



# CURSO DE FORTALECIMIENTO QUÍMICA BÁSICA

**DOMINA LOS CONCEPTOS CLAVE DE LA QUÍMICA  
JUNTO A NUESTRAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO.**

# Información del curso

**18**  
**FEBRERO**  
**DE 2025**

— a —

**19**  
**ABRIL**  
**DE 2025**



**Martes 4:00 p.m. - 6:00 p.m.**

**y sábado de 9:00 a.m. - 12:00 m.**

\*El horario puede estar sujeto a leves modificaciones, se notificará oportunamente si se realizan cambios.

## **Presencial**

Universidad Nacional de Colombia

Sede Bogotá

Fecha máxima de inscripción

**13 de febrero de 2025**

## **Certificado**

Certificado asistencia:

80% del total del curso

Certificado de aprobación:

Nota superior a 3,5

<https://acortar.link/EFWM38>

**Inscripción: \$650.000\***

### \* Aplican descuentos

- 10% Pronto pago (30 días calendario o más de antelación al inicio del curso)\*\*
- 20% A profesores, investigadores, funcionarios, pensionados, egresados y contratistas de la Universidad Nacional de Colombia.
- 50% A estudiantes de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia\*\*\*
- 30% A estudiantes de posgrado de la Universidad Nacional de Colombia
- 20% A hijos de pensionados, de docentes, de funcionarios, de contratistas y de estudiantes de la Universidad Nacional.  
A estudiantes del colegio IPARM y de la Escuela de la Universidad Nacional de Colombia .
- 15% A los aspirantes que hayan presentado el examen de admisión de la Universidad Nacional de Colombia en el periodo inmediatamente anterior o realizado el pago de derechos de examen de admisión para el periodo en vigencia.

\*\*Los descuentos no son acumulables.

\*\*\* Para aplicar al descuento de estudiantes de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia se debe soportar con el soporte de pago del semestre.

## **OBJETIVO GENERAL**

Comprender el comportamiento de la materia a nivel atómico y molecular para relacionarlo con procesos observables a nivel macroscópico y de esta forma entender los fenómenos que se presentan en la vida cotidiana y en el cuidado del medio ambiente.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. Preparar al estudiante para la interpretación de fenómenos involucrados en diferentes procesos químicos.
2. Promover el aprendizaje y comprensión del lenguaje básico de la química básica como herramienta básica para entender la vida cotidiana desde la óptica de los procesos químicos.
3. Fomentar la integración de los conceptos de materia y energía de creciente relevancia en el presente siglo, en todas las actividades del quehacer cotidiano.
4. Desarrollar habilidades y destrezas para la resolución de ejercicios y problemas que requieran de conocimientos de química.
5. Promover en el estudiante el uso responsable de los conocimientos de química en su entorno, especialmente en lo que tiene que ver con el cuidado del medio ambiente.

## **PÚBLICO OBJETIVO**

Jóvenes que se encuentren en últimos grados de formación secundaria, en los primeros semestres de formación universitaria, en proceso de presentación de pruebas de ingreso a la universidad o de presentación de las pruebas de Estado y, para quienes quieran conocer o profundizar en esta área.

## **CONTENIDOS**

- Test de entrada e introducción al curso.
- Composición y propiedades de la materia.
- Unidades de medida.
- Laboratorio I.
- Teorías atómicas, estructura atómica.
- Periodicidad química.
- Laboratorio II.
- Taller. Enlace químico.
- Nomenclatura.
- Laboratorio III.
- Taller. Estequiometría de partículas.
- Estequiometría de reacciones.
- Laboratorio IV.
- Estados de la materia.
- Gases.
- Laboratorio V.
- Disoluciones.
- Cinética química.
- Laboratorio VI.
- Equilibrio químico.
- Ácidos y Bases.
- Laboratorio VII.

## **CONFERENCISTAS**

Los cursos de fortalecimiento en Ciencias son dictados por profesores asociados a la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá.

# Proceso de inscripción

1



2



Una vez realizada la preinscripción en la plataforma HERMES, le compartiremos los detalles necesarios para efectuar el pago, esta información llegará al correo que haya proporcionado en el formulario de preinscripción. El pago se podrá realizar de manera virtual o por consignación.

Dirígete al siguiente link:

<https://acortar.link/EFWM38>

y completa el formulario

Por favor antes de realizar el pago, verifique los descuentos a los que aplica. Una vez realizado el pago sólo tendrá hasta 10 días hábiles para solicitar la devolución de los excedentes en el caso de efectuar un pago por mayor valor.

3



4



5



## Formaliza tu inscripción

Enviar la fotocopia del documento de identidad vigente por ambas caras del participante y acudiente, el comprobante de pago y el carné universitario vigente (en caso de aplicar a un descuento superior al 20%) al correo [ecpagosfc\\_bog@unal.edu.co](mailto:ecpagosfc_bog@unal.edu.co)

## Consulta tu correo electrónico

Ingresa al correo electrónico y revisa la confirmación de la inscripción al curso.

## Prepárate para iniciar el curso

Por correo electrónico te estaremos informando sobre el inicio del curso.

## **PROCESO DE FACTURACIÓN**

Para dar cumplimiento a la resolución No. 1465 de 2013 de Rectoría, la FACTURA deberá solicitarse dentro del mismo mes de pago y antes del cierre de emisión de facturas. La facturación a 30 días se realizará una vez entregados el compromiso jurídico de pago y la autorización de uso de datos firmados por el representante legal y por cuantía igual o superior a un (1) SMMLV. Para ambos casos se requiere: copia del certificado de cámara de comercio y RUT. Si no han tenido relaciones comerciales con la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá, los nuevos clientes DEBEN enviar estos documentos tres días hábiles antes de solicitar la factura para registrarlos en contabilidad.

---

La Universidad Nacional de Colombia podrá cancelar o posponer la realización del curso, diplomado o evento, cuando no se alcance el número suficiente de inscritos para su realización. También podrá posponerlo o cancelarlo por razones de fuerza mayor. En estos casos se hará la devolución del 100% del valor de la inscripción.

En caso de no poder asistir al curso, diplomado o evento, deberá presentar una solicitud de cancelación por escrito, por lo menos tres días hábiles antes de iniciar la actividad, explicando claramente los motivos de la misma y adjuntando los soportes pertinentes. Esta solicitud será analizada por el Comité de Extensión de la Facultad y en caso de ser aprobada será devuelto el 80% del costo del curso, debido a los gastos administrativos en los que hay que incurrir para el proceso.

Una vez iniciada la actividad no se hará devolución del dinero pero podrá dar uso de su cupo retomando de nuevo la actividad dentro del año vigente.

---

**Tenga en cuenta la siguiente información  
en caso de devoluciones y cancelaciones:  
<https://acortar.link/q7j6qn>**

# UECP

*Unidad de educación  
continua y permanente*

**Para mayor información:**

Coordinación de Extensión

Facultad de Ciencias

*[eep\\_fc\\_bog@unal.edu.co](mailto:eep_fc_bog@unal.edu.co)*

*[eepagosfc\\_bog@unal.edu.co](mailto:eepagosfc_bog@unal.edu.co)*

*3165000 ext 15629 – 15639*

**Facultad  
de Ciencias**

\* Una  
Facultad }  
que construye comunidad