

# LISTA DE CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIO\*

## PRIMER AÑO

### PRIMER CICLO

- EG- Curso Integrado de Humanidades I
- EF- Actividad Deportiva
- EG- Curso de Arte
- RP- Repertorio
- MA- 1001 Cálculo I
- QU- 0100 Química General I
- QU- 0101 Laboratorio de Química General I

### SEGUNDO CICLO

- EG II- Curso Integrado de Humanidades II
- MA- 1002 Cálculo II
- FS- 0227 Física General para Físicos I
- FS- 0211 Laboratorio de Física General I
- QU- 0102 Química General II
- QU- 0103 Laboratorio de Química General II

## SEGUNDO AÑO

### TERCER CICLO

- SR- Seminario de Realidad Nacional I
- CI- 0202 Principios de Informática
- MA- 1003 Cálculo III
- FS- 0327 Física General para Físicos II
- FS- 0311 Laboratorio de Física General II
- MA- 1004 Álgebra Lineal

### CUARTO CICLO

- LM- 1030 Estrategias de Lectura en Inglés I (para otras carreras)
- FS- 0408 Termodinámica
- FS- 0427 Física General para Físicos III
- FS- 0411 Laboratorio de Física General III
- FS- 0409 Métodos Matemáticos de Física I
- MA- 1005 Ecuaciones Diferenciales

## TERCER AÑO

### QUINTO CICLO

- FS- 0524 Laboratorio Avanzado I
- FS- 0515 Mecánica Teórica I
- FS- 0516 Métodos Matemáticos de Física II
- FS- 0511 Dinámica de Fluidos
- FS- 0527 Física General para Físicos IV

### SEXTO CICLO

- FS- 0517 Física Moderna
- FS- 0616 Métodos Matemáticos de Física III
- FS- 0617 Física Estadística
- FS- 0619 Mecánica Teórica II
- FS- 0621 Dinámica de la Atmósfera I

## CUARTO AÑO

### SÉTIMO CICLO

- FS- 0718 Electromagnetismo I
- FS- 0721 Física de Nubes
- FS- 0722 Dinámica de la Atmósfera II
- FS- 0723 Meteorología Sinóptica I
- FS- 0724 Instrumentos Meteorológicos y Métodos de Observación
- SR- Seminario de Realidad Nacional II

### OCTAVO CICLO

- FS- 0624 Laboratorio Avanzado II
- FS- 0823 Radiación y Óptica Atmosférica
- FS- 0824 Meteorología Sinóptica II
- FS- 0825 Métodos Estadísticos de la Meteorología

Se obtiene el Bachillerato en Meteorología, previa aprobación de 300 horas de Trabajo Comunal Universitario (T.C.U.).

## QUINTO AÑO

### NOVENO CICLO

- FS- 0917 Hidrometeorología
- FS- 0918 Agrometeorología
- FS- 0919 Meteorología Sinóptica Tropical
- FS- 0900 Seminario de Meteorología I
- OPT- Optativa

### DÉCIMO CICLO

- FS- 1013 Dinámica de la Atmósfera Tropical
- FS- 1016 Sistemas Conectivos Atmosféricos
- FS- 0100 Seminario de Meteorología II
- OPT- Optativa
- OPT- Optativa

Se obtiene la Licenciatura en Meteorología, previa aprobación de un Trabajo Final de Graduación.

VD-R-8940-2013

\*Durante la matrícula, solicite 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 Secretaría de la Escuela,  
o llamar a los teléfonos  
2511-5394 o 2511-5389.**

Impreso en el SIEDIN — UCR

FICHA PROFESIOGRÁFICA

# Meteorología



Universidad de Costa Rica



Centro de Orientación  
Vocacional-Ocupacional

## **PRESENTACIÓN**

La Escuela de Física y la Oficina de Orientación ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional la presente ficha profesiográfica de la carrera de la *Meteorología*.

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 Meteorología forma expertos en la investigación de los fenómenos físicos que ocurren en la atmósfera, inducidos por la naturaleza, la actividad humana, la contaminación atmosférica y el calentamiento, entre otros.

## **HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES**

- Interés por las ciencias: por conocer e investigar la razón de ser de las cosas y los hechos.
- Habilidad numérica: rapidez y exactitud para razonar con números, cálculo y razonamiento.
- Capacidad para memorizar.
- Capacidad de observación e imaginación.
- Motivación para la investigación.
- Destreza en el uso de equipo de laboratorio.
- Capacidad de razonamiento: procesos de inducción, deducción y descubrimiento de relaciones.
- Facilidad y gusto por la Física y la Matemática.

## **TAREAS TÍPICAS DEL ESTUDIANTE DURANTE LA CARRERA**

- Realizar investigaciones en el campo y en el laboratorio.
- Resolver problemas sobre la materia de estudio.
- Preparar reportes de laboratorio.
- Realizar prácticas de laboratorio.
- Manejar instrumentos de laboratorio.
- Asistir a clases.
- Llevar a cabo mediciones e interpretaciones de parámetros de interés meteorológico.

## **PERFIL PROFESIONAL**

La meteorología y la física son ciencias afines, por lo tanto, el meteorólogo

está capacitado para estudiar y promover la investigación de los fenómenos físicos que ocurren en la atmósfera, y tomar en cuenta los fenómenos naturales, como la lluvia, el clima y el estado del tiempo. También estudia los fenómenos atmosféricos inducidos por la actividad humana, como la contaminación atmosférica, el calentamiento urbano y otros más.

El meteorólogo está capacitado para desempeñarse en el campo de la meteorología aplicada, por ejemplo: climatología, meteorología aeronáutica, meteorología agrícola e hidrometeorología, entre otros.

## **MERCADO LABORAL**

- Instituto Costarricense de Electricidad.
- Empresas privadas y estatales.
- Instituto Meteorológico Nacional.
- Sistema educativo de enseñanza superior.