

# **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  
Eléctrica 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



# Asignatura 5

## Contenidos

Esta clase cubre problemas globales del siglo XXI desde una perspectiva de la economía del comportamiento, con énfasis en puntos de vista interdisciplinarios sobre oportunidades para repensar y rediseñar organizaciones y políticas públicas. Los temas incluyen sustentabilidad, envejecimiento, salud global, inmigración, prejuicio y discriminación. El curso no requiere conocimientos previos en economía; la mitad de las clases están dedicadas a la comprensión y aplicación práctica de conceptos tales como: racionalidad limitada; contextos y encuadres; sesgos heurísticos, cognitivos y sociales; teoría posible; comportamiento organizacional; contextos fuertes, ceguera ética y desvinculación moral; toma de decisiones organizacionales; Comportamiento social y de salud. El curso está diseñado para estudiantes de pregrado en diferentes campos, pero los estudiantes de maestría también son bienvenidos ya que se reconocen las posibles contribuciones de múltiples campos profesionales a la solución de problemas globales.

## Asignatura

**La economía del comportamiento de los asuntos globales**

**Departamento de Economía**

## Información

Prof. Luis Maia  
40 estudiantes  
60 h/a

Lengua: Inglés  
Martes: 20h-21:30h



# Asignatura 6

## Asignatura

**Pedagogía de  
Paulo  
Freire**

**Departamento de  
Educación**

## Contenidos

Contexto de influencia de la formulación de la Pedagogía de Paulo Freire, categorías de la Pedagogía de Paulo Freire, actualidad del pensamiento de Paulo Freire en la práctica pedagógica.

## Información

Profa. Monica Folena -  
UFRPE

Profa Enma Campozano -  
Universidad Nacional de  
Educación - UNAE

40 estudiantes  
60 h/a

Lengua: Portugués y  
español

Lunes: 13h-15h (Brasil)  
15h - 17h (Ecuador)





# INSCRIPCIÓN DE LAS ASIGNATURAS



Ingeniería  
Eléctrico IV



Tecnología  
de vidrio



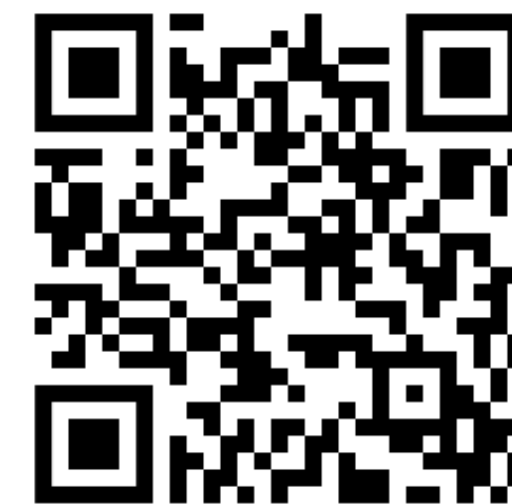
Modern  
Physics



Ingeniería  
Solar  
fotovoltaica



La economía del  
comportamiento  
de los asuntos  
globales



Pedagogia de  
Paulo Freire

# INFORMACIONES ACADÉMICAS

## CRONOGRAMA

**PERÍODO DE  
INSCRIPCIÓN:**  
10 AL 30 DE ABRIL

**INÍCIO DE LAS  
CLASES:**  
JUNIO/2023

**FINALIZACIÓN**  
SEPTIEMBRE/2023



# Entre en contacto



## Correo electrónico

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



## Sitio

//international.ufrpe.br

