



San Carlos de Quilicura  
FÍSICA / PLAN COMÚN  
CFE / 2020 / IV° MEDIO  
Área temática n°4: Electricidad y magnetismo

### GUÍA N°14: ELECTRODINÁMICA

PLAZO: 27 AL 31 DE JULIO

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 domiciliaria 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.

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, así como también, tu grado de compromiso y responsabilidad. Si bien, la calificación de esta evaluación es Formativa, no quiere decir, que no influya en la calificación final para el cierre de la asignatura, lo cual se logrará mediante la evaluación de proceso que incluye el periodo a distancia y presencial. En caso de que presentes dudas u otras dificultades ¡Comunicate a mi correo para orientarte! [profecatocienciasnaturales@gmail.com](mailto:profecatocienciasnaturales@gmail.com)

**PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE ONLINE N°4 INGRESA A LA PLATAFORMA PUNTAJE NACIONAL: [www.puntajenacional.cl](http://www.puntajenacional.cl) (modalidad estudiante con tu rut y contraseña)**

- Propuesta en la sección curricular de la Asignatura de Física

Actividad N°4 Electrodinámica (15 preguntas / 40 a 60 minutos)

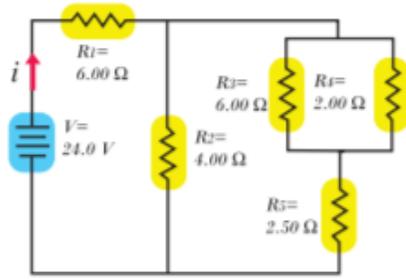
- ID Evaluación 1830544: / ID Instrumento: 1921845
- Periodo: 30 de julio desde 9 am hasta 9 pm
- Resultados: 01 de agosto a partir 1 pm

**IMPORTANTE:** SI TIENES DIFICULTADES PARA INGRESAR A PUNTAJE NACIONAL O EXISTEN PROBLEMAS PARA EJECUTAR LA ACTIVIDAD EN ELLA, ¡NO TE PUEDES QUEDAR SIN PARTICIPAR DE ESTE PROCESO EVALUATIVO! ENTONCES, COMO SOLUCIÓN AL PROBLEMA, TE ADJUNTO, A ESTA GUÍA, EL ARCHIVO PDF DE LA MISMA ACTIVIDAD CARGADA A LA PLATAFORMA, EL CUAL PUEDES DESCARGAR DESDE LA PÁGINA DEL COLEGIO PARA RESPONDERLA. FINALMENTE, ME ENVÍAS EL ARCHIVO CON LAS RESPUESTAS QUE CONSIDERES CORRECTAS O, EN ÚLTIMO CASO, SÓLO LAS RESPUESTAS. ENVÍA AL CORREO [profecatocienciasnaturales@gmail.com](mailto:profecatocienciasnaturales@gmail.com), A MAS TARDAR, EL JUEVES 30 DE JULIO Y POR ESTE MISMO MEDIO TE ENVIARÉ LOS RESULTADOS DE LOGRO.

**EL DÍA DE APLICACIÓN DE ACTIVIDAD EN PUNTAJE NACIONAL NO TENDREMOS CLASES ONLINE, CON EL FIN DE QUE DISPONGAS DE ESE TIEMPO PARA REALIZAR LA EVALUACIÓN.**

### AHORA RESUELVES TÚ

Calcula la resistencia equivalente de la red de la **figura 3.64** y encuentra la corriente en cada resistencia. La fuente de fem tiene una resistencia interna despreciable:



▲ Figura 3.64

Además, calcula la  $i$  total del circuito y comprueba la conservación de la corriente.

¡No olvides desarrollar este ejercicio de aplicación, similar al ejercicio resuelto en pág.180-181 del texto que revisamos en la última clase!

Si lo envías, total y correctamente resuelto (con orden y claridad) a mi correo, te asignaré un punto base o 10 décimas para que sumen a la calificación de tu actividad realizada en Puntaje nacional (también aplica si me la enviaste al correo) ¡TIENES PLAZO HASTA EL VIERNES 31 DE JULIO!

### RECURSOS QUE PUEDES UTILIZAR PARA ESTUDIAR:

1) **CLASE N°3 DE FÍSICA (Editada)** Revisa el material compartido de las clases 2 y 3 + las explicaciones realizadas de ejemplos y ejercicios cuantas veces quieras y, en especial si no pudiste conectarte a ella. Ingresá por:



<https://youtu.be/SoJbtIhU5Cw>



2) **PPT ELECTRODINÁMICA (ACTUALIZADO)** Se encuentra anexado al archivo de esta guía para que lo descargues y revises cuántas veces desees.



3) **TEXTO DE FÍSICA 3° y 4° MEDIO 2019. Unidad 1. Electrodinámica** pág. 162 a 205, descárgalo en: <https://curriculumnacional.mineduc.cl>

4) **PLATAFORMA PUNTAJE NACIONAL**  
[www.puntajenacional.cl](http://www.puntajenacional.cl) (modalidad estudiante)

- Biblioteca \_ Física \_ Eje Electricidad y magnetismo:

- Guía materia: Corriente eléctrica.

### SÍNTESIS:

