



**Facultad
de Ciencias**

Lo misional como camino
— hacia la excelencia

CURSO **DE NIVELACIÓN EN FÍSICA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO**

MODALIDAD VIRTUAL SINCRÓNICA
O PRESENCIAL

Información del curso

Octubre 18 a diciembre 16 de 2022

Lunes, miércoles y viernes de
6:00 pm a 8:00 pm

virtual sincrónica o presencial

45 horas

\$187.500 virtual sincrónica

\$375.000 Presencial

Aplican descuentos*

20% de descuento para todas las personas.

\$375.000 COP **Presencial** (*\$300.000 COP*)

\$187.500 COP **Virtual sincrónico** (*\$150.000 COP*)

Los descuentos no son acumulables

CERTIFICADO

Se entregará certificado de asistencia expedido por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá siempre y cuando cumpla con una participación igual o superior al 80% de la actividad.

JUSTIFICACIÓN

El curso se ha realizado por más de una década porque le permite al Departamento de Física de la Universidad Nacional apoyar a la educación media del país, fortaleciendo los conocimientos en esta área de los bachilleres. Para lograr este propósito los contenidos de el curso de Física Electricidad y Magnetismo está organizado en dos módulos; cada módulo se ha diseñado con énfasis en actividades relacionadas con hechos cotidianos y novedosos, con retos para hallar soluciones a problemas prácticos relacionados con los fenómenos que ocurren en la naturaleza. Se hace énfasis en el diseño y ejecución de experiencias usando materiales y recursos disponibles en el entorno cotidiano, como apoyo para la comprensión y aplicación práctica de los conceptos de la física. Todas las actividades son desarrolladas por los estudiantes con la orientación de los profesores.

OBJETIVO GENERAL

Este curso tiene el objetivo de aproximar al estudiante a algunos elementos teóricos y prácticos primordiales de la física, para fortalecer sus conocimientos en esta área y proporcionar una mejor preparación para iniciar sus estudios Universitarios. Con el Curso de nivelación en Ciencias Básicas Física Electricidad y Magnetismo, se pretende propiciar el aprendizaje de los conceptos de la Electricidad (Carga eléctrica, campo eléctrico, Potencial eléctrico, capacitancia, circuitos) y Magnetismo (Campo Magnético, fuerza magnética), estimulando el desarrollo de las competencias como la curiosidad, el razonamiento lógico y sistemático, el análisis de gráficas, el manejo de software, la experimentación y las matemáticas relacionadas con los contenidos del curso.

Plan temático

MÓDULO 1

✧ Carga eléctrica. Propiedades. Ley de Coulomb. Estructura eléctrica de la materia. Campo eléctrico. Potencial eléctrico. Relaciones energéticas en un campo eléctrico. Ley de Gauss. Problema de conductores en equilibrio. Capacitancia. Ley de Ohm. Circuitos de corriente directa. Leyes de Kirchhoff. Circuito R.C.

MÓDULO 2

✧ Fuerza magnética sobre una carga en movimiento. Fuerza magnética sobre una corriente eléctrica. Torque magnético sobre una espira de corriente. Campo magnético producido por una corriente. Ley de Biot-Savart. Ley de Ampère.

DOCENTES

Los Cursos de nivelación en Ciencias son dictados por profesores asociados a la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, pertenecientes a los Departamentos de física, matemáticas, biología y química.

Proceso de inscripción

1



Dirígete al siguiente link:
<https://bit.ly/CurNivFisEm>
y completa el formulario

2



Realizar el pago virtual o consignación.

→ Realizar el pago virtual ingresando a pagovirtual.unal.edu.co, >sede Bogotá >Facultad de Ciencias.

Este pago se podrá realizar con tarjeta débito y crédito.

→ pagos con consignación

realizar una consignación en el Banco Davivienda a la cuenta de ahorros N°. 0077-0086-4015, Nombre de la cuenta: UNIVERSIDAD NACIONAL FAC. Ciencias – 2013.

Nombre de la actividad: CN Física EM

Código de Recaudo: 20131522

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



Formaliza tu inscripción

enviando al correo

ecp_fcbog@unal.edu.co

- El comprobante de pago escaneado.
- Documento de identidad escaneado por ambas caras.

4



Consulta tu correo electrónico

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

5



Preparate 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://bit.ly/Resol2235>

uecp

*Unidad de educación
continua y permanente*

Para mayor información:

Centro de Extensión
Facultad de Ciencias
ecp_fcbog@unal.edu.co
Cel: 3232316512

**Facultad
de Ciencias**


*Lo misional como camino
— hacia la excelencia*