



Colegio San Carlos de Quilicura  
FÍSICA / PLAN COMÚN  
CFE / 2020 / IV° MEDIO  
U:1 Electricidad y magnetismo

**GUÍA N°10: ELECTRODINÁMICA**

**PLAZO: 08 AL 12 DE JUNIO**

**TIEMPO: 45 MINUTOS**

Nombre	Curso	Fecha
	IV° A - B - C	

**OA 2** Se evaluará la capacidad del estudiante de analizar, sobre la base de investigaciones, conceptos y/o leyes científicas distintos tipos de circuitos eléctricos considerando además diversos aparatos y/o dispositivos tecnológicos.

**Indicadores de evaluación:**

Validez de modelos conceptos, teorías, leyes y marcos conceptuales referentes a electricidad:

- » Ley de Ohm en circuitos eléctricos con resistores conectados en serie, paralelo o de forma mixta.
- » Intensidad de corriente eléctrica como flujo de cargas eléctricas en circuitos de corriente continua.
- » Consumo de energía eléctrica en circuitos y potencia eléctrica.
- » Componentes de la instalación eléctrica domiciliar y sus funciones.

**ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS:**

A continuación, te propongo realizar una actividad práctica online que, además, fortalecerá el eje temático de "Electricidad y magnetismo" de las pruebas transitorias Demre 2020 de Física y, que justamente, la estamos pasando como primera unidad del plan curricular (esta incluye el área de Electroestática; tema que finalizamos con esta instancia).

Se propone utilizar la plataforma que indica esta guía, para ello, debes ingresar con tu Rut y contraseña y dirigirte a la sección que corresponda.

La actividad tiene como objetivo monitorear el avance de tus logros de aprendizaje facilitados por las guías que te he compartido de la Unidad en curso y los recursos complementarios de apoyo para su realización. Por tanto, vale decir, que la calificación de esta evaluación no es Sumativa, sino Formativa. En caso de que presentes dificultades de conectividad y no puedas realizar esta actividad en línea ¡Comunícate a mi correo para ayudarte! [profecatocienciasnaturales@gmail.com](mailto:profecatocienciasnaturales@gmail.com)

**PARA ELDESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE ONLINE N°3 INGRESA A LA PLATAFORMA PUNTAJE NACIONAL: [www.puntajenacional.cl](http://www.puntajenacional.cl) (modalidad estudiante)**

- Propuesta en Pruebas curriculares \_ Asignatura de Física

- Actividad N°3 Electrodinámica (10 preguntas / 40 minutos)  
ID Evaluación: 1747838 / ID Instrumento: 1832311  
Periodo: 08 de junio (8 am) hasta 12 de junio (8 pm)  
Resultados: 13 de junio (a partir 1 pm)



**IMPORTANTE:** SI TIENES DIFICULTADES PARA INGRESAR A LA PLATAFORMA O EXISTEN PROBLEMAS PARA EJECUTAR LA ACTIVIDAD EN ELLA, ¡NO TE QUEDES SIN PARTICIPAR DE ESTE PROCESO! POR ESTA RAZÓN, **TE ADJUNTO, A ESTA GUÍA, EL ARCHIVO PDF DE LA ACTIVIDAD SUBIDA A LA PLATAFORMA**, EL CUAL PUEDES DESCARGAR Y RESPONDER. FINALMENTE ME ENVÍAS LAS RESPUESTAS QUE CONSIDERES CORRECTAS A MI CORREO Y POR ESTE MISMO MEDIO TE ENVIARÉ LOS RESULTADOS.

**RECURSOS QUE PUEDES UTILIZAR PARA ESTUDIAR:**

1) **TEXTO DE FÍSICA 3° y 4° MEDIO 2019** (Unidad 1. Electrodinámica pág. 162 a 205), descárgalo en: <https://curriculumnacional.mineduc.cl>  
<https://educra.cl/texto-del-estudiante-fisica-3-a-4-medio>

2) **PLATAFORMA APRENDO EN LÍNEA:**

\*Física Electivo - Electrodinámica - Clase N°27 2019 ≤ 30 minutos  
<https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-article-139364.html>

3) **PLATAFORMA PUNTAJE NACIONAL**

[www.puntajenacional.cl](http://www.puntajenacional.cl) (modalidad estudiante)  
 - Biblioteca \_ Física \_ Eje Electricidad y magnetismo:
 

- Guía materia: Corriente eléctrica.

**SÍNTESIS:**



**DIFERENCIAS DE LAS RAMAS QUE HEMOS ESTUDIADO HASTA AQUÍ:**

ELECTRICIDAD	
ELECTROSTÁTICA	ELECTRODINÁMICA
Es aquella rama de la física que estudia a las cargas eléctricas que no están en movimiento o cuyo movimiento es muy leve. Este tipo de electricidad se produce debido a la acumulación de cargas eléctricas sobre un objeto que puede ser descargada en otro objeto al ponerse en contacto.	Es aquella rama de la física que estudia las cargas eléctricas en movimiento. Este movimiento es producido por una fuente de electricidad constante que genera el continuo movimiento de las cargas eléctricas. Estas fuentes de electricidad pueden ser electromecánicas o químicas.