



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



1983/2023 - 40 Años de Democracia

SAN MIGUEL DE TUCUMAN,

16 AGO 2023

Expte. Nº 74307-2022

**VISTO:**

Las presentes actuaciones por las cuales la **Srta. LATIFI, Luciana Yasmín**, solicita equiparación de materias en la carrera del Profesorado en Química de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Tucumán;

**CONSIDERANDO:**

Lo informado por la Dirección Alumnos de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia; y

**ATENTO:**

Que de acuerdo con las atribuciones conferidas por el Art. 2º de la Resolución Nº 0645/2009 del Honorable Consejo Directivo de esta Facultad, corresponde a la Sra. Decana conceder las equivalencias de las asignaturas que solicitan;  
 Por ello;

**LA DECANA DE LA FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA**

**RESUELVE:**

**Art. 1º)-** Conceder la equiparación de materias solicitada por la **Srta. LATIFI, Luciana Yasmín**, alumna de la Carrera del Profesorado en Química de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Tucumán en las siguientes materias:

**MATERIAS APROBADAS EN LA CARRERA DE:**

Ingeniería en Química de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán	Con	Profesorado en Química (Plan 2005) de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Tucumán
- CÁLCULO I		- MATEMÁTICA I
- CÁLCULO II	"	
- ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA		- MATEMÁTICA II
- ELEMENTOS DE ÁLGEBRA LINEAL		
- FÍSICA I	"	- FISICA I
- FÍSICA II		
- FUNDAMENTO DE QUÍMICA GENERAL	"	- QUÍMICA GENERAL
- QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA		

**RESOLUCIÓN Nº: 0808 2023**

FSS

*Carolina Serra*  
 Dra. Carolina Serra Barcellona  
 Secretaria Académica  
 FAC. de BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT

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

*Maria Ines Gomez*  
 Dra. MARIA INES GOMEZ  
 DECANA  
 FAC. 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



1983/2023 - 40 Años de Democracia

////.2....

SAN MIGUEL DE TUCUMAN,

16 AGO 2023

Expte. Nº 74307-2022

**Art. 2º)-** Para conceder la equiparación solicitada por la **Srta. LATIFI, Luciana Yasmín**, la misma deberá rendir los puntos exigidos por las siguientes cátedras:

**-QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA** Con **-QUÍMICA INORGÁNICA**

**UNIDAD 1: ENLACE QUÍMICO**

Tipos de enlace – Estructuras de electrón punto – Enlace Covalente – Carga formal – Resonancia – Teoría de la repulsión de los pares electrónicos de valencia (TREPEV) y geometría molecular – Enlaces simples y múltiples – Porcentaje de carácter iónico – moléculas polares y no polares – Teorías del enlace químico: Teoría de Enlace de Valencia (EV) – Hibridación – Teoría de Orbitales Moleculares (OM). Diagrama de OM de Moléculas diatómicas homonucleares y heteronucleares – Enlace metálico: Teorías – Conductores, semiconductores y superconductores. Fuerzas intermoleculares – El enlace hidrógeno.

**UNIDAD 3: REACCIONES QUÍMICAS**

Tipos de reacciones – Aplicaciones del principio de Le Châtelier – Reacciones de óxido – Reducción – Tabla de potenciales de reducción – Aplicaciones de la ecuación de Nernst – Diagrama de Latimer – Balanceo de ecuaciones iónicas y moleculares.

**UNIDAD 4: PROPIEDADES PERIÓDICAS**

La tabla periódica y la variación de las propiedades fisicoquímicas – Propiedades periódicas de óxidos e hidruros – Toxicidad de los compuestos – Estados de oxidación.

Propiedades específicas de los elementos de transición: catalíticas, magnéticas, color de los compuestos, mecánicas, ópticas y químicas.

**UNIDAD 5: COMPUESTOS DE COORDINACIÓN**

Nomenclatura de los compuestos de coordinación – Tipos de ligandos – Quelatos – Geometría en los complejos – Teoría del enlace de valencia – Teoría del campo cristalino: Desdoblamiento en entornos octaédricos y tetraédricos – Energía de estabilización del campo de ligando – serie espectroquímica.

**UNIDAD 13: ELEMENTOS DE QUÍMICA BIOINORGÁNICA**

Distribución y abundancia de los elementos en la naturaleza – Reglas de selección – Funciones biológicas con participación de iones metálicos – La química Bioinorgánica de los elementos más importantes – Mecanismos de toxicidad – Efectos fisiológicos y aplicaciones farmacológicas de los complejos.

**-QUÍMICA ORGÁNICA I** Con **-QUÍMICA ORGÁNICA I**

**Tema 2: Estructura y Propiedades Físicas:** Efectos de hiperconjugación

**Tema 6: Dienos y Polienos:** Reactividad comparada con alquenos. Reacciones de adición electrofílica 1,2- y 1,4-. Control cinético y termodinámico. Reacción de Diels-Alder.

**Tema 9: Isomería óptica:** Asimetría molecular. El carbono como centro estereogénico. Luz polarizada. Actividad óptica. Enantiómeros. Configuración absoluta y relativa. Nomenclatura configuracional. Representaciones planas y espaciales. Convención de Fischer. Diastereómeros. Compuestos meso. Mezclas racémicas y métodos de resolución. Reacciones de compuestos quirales. Reacciones que generan un centro quiral. Importancia biológica de la quiralidad.

**Tema 11: Éteres:** Propiedades químicas. Éteres fenólicos. Epóxidos: Obtención. Reacciones.

**Art. 3º)- Comuníquese.** Pase a Dirección Alumnos a sus efectos. -

**RESOLUCIÓN Nº: 0808 2023**

FSS

Dra. Carolina Serra Barcellona  
Secretaria Académica  
FAC. de BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT

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

Dra. MARÍA INÉS GÓMEZ  
DÉCANA  
FAC. BIOQUÍMICA QUÍMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN