



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.

Que el curso se desarrollara desde el 10 de setiembre al 07 de diciembre 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 con una carga horaria total de 52 hs distribuidas en 13 semanas y con modalidad de dictado virtual (carga semanal 4hs reloj).

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 nuevas posibilidades de 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 durante el ciclo lectivo 2018.-

**Art. 2º)** Avalar académicamente a las docentes, del Depto. de Química: **Bioq. Mercedes BARQUIN** (CUIL N°: 27-26996323-4), y **Bioq. Fiorella Alassia** (CUIL N°: 27-33316195-3) como **Directoras y Coordinadoras**, de la actividad citada en el Artículo 1º y, como **Colaboradores**, a los docentes: **JTP. Dr. Alfio Zambón** (CUIL N° 20-20237328-4); **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) de la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud (Sede Comodoro Rivadavia)

**Art. 3º)** Determinar que el curso se desarrollara desde el día lunes 10 de setiembre del corriente año al 07 de diciembre 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**)

...//



Facultad de Ciencias Naturales y  
Ciencias de la Salud

...// **pág. 2. Cpde. Res. DFCNyCS N° 787/18**

con una carga horaria total de 52 hs distribuidas en 13 semanas (carga horaria semanal 4 hs) y con modalidad de dictado virtual, tiempos de estudio, evaluación y bibliografía definidas. (ANEXO II)

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

**RESOLUCIÓN D.FCNyCS N° 787/18**

  
Mag. 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.



...// pág. 3. Cpde. Res. DFCNyCS N° 787/18.

**ANEXO I**

**CURSO VIRTUAL “QUÍMICA PARA INGRESANTES” 2018**

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

<b>CRONOGRAMA DE TRABAJO TEMA</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>ACTIVIDADES</b>
PRESENTACION (10 al 16/09)	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 diagnostica <input type="checkbox"/> Intervenir en el Foro de presentación.
TEMA 1 (17 al 30/09)	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 (01 al 07/09)	LA MATERIA	
TEMA 3 (08 al 14/10)	EL INTERIOR DE LA MATERIA	
TEMA 4 (15/10 al 11/11)	NOMENCLATURA QUÍMICA	
TEMA 5 (12/11 al 02/12)	LA MATERIA SE TRANSFORMA	
CIERRE (03 al 07/12)	DESPEDIDA	<input type="checkbox"/> Intervenir en el foro de despedida. <input type="checkbox"/> Completar la encuesta diagnostica 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° 787/18.

## 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.

#### **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.



Facultad de Ciencias Naturales y  
Ciencias de la Salud

...// pág. 5. Cpde. Res. DFCNyCS N° 787/18.

## **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, QUÍMICA 7° ed. 2002, editorial Mc. Graw Hill
- Hein y Arera, FUNDAMENTOS DE QUÍMICA 10° ed. 2001, editorial Thomson-Learning.
- Hill y Jolb, QUÍMICA PARA UN NUEVO MILENIO 8° ed. 1999, editorial Pearson
- Ingenieros, LAS FUERZAS MORALES, 1991, ediciones Siglo veinte
- Ocampo, E y otros. Química General, 2009, Universidad Nacional del Litoral
- Solís 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. Jellinek, "Química 4", 1995. editorial A-Z, Buenos Aires.
- Rolando y R. Pascualli, "Fisicoquímica", 1990, editorial A-Z, Buenos Aires.
- F. Serventi, "Química del carbono", 1995, editorial El Ateneo, Buenos Aires.
- J.M. Mautiro, "Fisicoquímica III - Aula Taller", 1991, editorial Stella, Buenos Aires.
- J.M. Mautiro, "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