



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 Tucumán,

12 9 AGO 2023

Expte. N° 51.433-2023

**VISTO:**

Las presentes actuaciones mediante las cuales la **Srta. MAYORGA, Milagro Nahir**, solicita equiparación de materias del Ciclo Básico de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia;

**ATENTO:**

A lo informado por el Departamento Alumnos; y

**CONSIDERANDO:**

Que de acuerdo con las atribuciones conferidas por el Art. 2º de la Resolución N° 0645/2009 del Honorable Consejo Directivo de esta Facultad, corresponde a la Sra. Decana conceder las equiparaciones de las materias que solicitan;  
Por ello;

**LA DECANA DE LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA  
RESUELVE:**

**Art.1º)-** Para conceder la equiparación de materias solicitadas por la **Srta. MAYORGA, Milagro Nahir**, alumna regular del Ciclo Básico de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, debe rendir los puntos exigidos por la siguiente cátedra:

**MATERIAS APROBADAS EN LA CARRERA DE:**

Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la UNT **CON** Ciclo Básico

**PARA EQUIPARAR:**

**QUÍMICA GENERAL** **Con** **QUÍMICA GENERAL**

**Tema 2: Gases:** Distribución de las velocidades moleculares. Función de Maxwell Boltzmann. Gases reales. Ecuación de Van der Waals.

**Tema 3: Líquidos y Soluciones:** Soluciones ideales. Ley de Raoult. Destilación fraccionada.

**Tema 6: Nociones de Electroquímica:** Ejemplo de pilas comunes. Pila seca. Acumulador de plomo. Baterías alcalinas. Pilas de Combustible. Leyes de Faraday. Ejemplos. Procesos importantes.

**Tema 9: Nociones de Cinética Química:** Leyes diferenciales de velocidad. Ecuación integrada de 1er y 2do orden. Energía de activación. Perfil de reacciones exo y endotérmicas.

**Tema 10: Radiactividad** (Completo)

**RESOLUCION N°:**

FSS

0883 2023

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

NILDA 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





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 Tucumán,

29 AGO 2023

Expte. Nº 51.433-2023

**BIOLOGÍA GENERAL Y METODOLOGÍA  
DE LAS CIENCIAS**

**BIOLOGÍA CELULAR Y DE LOS  
MICROORGANISMOS**

Con

**BIOLOGÍA**

**BIOLOGÍA ANIMAL**

**UNIDAD 19: ASPECTOS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE VEGETALES.**

Organización anatómica y funcional. Simetría. Tipos de crecimiento. Sistema de fijación y absorción: raíz. Sistema de conducción: Tallo, mecanismo de conducción por xilema y floema. Sistema de elaboración: Hojas. Estomas: mecanismo de apertura y cierre. Sistema de regulación: hormonas. Tropismos: Clasificación.

**UNIDAD 23: LA REPRODUCCIÓN EN ORGANISMOS VEGETALES I.** Reproducción sexual y asexual: ventajas y desventajas. Características del ciclo diplohaploide. Alternancia de generaciones. Espora y gameto. Ciclos biológicos de musgo, helecho y gimnospermas. Estructuras reproductivas: esporofito y gametofito.


**UNIDAD 24: LA REPRODUCCIÓN EN ORGANISMOS VEGETALES II.**

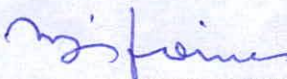
Ciclo biológico de las angiospermas. Esporofito y gametofito. Estructuras florales. Flores completas e incompletas (estaminadas y carpeladas). Especies monoicas y dioicas. Microsporas y granos de polen. Macrosporas y óvulos. Doble fecundación. Polinización: concepto. Agentes polinizadores. Estrategias del organismo vegetal para asegurar la polinización y evitar la autofecundación. Formación de semillas. Estrategias para asegurar la dispersión. Semillas de monocotiledóneas y dicotiledóneas. Frutos. Frutos simples, agregados y múltiples. Reproducción asexual: fragmentación y apomixis.

Art. 2º)- **Comuníquese.** Pase a Dirección Alumnos a sus efectos. -

**RESOLUCION Nº:**  
FSS

**0883 2023**

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

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

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