



Asignatura:

FÍSICA 3º A

Nombre del docente:

MALTE RENIUS

Breve reseña de su formación:

8 años de formación universitaria en la Universidad de Münster (licenciatura 1º)
2 años de formación docente en el "Studienseminar Rheine" / liceo „Gymnasium Tecklenburg“
(licenciatura 2º)
6 año como docente en el liceo "Ohmoor" en Hamburgo
Desde hace febrero 2015 docente en el Colegio Alemán de Montevideo

Objetivos del curso a su cargo:

Intensidad de la corriente eléctrica y el voltaje: circuito eléctrico, efectos de la corriente eléctrica, carga eléctrica, resistencia y energía eléctrica, corriente eléctrica en el vacío

Introducción a la electrotécnica: fuerzas en campos magnéticos sobre cargas, inducción electromagnética, transporte de energía eléctrica con cables de alta tensión

Introducción a la física atómica y nuclear: la estructura de un átomo y de un núcleo atómico, isótopos, la vida media, la protección radiológica

Metodología de trabajo

Experimentos realizados por los propios alumnos, trabajos en grupo, dialogo con los alumnos, experimentos presentados por el profesor, ejercicios en clase.

Criterios y formas de evaluación

Como mínimo 3 escritos, en caso necesario tests (sin aviso previo) y evaluación de experimentos (60%), notas orales, uso correcto de términos y de la lengua alemana, participación en clase, deberes, uso del cuaderno (40%).

Bibliografía y/o necesidades específicas de materiales para dicho curso:

El Colegio prestará el libro de física en alemán. Además se necesitan una calculadora y artículos de geometría como el compás, la regla y escuadra o "Geodreieck", lápices y un cuaderno cuadriculado.