



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN  
FACULTAD DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA  
Dirección General Administrativa  
Ayacucho 471 - T. E. 0054 381 4247752- Int. 7098  
San Miguel de Tucumán – República Argentina  
"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"



01 NOV 2022

EXPTE. N°52.442-2022.-

**VISTO:**

Las presentes actuaciones, por las cuales la **Dra. Elida Romano**, solicita aprobación y autorización para el dictado del curso de posgrado titulado "**DETERMINACIÓN DE ESTRUCTURAS Y PROPIEDADES MOLECULARES APLICANDO MÉTODOS DE QUÍMICA COMPUTACIONAL**", elevando, en efecto, el programa y actividades relacionadas al mismo; y

**ATENTO:**

A que el tema fue tratado por el Consejo de Posgrado; y

**CONSIDERANDO:**

Que se adjunta las características del mencionado curso.

Que es pertinente que se apruebe el curso arriba mencionado como actividad de Posgrado 2023, el cual acredita para todas las Carreras de Doctorado de esta Facultad.

Por ello;

**EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
(En Sesión Ordinaria de fecha 27/10/2022)**

**R E S U E L V E:**

**Art.1º)-** Aprobar y autorizar el dictado del curso de posgrado titulado "**DETERMINACIÓN DE ESTRUCTURAS Y PROPIEDADES MOLECULARES APLICANDO MÉTODOS DE QUÍMICA COMPUTACIONAL**", cuyo detalle como anexo se adjunta en la presente resolución.

**Art.2º)-** Establecer que el presente curso acredita horas para todas las Carreras de Doctorado de esta Facultad.

**Art.3º)-** Pase a Departamento de Posgrado de esta Facultad.

**RESOL. HCD N° 0543 2022**

I.K.H

Dra. Carolina Serra Barcellona  
Secretaría Académica  
FAC. de BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - U.N.T.

NILDA LEONOR ARDILES  
DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Dra. MARVA INES GOMEZ  
DECANA  
FAC. DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN  
FACULTAD DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA  
Dirección General Administrativa  
Ayacucho 471 - T. E. 0054 381 4247752- Int. 7098  
San Miguel de Tucumán – República Argentina  
"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"



///.2.-

EXPTE. N°52.442-2022.-

01 NOV 2022

ANEXO I  
CURSO DE POSGRADO 2023  
FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA - UNT.

"DETERMINACIÓN DE ESTRUCTURAS Y PROPIEDADES MOLECULARES APLICANDO MÉTODOS DE QUÍMICA COMPUTACIONAL".

**Directora:** Dra. Elida Romano.

**Coordinadora:** Dra. Ana Estela Ledesma.

**Plantel Docente:** Dra. Elida Romano, Dra. Ana Estela Ledesma, Dra. María Victoria Elizabeth Castillo Scheuermann, Dr. Maximiliano Alberto Iramain, Dr. Pablo Fernando Corregidor.

**Colaboradores:** Dr. José Ruiz Hidalgo, Lic. Fanny Álvarez Escalada, Lic. Karina Andrea Guzzetti.

**Contenidos mínimos:** Introducción a la Química Computacional. Métodos ab-initio-teoría de los orbitales moleculares incluyendo correlación electrónica. Teoría de los funcionales de la densidad (DFT). Modelización: Búsqueda conformacional, curva de energía potencial. Búsqueda y planteo racional de Estados de transición. Cálculos de Coordenada Intrínseca de Reacción. Barrera Energética y Energía de activación. Geometría molecular, optimización. Cálculo de Orbitales Naturales de Enlace (NBO). Propiedades espectroscópicas y predicciones termodinámicas. Modelización de sistemas en solución.

**Cupo:** Mínimo: 6, Máximo: 15 alumnos.

**Carga horaria:** 100 horas.

*-Acredita horas para carreras de Doctorado.*

**Modalidad:** Teórico – Práctico.

**Lugar de trabajo:** Catedra de Química General, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT.

**Fecha:** 16 al 27 de octubre de 2023.

**Evaluación:** escrita.

**Calificación:** 6 (seis) mínimo para aprobar

**Asistencia:** 80% mínimo requerido.

**Arancel:** \$10.000 (pesos diez mil)

**Organiza:** Instituto de Química Inorgánica, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT.

**Informes:** Dra. Ana Estela Ledesma. Teléfono: 3854126319

Por correo electrónico: ana1ledesma@yahoo.com.ar

**RESOL. HCD N°**

I.K.H

0543 2022

Dra. Carolina Serra Barcellona  
Secretaría Académica  
FAC. de BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA

NILVA LEONOR ARDILES  
DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Dra. MARIA INES GOMEZ  
DECANA  
FAC. BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN