

# JORNADAS DE LA FORMACIÓN DE PROFESORES DE QUÍMICA UPN 2023

“Caminos hacia una renovación curricular pertinente en la formación de profesores de química”



El equipo organizador de las Jornadas de la Formación de Profesores de Química UPN 2023, en cabeza de la dirección del Departamento de Química, invita a la comunidad académica a participar en las diferentes actividades académicas, lúdico-deportivas y culturales programadas en dicho marco.

En esta oportunidad, el equipo que lidera la programación académica de las jornadas (que con este carácter vienen desarrollándose desde el año 2020, retomando y potenciando espacios como las tradicionales semanas del licenciado en química), ha puesto un especial interés en la participación efectiva de egresados del Departamento de Química, focalizando varias de las actividades en asuntos de especial relevancia, como la Renovación Curricular del programa de Licenciatura en Química.



**31** de octubre al  
**03** de noviembre  
2023



**Departamento de Química**

Universidad Pedagógica Nacional  
Cl. 72 #11-86

Actividades académicas

Actividades lúdico - deportivas

Actividades culturales

PRO  
GRA  
MA  
CIÓN  
2023



Anne L'Huillier Premio Nobel 2023

OCTUBRE

31

MARTES

03

Presentación Grupo de Tambores

8:00- 8:30

Bienestar Universitario UPN



YOUTUBE

04

Conferencia inaugural

8:30-9:45

**Analogías en la enseñanza de la química: el caso de la comparación entre la respiración celular y la combustión química**

Actividad híbrida (Transmisión)

Dr. Martín Pégola. Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina.  
Dr. en enseñanza de la química - UBA.  
Jefe de Trabajos Prácticos en las carreras de profesorado - UBA.

Comentarista: Dr. Rafael Yecid Amador Rodríguez. Universidad del Norte. Lic. Química y Magíster Docencia de la Química - UPN.  
Dr. enseñanza de las ciencias exactas y naturales. Mención Química. Universidad Nacional del Comahue. Neuquén. Argentina.

Estudiante de apoyo: Daniela Castellanos



Torreón B-419



YOUTUBE

7:00 - 7:15

**Inscripción e ingreso**  
**Hall DQU - Ingreso al Torreón B-419**

Participantes  
(Equipo organizador)

01

7:15 - 7:40

**Apertura**  
**Actividad híbrida (Transmisión)**

Dr. Adolfo León Atehortúa Cruz,  
Rector UPN.

Profesor, Hugo Daniel Marín, Decano  
Facultad de Ciencia y Tecnología.

Profesor, Luis Alberro Castro Pineda,  
director Departamento de Química

Profesor, Ricardo Andrés Franco  
Moreno y comité organizador  
Estudiante de apoyo: Paula Natalia  
Vanegas Olarte



Torreón B-419



YOUTUBE

9:45 - 10:00

**Receso - Café**  
**Hall DQU - Ingreso al Torreón B-419**

02

7:40 - 8:00

**Muestra deportivo-cultural de Taekwondo**

**Estudiante DQU:**

Shannon Sánchez: estudiante de  
Licenciatura en Química

Andrés Felipe Carrillo Arandia:  
**Estudiante de Licenciatura en Deporte**

Sebastián Cárdenas: Licenciatura en  
Básica primaria



Torreón B-419



YOUTUBE



# 05

10:00 - 12:00



**Torreón  
B-419**

Actividad  
híbrida  
(Transmisión)

## III Panel - encuentro:

### *Programas de formación de profesores de química en Colombia. La renovación curricular a debate*

#### Panelistas:

Dra. Natalia Ospina Quintero. Profesora de la Licenciatura en Química, Universidad del Magdalena. Lic. Química Universidad Distrital FJC. Doctora en Didáctica de las Ciencias Experimentales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Mg. Julia Martins. Lic. Química. Universidade Federal Rural de Pernambuco. Maestría en Educación en Ciencias. Universidade Estadual de Santa Cruz, Brasil.

Dr. Jhon Jairo Briceño. Doctor en investigación educativa. Universidad de Granada (España). Lic. Química UPN. Decano Facultad de Educación, Universidad Antonio Nariño. Consejero de la sala de Educación de la CONACES.

Profesora, Claudia Jaramillo. Directora Lic. Química Universidad CESMAG - Pasto. Candidata a Dra. en Didáctica - Universidad Tecnológica de Pereira.

Dr. Álvaro García Martínez Profesor Lic. Química. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Magíster Docencia de la Química. UPN. Dr. en Didáctica de las Ciencias Experimentales y las Matemáticas, Universidad Autónoma de Barcelona (España).

Moderador: Profesor, Ricardo Andrés Franco Moreno. DQU - UPN.

Estudiante de apoyo: Luz Angela Román



**YOUTUBE**

# 06

10:00 - 12:00

B-400



## Evolución tecnología de los equipos empleados en métodos analíticos tradicionales

Profesora, Dora Luz Gómez Aguilar

**Estudiante de apoyo:**  
Karen Lombana

# 07

09:00 - 13:00



Hall DQU

## Galería fotográfica de científicos latinoamericanos y científicas destacadas

Profesora, Sandra Sandoval Osorio y estudiantes de Historia y epistemología de la química

Estudiante de apoyo: José Miguel Melo

# 08

12:00 - 13:00



Hall DQU

## Rumba: un estilo de vida saludable

Adriana Catalina Canastero Torres, estudiante DQU. Semillero de Investigación EduQVersa.

Estudiantes de apoyo: Alfredo Sánchez, Yaddy Pérez

# 09

13:00-14:00



**Torreón  
B-419**

## ¿Quieres conocer a los verdaderos X-MEN?: Una introducción a la enseñanza de la Bioquímica.

Docente: Yair Porras

Estudiante de apoyo: Laura Pineda

# 10

14:00-16:00



**Torreón  
B-323**

## MAGICIENCIA

Profesor, Luís Enrique Caro Gómez

Estudiantes de apoyo:  
Alex Villanueva y Yaddy Pérez

# 11

12:00 - 13:00



Hall DQU

## Entrega Mural: "Tabla Periódica" a la comunidad del Departamento de Química

Jorge Parada y Sofía Quiñones  
Representantes estudiantiles DQU

NOVIEMBRE

01

MIÉRCOLES

12

08:00- 10:00



Torreón  
B-419

**Investigación formativa en la escuela y la universidad: experiencias del Semillero CHELTON (UPTC); iniciativas de investigación escolares Summerhillistas y la experiencia del Semillero EduQVersa UPN – Colegio Japón.**

Edgar Vargas Aguilar. Egresado Depto de Química UPN y docente Lic. Ciencias Naturales UPTC

Paola López. Egresada Lic. Química UPN y docente Colegio CAFAM.

Organizan: estudiantes y docentes Semillero de Investigación EDUQVERSA.

Profesor, Leonardo Avendaño

Estudiante de apoyo: Sofía Quiñones (representación estudiantil DQU)

13

10:00-12:00

Hall DQU

**Presentación de póster: Indagaciones de contaminantes orgánicos emergentes en aguas residuales**

Profesora, Dora Luz Gómez Aguilar

Estudiante de apoyo: Karen Real

14

10:00-12:00



Torreón  
B-419

**Lanzamiento Números 66 Y 67 de la Revista Boletín PPDQ Departamento De Química**

Actividad híbrida (Transmisión)

Docentes equipo editorial Revista Boletín PPDQ: Ricardo Franco, Blanca Nubia Cruz y Carlos Valencia

Invitados: Mariel Loaiza, Editora de revistas del Grupo Interno de Trabajo Editorial.  
Autores de las publicaciones

Estudiantes de apoyo: Paula Vanegas y Danna Buitrago



**YOUTUBE**

15

14:00-15:00



Hall DQU

**Presentación póster: Sistemas Orgánicos I**

Profesora, Nohora Marlen Arias Vargas

Estudiante de apoyo: Laura Pineda

16

14:00-15:00



Aula B  
407

**DIGI-QUÍMICA: Abriendo Caminos Inclusivos**

Profesora, Johanna Alexandra Basto Silva

Estudiante de apoyo: Yorledis Núñez

# 17

15:00- 17:00



Torreón  
B-419

**Panel: Desarrollo profesional de licenciados en química de la UPN. Resultados de una investigación en diálogo con egresados del DQU**

**(Proyecto CIUP: DQU-584-22)**

Actividad híbrida (Transmisión)

Egresados Lic. Química UPN (panelistas)

Nahury Yamile Castellanos. Lic. Química UPN, Doctora en Química UNAM, México. Docente investigadora UNAD Bogotá.

Leidy Martin. Lic. Química UPN. Doctora en Educación, Universidad Nobert Wiener, Perú. Coordinadora IED Sabio Mutis.

Omar Alejandro Benítez. Lic. Química UPN, Doctor en Educación UPN, profesor IED Sabio Mutis.

Fernando Fernández. Lic. Química UPN. Mg. en Docencia de las Ciencias Naturales. Mg. en Ciencias Ambientales. Candidato a Doctor en Educación. Colegio Débora Arango Pérez IED. SED Bogotá.

Dallan Lizeth Rubiano Peña, Licenciada en Química Estudiante de Maestría en Biología Computacional Grupo de investigación COBO Chemistry, organic, bio-organic and organic computacional.

Moderador:  
Profesor, Royman Pérez Miranda.  
Grupo IREC.

Estudiante de apoyo:  
Rosy Lastre



**YOUTUBE**



# 18

16:00- 17:00



Torreón  
B-323

**Presentación grupos y líneas de investigación del DQU para preinscripción Proyecto de Investigación Lic. Química.**

Profesora, Nohora Marlen Arias Vargas. Coordinadora de investigación. LQU.

Estudiante de apoyo: Sofía Quiñones (representación estudiantil DQU)



NOVIEMBRE

02

JUEVES



19

7:00 – 9:30



Torreón  
B-419

**Pensando la renovación curricular de nuestra Licenciatura en Química: ¿Qué modalidades y planes de estudio proponer?**

Profesor, Ricardo Andrés Franco Moreno y estudiantes de Teorías Curriculares

Estudiante de apoyo: John Flórez

20

9:30- 13:00



Torreón  
B-419

**English Song Festival**

Profesora, Deisy Baracaldo Guzmán

Estudiantes de apoyo: Jóvenes a la U

21

10:00-12:00



Hall DQU

**Socialización diseño de proyectos en educación química**

Profesora, Sandra Ximena Ibáñez Córdoba

Estudiantes del espacio académico Formulación y Gestión de Proyectos Educativos

Estudiante de apoyo: Luz Angela Román

22

10:00-12:00



Torreón  
B323

**Métodos de remoción de contaminantes en aguas residuales**

Profesora, Dora Luz Gómez Aguilar

Estudiantes de apoyo: Natalia Rodríguez y Daniela Castellanos

23

10:00-11:00



Sala  
B- 407

**Notas del Seminario: La autoetnografía como estrategia en la formación de maestros en la Licenciatura en Química**

Profesor, Leonardo Avendaño Rondón y Seminario de Legislación Educativa.

Estudiante de apoyo: Sandra Horta

24

13:00-15:00



Centro  
cultural  
Paulo Freire  
Sala B

**Conversemos sobre el Bachillerato Internacional. Principios, estructura e impacto**

Profesor, Luis Alberto Castro, director DQU.

Invitados: Subdirección de Evaluación y Seguimiento. SED, Bogotá

Luz Maribel Páez: Directora de Evaluación de la Educación. SED, Bogotá.

Alexandra Galeano: Líder Equipo Bachillerato Internacional. SED, Bogotá

Alexandra Bernal: Profesional Especializado Equipo Bachillerato Internacional. SED, Bogotá.

Moderador: Profesor Santiago Cardozo Departamento de Matemáticas

Estudiante de apoyo: Danna Carrión

# 25

13:00-15:00



Sala de  
Música  
Biblioteca  
Central

Plataforma de investigación CAS  
SciFinder Discovery Plataforma

Carolina Belalcázar. Customer  
Success Manager

Organiza: Semillero de  
investigación Chimefa  
International Student Chapter

# 29

17:00 - 19:00



Salón B 400

## Trivia Química Químico-Pedagógica

Profesor, Leonardo Avendaño  
Rondón.

Estudiante de apoyo: Luz Nellys  
Guzmán

# 26

14:00-16:00



Torreón  
B-419

## KARAOKE LIVE

Profesora, Deisy Baracaldo Guzmán

Estudiantes de apoyo: Jóvenes a la U

# 30

16:00 - 18:00



Torreón  
B-419

## Conferencia: El valor de la vida humana ... reflexiones éticas y científicas de un discípulo del Maestro de Maestros.

Profesor, Jaime Augusto Casas  
Mateus

Estudiante de apoyo:  
Danna Buitrago

# 27

14:00-16:00



Hall DQU

## Presentación de posters de Práctica Pedagógica y Didáctica

Equipo Pedagógico del DQU.  
Coordina: Profesor, Pedro Nel  
Zapata Castañeda

Estudiante de apoyo: Sandra  
Horta

# 28

15:00-17:00



Se transmite  
en Torreón B-  
323

## Conferencia sobre Conceptos Básicos de Cromatografía de Gases Acoplado a Espectrometría de Masas.

Profesor, Omar León Manchego,  
coordinador Laboratorios DQU.

Empresa invitada: Khymos

Estudiante de apoyo: Daniela  
Castellanos

Virtual: Microsoft Teams. Link:



**ENLACE**



NOVIEMBRE

03

VIERNES

31

08:00-12:00



Sala B  
407

### Encuentro de profesores titulares de Práctica Pedagógica y Didáctica

Equipo Pedagógico. Coordina:  
Profesor, Pedro Nel Zapata  
Castañeda

Estudiante de apoyo: Karen Lombana

32

08:00-10:00



Torreón  
B-419

### Conociendo el río Bogotá y las subcuencas del Distrito Capital.

Conferencista invitado: Licenciado,  
Doncan Gajales. Secretaría Distrital  
de Ambiente.  
Modera, profesora Lina Beltrán  
Daleman

Estudiante de apoyo: Karen Real

33

09:00-10:00



Hall DQU

### ¿Pueden los Superhéroes Desafiar las Leyes de la Física?

Profesora, Yessica Viviana  
Barragán Orjuela

Estudiante de apoyo: John Flórez

34

10:00-12:00



Hall DQU

### Electricidad aplicada a Energías Renovables

Profesor, Carlos Hernán Valencia  
Guzmán

Estudiante de apoyo: Alex  
Villanueva

35

10:00-11:00



B-401

### Yoga a la química

Profesora, Natalia Duarte Pinilla

Estudiante de apoyo: Danna  
Carrión

36

12:00 - 14:00



(Se proyecta  
en Torreón  
B-323)

### Una mirada a los aportes de la química en la industria

Profesor invitado: Dr. Ariam  
Lozano Perez

Estudiantes de apoyo: Catalina  
Rosero y Nicolás Dussan

Virtual: Microsoft Teams. Link:

[ENLACE](#)

37

14:00 - 16:00



(Se proyecta  
en Torreón  
B-323)

### Texto y contexto

Profesor Invitado: Dr. Vicente  
Delgado Ordoñez.

Estudiantes de apoyo: Catalina  
Rosero y Nicolás Dussan

Virtual: Microsoft Teams. Link:

[ENLACE](#)



# 38

14:00-16:00

Torreón  
B-419

**Socialización plan de emergencias de la Universidad Pedagógica Nacional. Primeros Auxilios para Educadores**

Profesora, Mercy Viasus.  
Equipo de trabajo laboratorio DQU

Estudiante de apoyo: Laura Pineda

# 40

17:30-18:30

Torreón  
B-419

**Clausura y premios**

Actividad híbrida (Transmisión)

Equipo organizador Jornadas de la formación de profesores de química.

Estudiante de apoyo: Luz Angela Román

# 39

16:00-17:30

Torreón  
B-419

**Viernes de la Didáctica de las Ciencias. A Royman Pérez Miranda. 50 años de investigación en la formación de profesores de ciencias en la UPN.**

Actividad híbrida (Transmisión)

Comentaristas:

Dra. Johanna Camacho. Universidad de Chile, Grupo IREC.  
Profesor, Ricardo Andrés Franco Moreno, Grupo EduQVersa.

Estudiantes de apoyo: Natalia Rodríguez y  
Paula Vanegas



**YOUTUBE**

**Equipo organizador, gestión y apoyo logístico**

**Luis Alberto Castro Pineda. Director del Departamento de Química.**

**Ricardo Andrés Franco Moreno. Profesor Departamento de Química.**

**Leonardo Avendaño Rondón. Profesor Departamento de Química.**

**Nicolás Ventero. Supernumerario DQU.**

**Diseño publicitario y diagramación: Valentina Sánchez Morales. Lic. Química(Egresada). UPN. Semillero EduQVersa.**

**Diseño del Logo representativo: Luz Nellys Guzmán Cabrales, estudiante PLQ.**

**Paula Natalia Vanegas. Estudiante PLQ. Monitora de Investigación Revista Boletín PPDQ. Semillero EduQVersa.**

**Apoyo logístico de estudiantes del Programa Jóvenes a la U.**

**Apoyan:**

**Oficina de Relaciones Interinstitucionales (ORI).**

**Subdirección de Bienestar Universitario.**

**Subdirección de Recursos Educativos.**

**Otras Dependencias.**

Información adicional:

[jornadasforproquimica@upn.edu.co](mailto:jornadasforproquimica@upn.edu.co)



**UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL**  
*Educadora de educadores*