



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

# DOCTORADO EN CIENCIAS EN DESARROLLO Sustentable

**Créditos:** 120

**Título a otorgar:** Doctor (a) en Ciencias en Desarrollo Sustentable

**Adscripción:** DES de Ingenierías

**Duración:** 6 semestres (3 años)

**Líneas de investigación:**

Ambiente y sustentabilidad

Medio ambiente y salud

Patrimonio cultural

**Status:** programa en operación.

## Sinopsis

Se inserta en el área del desarrollo multidisciplinario e interinstitucional; está orientado hacia la investigación.

Su pertinencia se fundamenta en la necesidad que tiene el estado de programas y proyectos de desarrollo con preservación y potencialización de sus recursos naturales, desarrollo social de la diversidad poblacional, respetando su cultura, usos y costumbres pero también mejorando sus condiciones actuales de nutrición, salud y conductas sociales.

## Objetivo

Formar científicos de alto nivel, capaces de generar conocimientos innovadores que contribuyan a la transformación, desarrollo y preservación del entorno natural, social y patrimonial del estado de Chiapas.

## Perfil del egresado

a) Conocimientos:

- Tendrá amplio conocimiento de las teorías y metodologías de la ciencia.
- Dominará los temas relacionados con el desarrollo sustentable en el campo de investigación que haya elegido.
- Conocerá en proceso de investigación con enfoque en el desarrollo sustentable.

b) Habilidades:

- Desarrollará programas y proyectos de investigación bajo el enfoque del desarrollo sustentable.
- Gestionará recursos financieros para proyectos y programas de sustentabilidad.

- Evaluará programas y proyectos de investigación relacionados con el enfoque de desarrollo sustentable.
  - Generará conocimiento innovador sobre el desarrollo sustentable.
  - Identificará problemas y soluciones relacionadas con el medio ambiente y su relación con la sociedad.
- c) Actitudes:
- Priorizará el cuidado ambiental y el enfoque de sustentabilidad.
  - Será conciente de la dimensión social y ética del ejercicio de su profesión.

## Plan de Estudios

### Primer semestre

- Principios de sustentabilidad
- Enfoques epistemológicos
- Taller de escritura científica
- Seminario de investigación I
- Sesión científica

### Segundo semestre

- Sistemas ambientales complejos
- Diseño de proyectos
- Métodos y modelos matemáticos
- Seminario de Investigación II
- Sesión científica.

### Tercer semestre

- Curso de especialidad 1
- Optativa libre 1
- Seminario de investigación III
- Sesión científica.

### Cuarto semestre

- Curso de especialidad 2
- Optativa libre 2
- Seminario de investigación IV
- Examen de candidatura

### Quinto semestre

- Seminario de tesis I
- Sesión científica

### Sexto semestre

- Seminario de Tesis II
- Examen de grado

#### COORDINADOR DEL PROGRAMA E INFORMES:

Dr. Joel Moreira Acosta  
Escuela de Ingenierías

Libramiento Norte Poniente No. 1150. Col Lajas Maciel. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Tel. (961) 61 7 04 40. [www.unicach.edu.mx](http://www.unicach.edu.mx)

E-mail: [jmoreira23@yahoo.com.mx](mailto:jmoreira23@yahoo.com.mx)