la materia.

Tema 4. ¿Cómo se escribe? Nomenclatura química.

Tema 5. La materia se transforma.

MODALIDAD DE ESTUDIO

El curso se caracteriza por:

1. MATERIAL DE ESTUDIO

El material de estudio consta de textos producidos por los docentes de la cátedra Química General. Prácticas de aprendizaje y de autoevaluación como elementos básicos, además de diversos recursos digitales, bibliografía y foros para la interacción con el asesor pedagógico o tutor y con el grupo de alumnos que participa.

...//



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

...// Pag.5 -Cpde. Res. DFCNyCS N° 786/18.

2. ENTORNO VIRTUAL

El curso se desarrolla a través de un entorno virtual de aprendizaje, sostenido en la plataforma MOODLE. Allí se encuentran los materiales didácticos (teorías, prácticas de aprendizaje, bibliografía y otros recursos), como así también la información curricular (programa, cronograma) e información general.

A su vez, a través de los foros, mensajería interna y chats, es un medio que posibilita la comunicación entre docentes-alumnos y alumnos-alumnos. La tutoría virtual, está pensadas para el aprendizaje con el cto, en prácticas grupales, y en instancias de comunicación previstas en el entorno virtual.

TIEMPOS DE ESTUDIO

Los estudios a distancia, supone que sea independiente, autoregulado y autodirigido, el cual, también está sostenido por el acompañamiento a través del asesor pedagógico o tutor. La realización del presente curso requiere de una adecuada administración de los tiempos que se dedican para leer la introducción teórica y realizar las prácticas de aprendizaje. Con el fin de ayudar en su organización, se presenta un cronograma, donde se detallan el tiempo que se le dedicara a cada unidad, describiendo las actividades a realizar.

EVALUACION

El curso está diseñado para que Ud. pueda repasar y reforzar los temas de química que se dieron en el nivel secundario de manera tal que, al ingresar a la Universidad pueda abordar los nuevos contenidos con mayor facilidad y pueda construir en base a sus saberes previos en el tema.

A su finalización, se otorgará un certificado de realización a quienes hayan completado todas las actividades propuestas. Ninguna actividad o evaluación es de carácter obligatorio, restrictivo o excluyente; sin embargo, este tipo de instancias están pensadas como parte fundamental de un proceso de enseñanza a distancia, y por ello es muy importante que los estudiantes lo realicen. Es fundamental el ingreso periódico al aula virtual del curso para poder intervenir en las actividades propuestas.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografía utilizada en la confección del material:

- Angelini, M y otros. TEMAS DE QUÍMICA GENERAL, 1994, editorial EUDEBA
- Avalis, C y otros. Algo de química para ingresantes a la universidad. 1999, Centro de publicaciones, Secretaria de extensión, Universidad Nacional del Litoral. Argentina
- Chang, QUIMICA 7ª ed. 2002, editorial Mc. Graw Hill
- Hein y Arena, FUNDAMENTOS DE QUIMICA 10º ed. 2001, editorial Thomson-Learning.
- Hill y Jolb, QUIMICA PARA UN NUEVO MILENIO 8º ed.1999, editorial Pearson
- Ingenieros. LAS FUERZAS MORALES, 1991, ediciones Siglo veinte
- Ocampo, E y otros. Química General, 2009, Universidad Nacional del Litoral

...//



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

...// Pag. 6 -Cpde. Res. DFCNyCS N° 786/18.

- Solis y Sellés, HISTORIA DE LA CIENCIA, 2004, editorial Espasa
- Whitten, K y otros. Química General. 3° ed., 1996, editorial Mc. Graw Hill

Bibliografía recomendada para el repaso de los temas y resolución de los problemas:

- Rolando y M.R. Jelenc, "Química 4", 1995. editorial A-Z, Buenos Aires.
- Rolando y R. Pascucci, "Fisicoquímica", 1990, editorial A-Z, Buenos Aires.
- F. Serventi, "Química del carbono", 1995, editorial El Ateneo, Buenos Aires.
- J.M. Mautino, "Fisicoquímica III - Aula Taller", 1991, editorial Stella, Buenos Aires.
- J.M. Mautino, "Química 5 - Aula Taller", 1993, editorial Stella, Buenos Aires.
- M.P. Alegría, A.S. Bosak, A.M. Deprati, M.A. Dal-favero, R. Franco M.B. Jaul y E. Morales, "Química II", 1999, ediciones Santillana S.A., Buenos Aires