

Condiciones necesarias para la aprobación de la materia

- 1) Para aprobar la cursada se deberán aprobar los 2 (dos) exámenes parciales con calificaciones mayores o iguales a 4 (cuatro) en cada caso. Para promocionar la materia, se necesita tener una nota promedio de los dos parciales igual o mayor que 6 (seis), y que ninguno de ellos fuera aprobado con nota inferior a 5 (cinco). En caso que el estudiante quiera presentarse a una nueva fecha para levantar su nota, la calificación definitiva que será tomada en cuenta corresponderá a la del último examen rendido.
- 2) Se debe cumplir con una asistencia del 80 % a las clases teórico/prácticas, y un 90 % a las clases con laboratorios. Esto implica que se puede tener hasta 3 (tres) faltas a las teorías y otras 3 (tres) a las prácticas a lo largo del curso (ver cronograma). Las ausencias por motivos de salud se considerarán justificadas cuando el estudiante presente el correspondiente certificado médico avalado por algún hospital público.
- 3) Se debe asistir al menos a 5 (cinco) de los 6 (seis) laboratorios (no habrá recuperación de los mismos).
- 4) En la clase práctica siguiente a un trabajo de laboratorio, se tomará una evaluación referente a lo realizado en el mismo. Para acceder a la promoción se deberá aprobar al menos 3 (tres) de estas 6 (seis) evaluaciones.

Las evaluaciones

Se tomarán dos parciales con dos fechas cada uno, y un parcial flotante al final de la cursada en el cual sólo se podrán rendir los contenidos del 1er parcial o del 2do. Los parciales serán teórico-prácticos. En los parciales se incluirá un problema/pregunta relacionada con los trabajos de laboratorio realizados.

Los contenidos a ser evaluados en cada parcial son:

Primer parcial: carga eléctrica, conductores, aisladores, Ley de Coulomb, campo eléctrico, líneas de campo, flujo, teorema de Gauss, trabajo eléctrico, potencial eléctrico, relación entre campo y potencial, potencia, capacidad, el condensador, combinación de condensadores, circuitos eléctricos de corriente continua, intensidad de corriente continua, resistencia, combinación de resistencia, *fem*, leyes de Kirchhoff, transitorios RC y RL, campo magnético, fuerza magnética entre cargas en movimiento (Lorentz) y entre elementos de corriente, Ley de Biot y Savart, Ley de Ampere.

Segundo parcial: Ley de inducción de Faraday, Ley de Lenz, Inductancia, autoinducción, inducción mutua, combinación de bobinas, energía magnética, Ondas electromagnéticas, ecuaciones de Maxwell; óptica física: interferencia de dos fuentes, interferencia en láminas delgadas, difracción por un obstáculo, difracción más interferencia de dos rendijas, difracción por una apertura circular, red de difracción, resolución de una red, polarización de la luz, dispersión de la luz. Óptica geométrica: Índice de refracción, reflexión y refracción de

la luz, Ley de Snell, formación de imágenes analítica y gráficamente en espejos cóncavos y convexos, dioptrios, lentes cóncavas y convexas, sistemas combinados, defectos de visión, instrumentos ópticos (anteojos, lupa, microscopio).

Flotante: todos los contenidos.