



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

“2021-AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA, DR. CESAR MILSTEIN”



San Miguel de Tucumán, **18 de Octubre de 2021.-**

Expte. N° 51.549-2021

VISTO:

Las presentes actuaciones mediante las cuales el **Dr. Carlos Ariel MARRADES** solicita autorización para la realización de un **TALLER** titulado “**EL USO DE LAS TICs EN EL LABORATORIO VIRTUAL DE FÍSICA Y LA ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO DE LABORATORIO**” durante el mes de noviembre del presente año”;

ATENTO:

A que el tema fue tratado como Asuntos Entrados por este Honorable Cuerpo; y

CONSIDERANDO:

Que se adjuntan las características y contenidos del mencionado Taller, así como los profesionales intervinientes;

Que analizado el presente tema los señores Miembros de este Cuerpo, por unanimidad, acuerdan: “*Autorizar el dictado del Taller titulado “El uso de los Tics en el laboratorio virtual de Física y la elaboración del informe técnico de laboratorio”;*

Por ello;

**EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
(En Sesión Ordinaria a través de la plataforma electrónica de  
Google Meet de fecha 15/10/2021)**

**RESUELVE:**

Art.1º)- Autorizar la realización del Taller: “**EL USO DE LAS TICs EN EL LABORATORIO VIRTUAL DE FÍSICA Y LA ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO DE LABORATORIO**”, a llevarse a cabo durante el mes de noviembre del presente año en forma virtual, cuyo anexo forma parte la presente Resolución.-

Art.2º)- **De Forma.**

**RESOL.HCD N° 0409-2021**

V.L.V.M.

N.L.A.

Dra. Susana B. Ribotta  
Secretaria Académica  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán

Dr. Edgardo H. Cutín  
Decano  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán

Sra Nilda Leonor Ardiles  
Directora General Administrativa  
a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán



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

“2021-AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA, DR. CESAR MILSTEIN”



///.2.-

San Miguel de Tucumán, **18 de Octubre de 2021.-**

Expte. N° 51.549-2021

**ANEXO**

**TALLER: “EL USO DE LAS TICs EN EL LABORATORIO VIRTUAL DE FÍSICA Y LA ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO DE LABORATORIO”**

**FUNDAMENTO**

En el desarrollo de la asignatura Física II de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT, se han detectado dificultades en los estudiantes para elaborar el informe técnico de laboratorio. El escaso conocimiento de las herramientas conceptuales y metodológicas sobre escritura científica y técnica, la complicación del trabajo colaborativo con discusiones y reflexiones que permitan consolidar o generar conocimientos, la dificultad en establecer relaciones y conclusiones pertinentes, son algunos de los aspectos que condicionan a los estudiantes al momento de confeccionar el informe de laboratorio.

Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TICs) son cada vez más usadas en los procesos de enseñanza y aprendizaje. Estas ofrecen, por un lado, recursos interactivos en la web que usados a través de una guía didáctica contribuyen a una correcta comprensión de los fenómenos estudiados; y por el otro, permite mediar las interacciones entre docentes-estudiantes-conocimiento, diluyendo barreras físicas y temporales.

Este taller propone el uso de recursos tecnológicos apropiados para analizar y discutir las prácticas de laboratorio y la elaboración, en modo colaborativo, del informe técnico de laboratorio.

**OBJETIVOS**

Que los participantes sean capaces de:

- Conocer los recursos tecnológicos que les permita una mejor comprensión de los fenómenos estudiados.
- Elaborar en forma crítica un informe técnico de laboratorio.
- Promover el trabajo colaborativo.

**RESOL.HCD N° 0409-2021**

V.L.V.M.

N.L.A.

Dra. Susana B. Ribotta  
Secretaria Académica  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán

Dr. Edgardo H. Cutín  
Decano  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán

Srta Nilda Leonor Ardiles  
Directora General Administrativa  
a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán



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

“2021-AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA, DR. CESAR MILSTEIN”



///.3.-

San Miguel de Tucumán, **18 de Octubre de 2021.-**

Expte. N° 51.549-2021

### CONTENIDOS

Propósito de las prácticas experimentales. Su clasificación según diferentes criterios.

Recursos tecnológicos interactivos de la web para analizar algunos fenómenos físicos.

Uso del aula virtual y otras herramientas para el trabajo colaborativo.

Propósito y estructura de un informe técnico de laboratorio. La escritura científica y técnica.

Rúbrica para la revisión de un informe.

### MODALIDAD

Se realizará en forma virtual usando el campus de la FBQF y videoconferencias.

### EVALUACIÓN

Consistirá en la presentación de un trabajo grupal, realizado en forma colaborativa mediante el uso de las TICs, donde se aplicarán e integrarán los conceptos abordados en el taller.

### DESTINATARIOS

Docentes, auxiliares docentes y estudiantes universitarios interesados en la disciplina Física.

### DIRECTOR y COORDINADOR

Dr. Carlos Ariel Marrades

### DOCENTES

Esp. Bioqca. María Elina González

Dr. Enzo Raimondo

Dr. Carlos Ariel Marrades

### **RESOL.HCD N° 0409-2021**

V.L.V.M.

N.L.A.

Dra. Susana B. Ribotta  
Secretaria Académica  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán

Dr. Edgardo H. Cutín  
Decano  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán

Sra Nilda Leonor Ardiles  
Directora General Administrativa  
a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán



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

“2021-AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA, DR. CESAR MILSTEIN”



///.4.-

San Miguel de Tucumán, **18 de Octubre de 2021.-**

Expte. N° 51.549-2021

### ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA

Mediante un soporte visual se realizará una sintética e interactiva presentación del taller a fin de explicar sus objetivos y abordar las bases conceptuales necesarias para el desarrollo de las actividades de aprendizaje. Se explicarán las consignas de trabajo grupal y la modalidad colaborativa. Como actividad de evaluación y cierre, los participantes presentarán el trabajo grupal elaborado. Finalmente, se realizará una evaluación participativa sobre el desarrollo del taller.

### FECHAS

Se desarrollará durante el mes noviembre del año 2021.

### CARGA HORARIA

20 horas (incluye actividades asincrónicas y sincrónicas)

### RECURSOS

- Aula virtual
- Selección de bibliografía
- Selección de recursos tecnológicos de libre acceso (applets y otros interactivos).

### COSTO

Sin costo.

## RESOL.HCD N° 0409-2021

V.L.V.M.

N.L.A.

Dra. Susana B. Ribotta  
Secretaría Académica  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán

Dr. Edgardo H. Cutín  
Decano  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán

Srta Nilda Leonor Ardiles  
Directora General Administrativa  
a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán