

Programa de Movilidad Virtual 2023

**PRESENTACIÓN
DE LAS ASIGNATURAS**

Universidade Federal Rural de Pernambuco

Mobilidade Virtual

La Movilidad Académica Virtual ofrecerá, en idioma extranjero, disciplinas del currículo de Grado a estudiantes de grado de la UFRPE y de universidades internacionales, en la modalidad virtual, con el fin de brindar a los participantes una experiencia de internacionalización y de convivencia global.



Asignatura 1

Asignatura

**Ingeniería
Eléctrico IV**
Unidad Académica Cabo
de Santo Agostinho -
UACSA

Contenidos

La asignatura apuntan a un abordaje interdisciplinario de los contenidos, creando la oportunidad de una experiencia en el contexto del desarrollo de proyectos de Ingeniería. Para ello, la asignatura de Ingeniería adoptan la metodología PBL (Project Based Learning), en la que se desarrollan proyectos de Ingeniería con el fin de integrar conocimientos de diferentes áreas e incentivar al estudiante a innovar en las soluciones propuestas para los problemas abordados en la asignatura, necesaria para la formación de profesionales innovadores y, a la vez, conscientes de la necesidad de buscar soluciones que minimicen el impacto de las actividades humanas en el medio ambiente.

Información

Dr Oswaldo Hideo Ando Junior
30 estudiantes
60 h/a
Lenguas: portugués
Comunicación: portugués y español



Asignatura 2

Asignatura

Ingeniería Solar fotovoltaica

Unidad Académica Cabo de Santo
Agostinho - UACSA

Contenidos

Introducción a la Energía Solar,
Contexto Actual. Radiación de cuerpo
negro, espectro solar. Componentes
de la radiación solar directa y difusa.
Instrumentos para medir la radiación.
Medición de la radiación a largo
plazo. Célula solar, principio de
funcionamiento. Tecnología de
Fabricación, Células y Módulos
Fotovoltaicos. Sistemas Fotovoltaicos
Autónomos. Sistemas conectados a la
red. Sistemas Híbridos.

Información

Dr Oswaldo Hideo Ando Junior
30 estudiantes
60 h/a
Lenguas: portugués
Comunicación: portugués y español



Asignatura 3

Asignatura

Tecnología de vidrio
Unidad Académica Cabo de Santo
Agostinho - UACSA

Contenidos

El curso tiene como objetivo presentar la tecnología del vidrio desde la base de la ciencia y la ingeniería. Abarca conceptos fundamentales en la tecnología del vidrio, como la formación del vidrio, la cristalización y la estructura de los vidrios. También se presentan las propiedades físicas y químicas del vidrio. Se presentan temas técnicos como la fabricación de vidrio, el procesamiento, los hornos industriales y la aplicación de productos, lo que brinda al estudiante una variedad de herramientas para ingresar a la investigación del vidrio y la industria del vidrio.

Información

Prof. Vincius Dantas de Araújo
40 estudiantes
60 h/a
Lenguas: Inglês



Asignatura 4

Asignatura

Física moderna
Unidad Académica Cabo de
Santo Agostinho - UACSA

Contenidos

El curso “Física Moderna” tiene como objetivo introducir a los estudiantes de los cursos tradicionales de ingeniería en los conceptos de la física moderna, permeando técnicas y dispositivos que utilizarán en su vida profesional, y que son requisitos para la formación de profesionales involucrados en áreas técnicas y tecnológicas. . Los temas tratados actualizan conceptos clásicos como el tiempo, la energía y las leyes de la mecánica adquiridos en los cursos básicos de física, y forman la base de la tecnología moderna, en particular la electrónica, la metrología, la óptica, las comunicaciones, el geoposicionamiento, etc. Se abordarán los siguientes temas: relatividad especial, inicios de la mecánica cuántica, propiedades ondulatorias de las partículas y aplicaciones básicas de la ecuación de Schrödinger.

Información

Prof. Martine Patricia Arlette
Chevrollier
Prof. Marcos César Santos Oriá
40 estudiantes
60 h/a
Lengua: Inglés
Jueves: 8h-10h



INSCRIPCIÓN DE LAS ASIGNATURAS



Ingeniería
Eléctrico IV



Tecnología
de vidrio



Ingeniería Solar
fotovoltaica



Modern
Physics

INFORMACIONES ACADÉMICAS

CRONOGRAMA

**PERÍODO DE
INSCRIPCIÓN:**
30 DE MARZO AL 14
DE ABRIL

**INÍCIO DE LAS
CLASES:**
MAIO/2023

**PREVISÃO DE
FINALIZAÇÃO:**
AGOSTO /2023



Entre en contacto



Correo electrónico

chamado.ipe@ufrpe.br/
international@ufrpe.br



Sitio

//international.ufrpe.br

