

Sílabo del curso

CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

1. Código y nombre del curso

ADSG1026 - CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 3 horas de docencia

3. Nombre del coordinador o instructor del curso

HECTOR IVAN APOLO LOAYZA

4. Texto guía, título, autor y año

- G. Tyler Miller, Scott Spoolman. Ciencia Ambiental (1era)
 - a. Otro material suplementario
- Theis Tom. Sustainability: A Comprehensive Foundation (12th)
- Jeffrey D. Sachs. La era del desarrollo sostenible (1era)

5. Información específica del curso

- a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

Esta asignatura de formación básica y transversal para todos los estudiantes de la institución, está compuesta por cinco capítulos. Introduce los principios claves de la sostenibilidad y la ruta hacia el desarrollo sostenible. Aborda los principios ecológicos profundizando en la biodiversidad, los ecosistemas, la población humana y los servicios ecosistémicos. Estudia los fundamentos de los recursos renovables y no renovables al igual que las alternativas para un aprovechamiento sostenible. Analiza la calidad ambiental específicamente en los componentes aire, agua y suelo, ahondando en temas como cambio climático, eutrofización y deforestación. Finalmente, enfatiza en el eje económico con temas como economía circular y en el eje social en temas como gobernanza y urbanismo.

- b. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Relacionar las variables ambientales, económicas y sociales como eje central para la comprensión de la sostenibilidad aplicando las ciencias básicas.

2.- Desarrollar pensamiento crítico a través de la reflexión de los valores éticos, normas y prácticas; para adoptar una postura en el discurso de la sostenibilidad.

3.- Proponer soluciones a los problemas complejos de sostenibilidad a nivel local y global.

4.- Analizar responsabilidades éticas y profesionales en situaciones laborales, haciendo juicios informados considerando el impacto de las soluciones en contextos globales, económicos, ambientales y sociales

Sílabo del curso

CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

7. Lista resumida de los temas a cubrir

- 1.- Semanas de examen parcial y final
- 2.- Ambiente y sostenibilidad
- 3.- Principios ecológicos de la sostenibilidad
- 4.- Uso sostenible de los recursos naturales
- 5.- Sosteniendo la calidad ambiental
- 6.- Desarrollo Sostenible