



MAESTRÍA EN DIDÁCTICA DE LA FÍSICA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA Y BACHILLERATO

Programa Académico



u-stfrancis.com



Sobre el Programa

Objetivo General

- Desarrollar en los profesionales de la educación competencias pedagógicas, científicas y didácticas avanzadas para la enseñanza de la Física en los niveles de Educación Secundaria y Bachillerato, mediante la integración de fundamentos epistemológicos, metodológicos y tecnológicos que favorezcan el aprendizaje significativo, el pensamiento científico y la comprensión profunda de los fenómenos físicos en contextos educativos contemporáneos.

Objetivos Específicos

-Analizar los fundamentos epistemológicos y pedagógicos de la Física para fortalecer su enseñanza en la educación secundaria y bachillerato.

-Diseñar y aplicar estrategias didácticas innovadoras que favorezcan el aprendizaje significativo y el desarrollo del pensamiento científico.

-Desarrollar investigación educativa orientada a mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje de la Física en contextos escolares.



PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Créditos
Comunicación Académica y Científica	4
Metodología de la Investigación Educativa	4
Psicología del Aprendizaje	4
Fundamentos de Pedagogía Contemporánea	4
Estadística Aplicada a la Educación	4
Tecnología Educativa y Entornos Virtuales	4



u-stfrancis.com



PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Créditos
Filosofía de la Educación	4
Evaluación del Aprendizaje	4
Diseño Curricular en Educación Secundaria	4
Inclusión y Atención a la Diversidad	4
Innovación Educativa	4
Liderazgo y Gestión Educativa	4



u-stfrancis.com



PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Créditos
Metodologías Activas de Enseñanza	4
Aprendizaje Basado en Problemas	4
Diseño de Materiales Didácticos	4
Investigación Educativa Aplicada	4
Evaluación por Competencias	4
Educación STEM	4



u-stfrancis.com



PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Créditos
Epistemología de la Física	4
Historia y Filosofía de la Física	4
Matemáticas Aplicadas a la Física Escolar	4
Didáctica de la Mecánica	4
Laboratorio Escolar de Física I	4
Tecnologías Digitales para la Enseñanza de la Física	4



u-stfrancis.com



PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Créditos
Didáctica del Electromagnetismo	4
Didáctica de la Termodinámica	4
Modelización en la Enseñanza de la Física	4
Simulación y Laboratorios Virtuales en Física	4
Laboratorio Escolar de Física II	4
Seminario de Investigación I	4



u-stfrancis.com



PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	Créditos
Didáctica de la Física Moderna	4
Innovación en la Enseñanza de la Física	4
Desarrollo de Proyectos Educativos en Ciencias	4
Práctica Docente Supervisada	4
Seminario de Investigación II	4
Trabajo de Grado	20
Total de Asignaturas: 24	Total de Créditos: 160

