

LISTA DE CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIO*

PRIMER AÑO

PRIMER CICLO

- EG- Curso Integrado de Humanidades I
EG- Curso de Arte
MA- 1210 Cálculo I
FD- 0548 Introducción a la Pedagogía
QU- 0100 Química General I
QU- 0101 Laboratorio de Química General I

SEGUNDO CICLO

- EG- Curso Integrado de Humanidades II
EF- Actividad Deportiva
OE- 1103 Desarrollo y Aprendizaje en la Adolescencia
B- 0106 Biología General
B- 0107 Laboratorio de Biología General
QU- 0102 Química General II
QU- 0103 Laboratorio de Química General II

SEGUNDO AÑO

TERCER CICLO

- FS- 0210 Física General I
FS- 0211 Laboratorio de Física General I
B- 0232 Botánica General
B- 0233 Laboratorio de Botánica General
FD- 5051 Principios de Currículum
MA- 2210 Ecuaciones Diferenciales Aplicadas
FD- 0152 Fundamentos de Didáctica

CUARTO CICLO

- FS- 0310 Física General II
FS- 0311 Laboratorio de Física General II
B- 0214 Zoología General
B- 0215 Laboratorio de Zoología General
G- 0111 Fundamentos de Geología
EA- 0350 Taller de Materiales Didácticos y Medios Audiovisuales
OE- 0342 Principios de Evaluación y Medición Educativa

TERCER AÑO

QUINTO CICLO

- SR- Seminario de Realidad Nacional I
B- 0122 Diversidad Biológica de Costa Rica
FS- 0319 Tópicos de Física Moderna I
QU- 0310 Fundamentos de Química Inorgánica

- QU- 0311 Laboratorio de Fundamentos de Química Inorgánica
FD- 0526 Metodología de la Enseñanza de las Ciencias

SEXTO CICLO

- B- 0303 Introd. a la Genética Humana
FS- 0419 Tópicos de Física Moderna II
QU- 0312 Elementos de Química Orgánica
FD- 0536 Experiencia Docente en Ciencias

Se obtiene el Profesorado en la Enseñanza de las Ciencias Naturales, previa aprobación de 150 horas de Trabajo Comunal Universitario (T.C.U.).

CUARTO AÑO

SÉTIMO CICLO

- RP- Repertorio
OE- 1012 Psicopedagogía del Adolescente
FD- 0544 Teoría de la Educación
FS- 0306 Seminario Integrado de Ciencias Optativa de Ciencias Básicas
FS- Optativa de Física

OCTAVO CICLO

- SR- Seminario de Realidad Nacional II
FD- 0551 Seminario de Enseñanza de las Ciencias
FD- 0545 Investigación para el Mejoramiento del Aprendizaje
Q- Optativa de Química
B- Optativa de Biología

Se obtiene el Bachillerato en la Enseñanza de las Ciencias Naturales, previa aprobación de las restantes 150 horas de Trabajo Comunal Universitario (T.C.U.).

VD-R-7435-2003

*Durante la matrícula, verifique el plan de estudios en la unidad académica o mediante el sistema de matrícula por Internet.

**Para mayor información sobre la carrera,
dirigirse a la Escuela de Formación Docente
en el III piso Facultad de Educación,
o llamar al teléfono 2511-5382.**

Impreso en el SIEDIN—UCR

FICHA PROFESIOGRÁFICA

Enseñanza Ciencias Naturales



Universidad de Costa Rica



Centro de Orientación
Vocacional-Ocupacional

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

- Gusto por la enseñanza.
- Habilidad para la expresión en forma escrita y oral.
- Capacidad para analizar y sintetizar.
- Capacidad para elaborar esquemas y diagramas.
- Capacidad para establecer relaciones interpersonales sanas.
- Estabilidad y madurez emocional.

TAREAS TÍPICAS DEL ESTUDIANTE DURANTE LA CARRERA

- Asistencia a clases teóricas y prácticas.
- Elaboración de informes de laboratorio.
- Asistencia a seminarios, mesas redondas, conferencias y otros.
- Elaboración de ensayos en el área científica y de la enseñanza.
- Lectura bibliográfica.
- Elaboración, ejecución y evaluación de planes de lecciones.
- Asistencia a Instituciones de Educación Secundaria para el desarrollo de la observación y práctica profesional.
- Confección de material didáctico.

PERFIL PROFESIONAL

El graduado de Enseñanza de las Ciencias Naturales, es un profesional con

formación en pedagogía. Su especialización en el campo teórico-práctico de las ciencias incluye: la Física, la Química, la Biología, la Geología y todas aquellas áreas afines a estas ciencias.

Todo ello le permite ejercer la docencia en el nivel de la Enseñanza Secundaria, así como impartir conocimientos teórico-prácticos de Ciencias Generales, Física, Química y Biología en los centros educativos.

MERCADO LABORAL

- Ministerio de Educación Pública.
- Centros públicos de Educación Secundaria.
- Centros privados de Educación Secundaria.
- Institutos de Educación abierta.
- Guías turísticas en programas educativos y en Museos.
- Programas de capacitación e intercambios.

PRESENTACIÓN

La Escuela de Formación Docente, la Facultad de Ciencias y la Oficina de Orientación, ponen a la disposición de la comunidad universitaria y nacional, la presente Ficha Profesiográfica de la carrera de *Enseñanza de las Ciencias Naturales*.

Este documento, editado con fines de orientación vocacional, contiene la información básica que toda persona interesada en estudiar esta carrera debe conocer.

La carrera de Enseñanza de las Ciencias Naturales forma profesionales para ejercer la enseñanza de las ciencias naturales, física, química y biología, en las instituciones de educación secundaria.

Enseñanza de las Ciencias Naturales