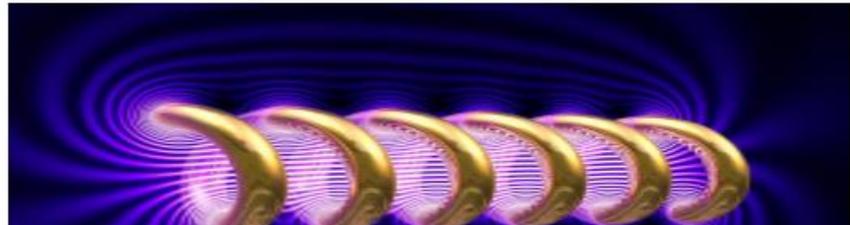
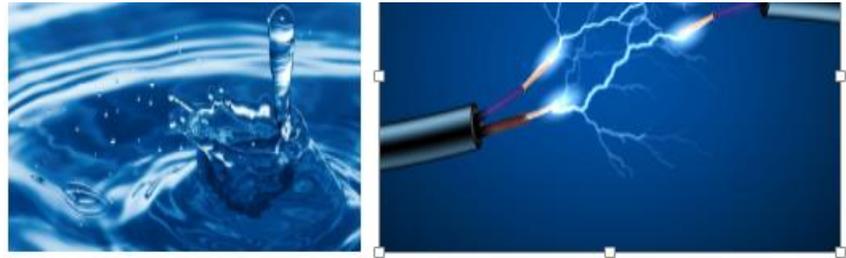


Presentación de la asignatura Física II

Lic. Zonia Tello B.

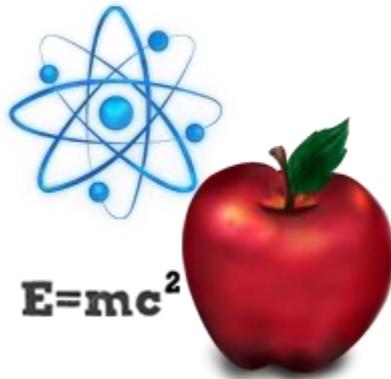


www.continental.edu.pe



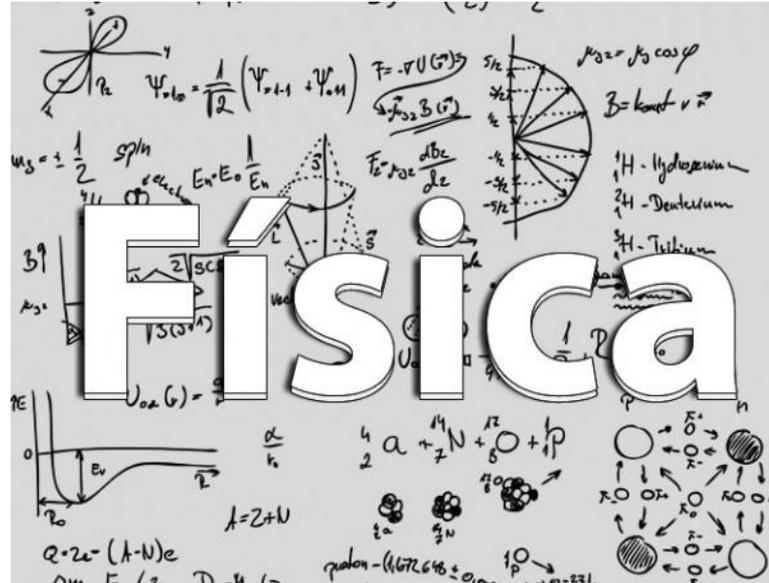
Física II

- La Física es una ciencia exacta, que estudia las propiedades de la naturaleza, usando el lenguaje matemático y el método científico.
- Gracias al entendimiento de sus leyes, nos ha permitido desarrollar los avances que ahora conocemos, como la energía eléctrica, los aviones y automóviles.
- Este curso de física II, es un curso de carácter obligatorio en la carrera, y cuyos conocimientos permitirán al estudiante comprender fenómenos físicos que han sido aprovechados por el hombre para conocer su entorno y desarrollar máquinas y herramientas que faciliten el desarrollo de sus actividades.



Resultados del aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de interpretar los principios físicos, del movimiento armónico simple, fluidos, termodinámica, electricidad, magnetismo, luz, óptica y la física relativista, mediante los métodos de observación, conservación, e interrelación con el medio ambiente sustentado en un proyecto.



Estructura de la asignatura

Unidad I	Unidad II	Unidad III	Unidad IV
M.A.S., Fluidos, Ondas y Termodinámica	Electrostática	Electrodinámica y Electromagnetismo	Corriente, Óptica y Física Moderna
1era. Semana y 2da. Semana 16 horas	3era. Semana y 4ta. Semana 16 horas	5ta. Semana y 6ta. Semana 16 horas	7ma. Semana y 8va. Semana 16 horas

Unidad I: M.A.S., fluidos, ondas y termodinámica

Temas:

- Movimiento armónico simple.
- Mecánica de fluidos
- Ondas mecánicas
- Termodinámica



Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de resolver ejercicios de movimiento armónico simple, mecánica de fluidos, ondas mecánicas y termodinámica demostrando dominio teórico y las consideraciones del sistema internacional de medidas.

Unidad II: Electroestática

Temas:

- Carga eléctrica y campo eléctrico.
- Ley de gauss.
- Potencial eléctrico.
- Capacitancia y dieléctricos

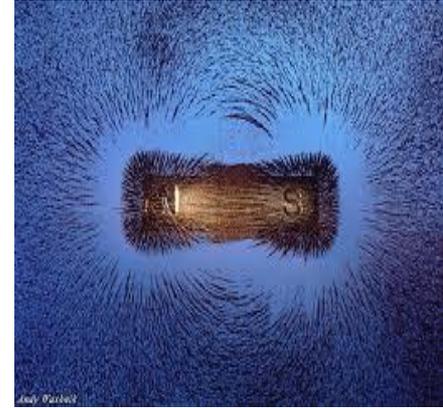
Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de resolver problemas de carga eléctrica, campo eléctrico, ley de Gauss, potencial eléctrico, capacitancia y dieléctricos; empleando instrumentos, técnicas y formulas en un trabajo de laboratorio.



Unidad III: Electrodinámica y Electromagnetismo

Temas:

- Corriente, resistencia y fuerza electromotriz.
- Circuitos de corriente continua.
- Campo magnético y fuerza magnética.
- Fuentes de campo magnético.
- Inducción electromagnética.



Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de resolver ejercicios y problemas sustentado en los principios de la electrodinámica y electromagnetismo; empleando instrumentos, técnicas y formulas en un trabajo de laboratorio.

Unidad IV: Corriente, óptica y Física moderna

Temas:

- Corriente alterna
- Ondas electromagnéticas
- Óptica
- Física moderna

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de resolver ejercicios de corriente alterna y ondas electromagnéticas tomando en cuenta los principios de la física moderna.



Recursos educativos virtuales

- Manual autoformativo
- Video clases
- Foros
- Biblioteca virtual





Bienvenidos

www.continental.edu.pe

