

**UNIVERSIDAD NACIONAL**  
**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**  
**ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN**  
**CARRERA DE ADMINISTRACIÓN**

**PROGRAMA DEL CURSO: ETE411 ADMINISTRACIÓN Y AMBIENTE**

CARRERA Y CÓDIGO DE CARRERA

<b>NOMBRE DEL CURSO:</b>	ETE411 ADMINISTRACION Y AMBIENTE
<b>TIPO DE CURSO:</b>	Regular
<b>CÓDIGO DE CURSO:</b>	51091
<b>NIVEL Y GRADO ACADÉMICO:</b>	Bachillerato
<b>PERIODO LECTIVO:</b>	II ciclo, 2020
<b>MODALIDAD:</b>	Teórico-Práctico
<b>NATURALEZA:</b>	Presencial y virtual
<b>CRÉDITOS:</b>	03
<b>HORAS TOTALES SEMANALES:</b>	09
<b>HORAS DEL CURSO:</b>	Lunes de 8 am a 11 am
<b>HORAS DOCENTE:</b>	10
<b>HORARIO DE ATENCIÓN ESTUDIANTE:</b>	Lunes de 11am a 12 md
<b>REQUISITOS:</b>	
<b>CORREQUISITOS:</b>	
<b>PERSONA DOCENTE:</b>	ROXANA DURAN SOSA

*En esta Universidad nos comprometemos a prevenir, investigar y sancionar el hostigamiento sexual entendido como toda conducta o comportamiento físico, verbal, no verbal escrito, expreso o implícito, de connotación sexual, no deseado o molesto para quien o quienes lo reciben, reiterado o aislado. Si usted está siendo víctima de hostigamiento diríjase a la Fiscalía de Hostigamiento Sexual de la UNA o llame al teléfono: 2277-3961.*

## 1. Descripción

El desarrollo de la historia de la humanidad está marcado por grandes acontecimientos que han caracterizado el crecimiento de las sociedades actuales. Los avances tecnológicos, se encuentran dentro de estos grandes acontecimientos; y marcan el paso en los diferentes procesos de la vida de las personas. Sin embargo, a pesar de contarse con más recursos tecnológicos, las características de estos recursos tecnológicos, la competencia, la globalización y el desarrollo de mercados; han provocado que los seres humanos por sobrevivencia, hayan tenido que preocuparse por mantenerse vigentes, dando al traste con la explotación de los recursos naturales que posee el planeta de manera poco responsable. En décadas pasadas existió poca conciencia por la preservación del ambiente; sin embargo, con el transcurrir de los años; y observando los cambios climáticos que imperan en el planeta tierra, algunas personas y gobiernos de ciertos países han considerado el llamado de atención de la madre tierra y enfocan su potencial de crecimiento gradual, en el marco del desarrollo sostenible en armonía con la naturaleza, buscando una sostenibilidad que permita un equilibrio entre las fuerzas económicas, sociales y ambientales. Por lo que este curso procura despertar en el estudiantado (futuros administradores y futuras administradoras de

empresas), una conciencia marcada en el ámbito de la protección del planeta tierra y en la búsqueda de alternativas competitivas de crecimiento de las empresas, de la mano con la naturaleza, el medio ambiente y el desarrollo sostenible.

## 2. Objetivos

*Objetivo General y Objetivos específicos u otras formas*

### 2.1. Objetivo general:

Conocer los principales elementos conceptuales que conforman la temática del medio ambiente, la protección de los recursos naturales y las estrategias del desarrollo sostenible en armonía con la naturaleza.

### 2.2. Objetivos específicos:

1. Conocer la legislación y normativa en materia de conservación y protección del medio ambiente, a nivel internacional y a nivel nacional.
2. Conocer diversas estrategias para lograr la conservación y protección del medio ambiente.
3. Conocer experiencias de diferentes empresas a nivel nacional e internacional que basan su desarrollo de la mano con la sostenibilidad del medio ambiente.
4. Conocer la experiencia de empresas costarricenses, que aplican estrategias de conservación y protección del medio ambiente en el marco de sus programas de gestión ambiental empresarial.

## 3. Contenidos temáticos

1. Introducción al conocimiento del medio ambiente
2. El efecto invernadero - Variabilidad Climática
3. Los problemas que enfrenta nuestra sociedad moderna en el ámbito ambiental.
4. Impacto ambiental
5. Normativa ambiental por sectores
6. Normativa ambiental por región y área geográfica
7. Reglas del mercado y el impacto ambiental
8. Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa
9. Estudios de casos de responsabilidad social ambiental: Modelos Certificaciones Ambientales
10. Herramientas para la medición del impacto ambiental en la naturaleza y el ser humano

## 4. Metodología

- a) El profesor expondrá diversos temas del curso.
- b) Se analizarán diversos artículos de periódicos y revistas.
- c) Se proyectarán dos documentales que versan sobre la contaminación del medio ambiente, los cuales contarán con un análisis general y la entrega de un resumen escrito del mismo por parte del profesor del curso.
- d) Se realizará tres trabajos de investigación-exposición sobre diversos temas asignados a los sub-grupos por el profesor del curso. Los diversos sub-grupos expondrán los resultados obtenidos y harán entrega de los informes finales escritos, en PPT y vídeo.
- e) Se asignarán diversos materiales para que los y las estudiantes los lean y procedan a responder un cuestionario que se va a encontrar adjunto al material respectivo.
- f) Se realizará dos comprobaciones de lectura.

## 5. Evaluación

Evaluación 1: Comprobación de lectura	15%
Evaluación 2: Análisis del estudio de la empresa	15%
Evaluación 3 Exposición temática del caso RSE	15%
Evaluación 4: Comprobación de lectura	20%
Evaluación 5: Descripción de la gestión ambiental y su impacto en la sociedad	35%
=====	
Total	100%

## 6. Cronograma

PERIODO	Semana No 1	Semana No 2	Semana No 3
<b>TEMA</b>	Introducción al conocimiento del medio ambiente	El efecto invernadero - Variabilidad Climática	Evaluación 1
<b>Objetivos temáticos</b>	Contribuir al desarrollo de habilidades blandas: capacidad de comunicarse y comprensión de la realidad actual. Comprensión y análisis del tema	Motivar la comprensión y análisis del tema	
<b>Contenidos</b>	Definición de Medio Ambiente Filosofía Ambiental Modelo país en temas ambientales	Ambiente: elementos naturales Sistemas biológicos Clima (situaciones actuales) Efectos del Cambio climático o	

Variabilidad  
Climática

<b>Recursos didácticos y tecnológicos</b>	Enlace de la bibliografía y herramientas tecnológicas al Drive o Nube. Videos, Sistemas Satelitales remotos, Ebook, artículos científicos, noticias on line, Apps y audios.	Enlace de la bibliografía y herramientas tecnológicas al Drive o Nube. Videos, Sistemas Satelitales remotos, Ebook, artículos científicos, noticias on line, Apps y audios.	
<b>Recursos tecnológicos</b>	Computadora, Tablet	Computadora, Tablet	Computadora, Tablet
<b>Fechas de acceso a la actividad</b>	27 /07/2020	3/8/2020	10/8/2020
<b>Actividades evaluativas</b>	Ninguna	Ninguna	

<b>PERIODO</b>	<b>Semana No 4</b>	<b>Semana No 5</b>	<b>Semana No 6</b>
<b>TEMA</b>	Los problemas que enfrenta nuestra sociedad moderna en el ámbito ambiental.	Impacto ambiental	Normativa ambiental por sectores
<b>Objetivos temáticos</b>	Concientizar al estudiante sobre la problemática ambiental post industrial	Dotar al estudiante de herramientas legales y técnicas en el tema del impacto ambiental.	Dotar al estudiante del conocimiento del marco legislativo en los sectores.

<b>Contenidos</b>	Actividades económicas y sociales que contaminan el medio ambiente	Conceptos	Normativa ambiental Internacional
	Sistema de planificación ambiental	Métodos de cálculo de Impacto Ambiental	Normativa ambiental Nacional
			Estudios de Impacto Ambiental
<b>Recursos didácticos y tecnológicos</b>	Enlace de la bibliografía y herramientas tecnológicas al Drive o Nube. Videos, Sistemas Satelitales remotos, Ebook, artículos científicos, noticias on line, Apps y audios.	Enlace de la bibliografía y herramientas tecnológicas al Drive o Nube. Videos, Sistemas Satelitales remotos, Ebook, artículos científicos, noticias on line, Apps y audios.	Enlace de la bibliografía y herramientas tecnológicas al Drive o Nube. Videos, Sistemas Satelitales remotos, Ebook, artículos científicos, noticias on line, Apps y audios.
<b>Recursos tecnológicos</b>	Computadora, Tablet	Computadora, Tablet	Computadora, Tablet
<b>Fechas de acceso a la actividad</b>	17 /08/2020	24/08/2020	31 /08/2020
<b>Actividades evaluativas</b>	Ninguna	Ninguna	Ninguna

<b>PERIODO</b>	<b>Semana No 7</b>	<b>Semana No 8</b>	<b>Semana No 9</b>
<b>TEMA</b>	Evaluación 2	Normativa ambiental por región y área geográfica	Reglas del mercado y el impacto ambiental

<b>Objetivos temáticos</b>		Comprender la normativa ambiental en la regiones mineras, forestales, costeras y urbanas	Conocer los beneficios del mercado Justo y Amigable con el Ambiente
<b>Contenidos</b>		Normativa ambiental nacional: Caso Colombia, Guatemala y Costa Rica	Empresas agrícolas que cuentan con modelos sustentables
		Procedimientos en jurisprudencia ambiental	
<b>Recursos tecnológicos</b>	Computadora, Tablet	Computadora, Tablet	Computadora, Tablet
<b>Fechas de acceso a la actividad</b>	07/09/2020	14 /09/2020	21 /09/2020
<b>Actividades evaluativas</b>		Ninguna	Ninguna

PERIODO	Semana No 10	Semana No 11	Semana No 12
<b>TEMA</b>	Evaluación 3	Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa	Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa
<b>Objetivos temáticos</b>		Conocer los sistemas actuales de certificación ambiental nacionales e internacionales	Conocer los organismos involucrados en los temas ambientales
<b>Contenidos</b>		Orígenes	Caso: Minería contemporánea

		Normativa	Repercusiones del extractivismo
			Pequeñas unidades de producción agropecuarias
<b>Recursos didácticos y tecnológicos</b>		Enlace de la bibliografía y herramientas tecnológicas al Drive o Nube. Videos, Sistemas Satelitales remotos, E-book, artículos científicos, noticias en line, Apps y audios.	Enlace de la bibliografía y herramientas tecnológicas al Drive o Nube. Videos, Sistemas Satelitales remotos, E-book, artículos científicos, noticias en line, Apps y audios.
<b>Recursos tecnológicos</b>	Computadora, Tablet	Computadora, Tablet	Computadora, Tablet
<b>Fechas de acceso a la actividad</b>	28/09/2020	05/10/2020	12/10/2020
<b>Actividades evaluativas</b>		Ninguna	Ninguna

PERIODO	Semana No 13	Semana No 14	Semana No 15	Semana No 16	Semana No 17	Semana No 18
<b>TEMA</b>	Evaluación 4	Estudios de casos de responsabilidad social ambiental: Modelos Certificaciones Ambientales	Herramientas para la medición del impacto ambiental en la naturaleza y el ser humano	Evaluación 5	Examen Extraordinario	Examen Extraordinario
<b>Objetivos temáticos</b>		Aplicar las metodologías y herramientas existentes en el tema ambiental	Introducir el tema de medición internacional en las mediciones del impacto ambiental en las distintas actividades individuales y colectivas			
<b>Contenidos</b>		Caso; Empresa de Servicios Públicos de Heredia	Métodos de Evaluación Ambiental existentes en el planeta			
		Empresas mineras				
		Trazabilidad comercial				
		Finanzas y medio ambiente: fondos de inversión				

<b>Recursos didácticos y tecnológicos</b>		Enlace de la bibliografía y herramientas tecnológicas al Drive o Nube. Videos, Sistemas Satelitales remotos, E-book, artículos científicos, noticias en line, Apps y audios.	Enlace de la bibliografía y herramientas tecnológicas al Drive o Nube. Videos, Sistemas Satelitales remotos, E-book, artículos científicos, noticias en line, Apps y audios.			
<b>Recursos tecnológicos</b>	Computadora, Tablet	Computadora, Tablet	Computadora, Tablet			
<b>Fechas de acceso a la actividad</b>	19/10/2025	26/10/2025	02/11/2020	09/11/2020	16/11/2020	23/11/2020
<b>Actividades evaluativas</b>		Ninguna	Ninguna			

## 7. Bibliografía

Alianza empresarial para el desarrollo. 2017. 20 años de Sostenibilidad en Costa Rica. Reporte de Sostenibilidad. <https://www.aedcr.com/recursos/reportes-de-sostenibilidad>

Alianza empresarial para el desarrollo. 2019. Memoria de Asamblea de Asociados. <https://www.aedcr.com/recursos/reportes-de-sostenibilidad>

Arboleda, Esteban-Julio; Rodríguez Porras, Rosalía; Artavia Carmona, Roy y Peraza-Padilla, Walter. Proceso de extensión en la producción agroecológica del cultivo de plátano en la población indígena y no indígena de la zona de Talamanca Páginas 128-143. Memoria : I Congreso Interuniversitario de Extensión y Acción Social -- San José, C.R. : CONARE - OPES, 2020. 384 p. ; 28 cm. - (OPES ; no. 20-2020).

[https://www.conare.ac.cr/images/articulos/congreso\\_extension/documentos/OPES\\_20\\_2020\\_Memoria\\_I\\_Congreso\\_Interuniversitario\\_Extension.pdf](https://www.conare.ac.cr/images/articulos/congreso_extension/documentos/OPES_20_2020_Memoria_I_Congreso_Interuniversitario_Extension.pdf)

Arboleda González, Jorge Alonso. 2015 (septiembre). Manual para la evaluación de impacto ambiental de proyectos, obras o actividades. Medellín, Colombia. [https://www.academia.edu/34461272/Manual\\_EIA\\_Jorge\\_Arboleda\\_1](https://www.academia.edu/34461272/Manual_EIA_Jorge_Arboleda_1)

Asociación Empresarial para el Desarrollo. 2017 (Marzo). Asamblea Ordinaria y Extraordinaria de Asociados. Memoria. [http://www.aedcr.com/sites/default/files/docs/informe\\_de\\_presidencia\\_2017.pdf](http://www.aedcr.com/sites/default/files/docs/informe_de_presidencia_2017.pdf)

Benavides Ballesteros, Henry Oswaldo y León Aristizabal, Gloria Esperanza. 2007 (Diciembre). INFORMACIÓN TECNICA SOBRE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA. 99 páginas. <http://www.ideam.gov.co/documents/21021/21138/Gases+de+Efecto+Invernadero+y+el+Cambio+Climatico.pdf>

Chassoul-Acosta, María José y Charpentier, Claudia. 2018 (Julio-Diciembre). Modelo de desarrollo sostenible para tres pequeñas comunidades en Costa Rica. Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci). Vol 52(2): 171-183.

Costa Rica. Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica; Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica; INEC; PNUD. Secretaría Técnica de los ODS. Objetivos del desarrollo sostenible: indicadores de seguimiento, Costa Rica. San José, CR : MIDEPLAN, 2017. 80 págs. <https://www.inec.cr/sites/default/files/archivos-descargables-pagina/reodsinec2016-2017-01.pdf>

Costa Rica. Tribunal Ambiental Administrativo. 2010 (noviembre). Manual de Buenas Prácticas Ambientales en Costa Rica. Infoterra editores S.A. [https://www.seguridadpublica.go.cr/ministerio/gestion%20ambiental/guias%20y%20manuales/Manual\\_Buenas\\_Practicas\\_Ambientales.pdf](https://www.seguridadpublica.go.cr/ministerio/gestion%20ambiental/guias%20y%20manuales/Manual_Buenas_Practicas_Ambientales.pdf)  
DOI: <http://dx.doi.org/10.15359/rca.52-2.10> URL: [www.revistas.una.ac.cr/ambientales](http://www.revistas.una.ac.cr/ambientales)

Durán Sosa, Roxana; Alpízar, Carlos y Luna-Tortós, Carlos. 2020. Experiencias académicas con productores pecuarios del cantón Jiménez, Cartago: un aporte a la docencia (learning by doing) y la investigación. Memoria de Congreso Páginas 96-109. Congreso Interuniversitario de Extensión y Acción Social (I : 16-18 set 2019 : San José, C.R.) Memoria: I Congreso Interuniversitario de Extensión y Acción Social -- San José, C.R. : CONARE -384 p. ; 28 cm. - (OPES ; no. 20-2020). [https://www.conare.ac.cr/images/articulos/congreso\\_extension/documentos/OPES\\_20\\_2020\\_Memoria\\_I\\_Congreso\\_Interuniversitario\\_Extension.pdf](https://www.conare.ac.cr/images/articulos/congreso_extension/documentos/OPES_20_2020_Memoria_I_Congreso_Interuniversitario_Extension.pdf)

Durán Sosa, Roxana y Vallejo Esquivel, Gustavo. Análisis del Derecho Ambiental Internacional en Costa Rica. 2019. Publicado en: Ordenación del Espacio: Ciudades Inteligentes, Turismo y Logística. Artículo: Análisis del Derecho Ambiental Internacional en Costa Rica. Capítulo 30. Directores: Mora Aliseda, Julián; Castanho, Rui y Néves Lousada, Sergio. Editorial: Thompson Reuters Proview. (Incluye libro electrónico). Directores. Páginas 531-542.  
Organización de Naciones Unidas, 2019. Situación Perspectivas de la Economía Mundial. Resumen Ejecutivo 2020. <https://www.un.org/development/desa/dpad/publication/situacion-y-perspectivas-de-la-economia-mundial-2020-resumen-ejecutivo/>

Durán Sosa, Roxana y Luna-Tortós, Carlos. 2019. El huevo de tortuga: Una actividad socioeconómica que salvaguarda la especie (*Lepidochelys olivacea*), Ostional, Costa Rica. En el libro: Espacios y Sociedades en Transformación. Página 519-534. Capítulo 32. Editorial Thompson Reuters-Aranzadi. Directores: Mora Aliseda, Julian; Garrido Velarde y Castro Serrano, José.

Durán Sosa, Roxana. 2020 (junio). "El abastecimiento del agua como recurso fundamental en temporada del Covid-19: Caso de la Empresa de Servicios Públicos de Heredia, Costa Rica". Revista Científica Monfragüe Resiliente. Volumen XIII. Páginas 279-288. I foro internacional virtual sobre medio ambiente. Agenda Ambiental y Lecciones del COVID-19. Editada en Cáceres, Dpto. Arte y Ciencias del Territorio de la Universidad de Extremadura. Elaborada conjuntamente con las Universidades de Lisboa y la Autónoma de México.

Fierro Cabrera, José Alonso. Sf. Informe: Estudio de Impacto Ambiental Ex Ante y Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto Ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario de la parroquia El Ingenio del cantón Espíndola. [http://www.prefecturaloja.gob.ec/documentos/consultorias\\_ambientales/Resumen\\_Alcantarillado\\_Ingenio.pdf](http://www.prefecturaloja.gob.ec/documentos/consultorias_ambientales/Resumen_Alcantarillado_Ingenio.pdf)

Haro-Martínez, Angelina y Taddei-Bringas, Isabel Cristina. 2014. Sustentabilidad y economía: la controversia de la valoración Ambiental. Revista Sociedad y Territorio, Economía, Sociedad y Territorio. Vol. xiv, Núm. 46. Páginas: 743-767. <http://www.scielo.org.mx/pdf/est/v14n46/v14n46a7.pdf>

Jensen Pennington, Henning y Angulo Ugalde, Yamileth. 2019. Desarrollo sostenible: aportes de la Universidad de Costa Rica para el alcance de los objetivos de desarrollo sostenible de la agenda 2030. 1 Ed. San José, Costa Rica. SIEDIN. Universidad de Costa Rica. 195 págs. <http://www.rectoria.ucr.ac.cr/site/wp-content/uploads/2019/07/libro-desarrollo-sostenible-2019.pdf>

KPMG. Gestión de la Sostenibilidad. Costa Rica 2019-2020. Avanzando hacia el enfoque de triple utilidad. <https://drive.google.com/drive/u/1/recent>  
Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica. Decreto No. 32967-MINAE. 2006 (Jueves 4 de mayo). Periódico Oficial La Gaceta No. 85. Páginas 2-23. <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/cos77524.pdf>

Orozco, J. y Durán, R. (2010). Hacia la sostenibilidad del mega proyecto turístico en Papagayo en Guanacaste. <https://www.researchgate.net/publication/281101682> Orozco Jeffrey y Roxana Duran 2010 Hacia la sostenibilidad del desarrollo mega proyecto turístico Papagayo Guanacaste Costa Rica En EcoHealth in the Americas Legal Working Papers Americas Eco-Health.

Orozco, J. y Durán, R. (2010). Participación Ciudadana para el fomento de la Eco-salud en el proyecto Intel en Costa Rica. Eco-health in the americas legal working paper series. [https://cisdl.org/public/docs/legal/COMMUNITY\\_SHORT\\_CIRCUITED\\_IA\\_OF\\_THE\\_INTEL\\_PLAN\\_T\\_COSTARICA.pdf](https://cisdl.org/public/docs/legal/COMMUNITY_SHORT_CIRCUITED_IA_OF_THE_INTEL_PLAN_T_COSTARICA.pdf)

Presidencia de la Nación. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Herramientas para una producción sustentable. Módulo 1: Sostenibilidad en procesos productivos y actividades de servicio. <http://198.12.43.42/xframework/files/entities/contenidos/12/Modulo-I-Sustentabilidad-Procesos-Productivos-01.pdf>

Sengupta, Somini y Villegas, Alexander. 2019. (12 de marzo). El Plan Ambiental de Costa Rica podría convertirse en un modelo para el planeta. The New York Times. <https://www.nytimes.com/es/2019/03/12/espanol/americas-latina/costa-rica-carbono.html>

Solano Mata, Francisco Javier. 2020. La experiencia comunitaria en la comprensión de un paisaje agrícola de montaña: entre el cambio, su gestión y la incertidumbre. El Río Cabeza de Buey, Tuis, Turrialba. Memoria: I Congreso Interuniversitario de Extensión y Acción Social -- San José, C.R. : CONARE - OPES, 2020. 384 p. ; 28 cm. – (OPES ; no. 20-2020). Escuela de Geografía, UCR. Páginas 110-119.

#### Conferencias

Universidad Nacional de México. I Foro internacional virtual sobre medio ambiente. Agenda Ambiental y Lecciones del COVID-19. 2020 (junio). <https://www.facebook.com/UnamPeru/videos/600202397369440>

#### 7.1 Orden de lecturas por semana

<b>Semana No 1</b>
Introducción al conocimiento del medio ambiente

#### Bibliografía:

Sengupta, Somini y Villegas, Alexander. (12 de marzo de 2019). The New York Times. El Plan Ambiental de Costa Rica podría convertirse en un modelo para el planeta. <https://www.nytimes.com/es/2019/03/12/espanol/americas-latina/costa-rica-carbono.html>

<b>Semana No 2</b>
El efecto invernadero - Variabilidad Climática

#### Bibliografía

Benavides Ballesteros, Henry Oswaldo y León Aristizabal Gloria Esperanza. (Diciembre, 2007). INFORMACIÓN TÉCNICA SOBRE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA. 99 páginas.  
<http://www.ideam.gov.co/documents/21021/21138/Gases+de+Efecto+Invernadero+y+el+Cambio+Climatico.pdf>

#### Semana No 4

Los problemas que enfrenta nuestra sociedad moderna en el ámbito ambiental.

#### Bibliografía

Jensen Pennington, Henning y Angulo Ugalde, Yamileth. 2019. Desarrollo sostenible: aportes de la Universidad de Costa Rica para el alcance de los objetivos de desarrollo sostenible de la agenda 2030. 1 Ed. San José, Costa Rica. SIEDIN. Universidad de Costa Rica. 195 págs.  
<http://www.rectoria.ucr.ac.cr/site/wp-content/uploads/2019/07/libro-desarrollo-sostenible-2019.pdf>

Naciones Unidas, 2019. Situación Perspectivas de la Economía Mundial. Resumen Ejecutivo 2020.  
<https://www.un.org/development/desa/dpad/publication/situacion-y-perspectivas-de-la-economia-mundial-2020-resumen-ejecutivo/>

#### Semana No 5

Los problemas que enfrenta nuestra sociedad moderna en el ámbito ambiental.

#### Bibliografía

Costa Rica. Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica; Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica; INEC; PNUD. Secretaría Técnica de los ODS. Objetivos del desarrollo sostenible: indicadores de seguimiento, Costa Rica. San José, CR : MIDEPLAN, 2017. 80 págs.  
<https://www.inec.cr/sites/default/files/archivos-descargables-pagina/reodsinec2016-2017-01.pdf>

Presidencia de la Nación. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Herramientas para una producción sustentable. Módulo 1: Sostenibilidad en procesos productivos y actividades de servicio.  
<http://198.12.43.42/xframework/files/entities/contenidos/12/Modulo-I-Sustentabilidad-Procesos-Productivos-01.pdf>

#### Semana No 6

Impacto ambiental

#### Bibliografía

Haro-Martínez, Angelina y Taddei-Bringas, Isabel Cristina. 2014. Sustentabilidad y economía: la controversia de la valoración Ambiental. Revista Sociedad y Territorio, vol. Economía, Sociedad y Territorio, vol. xiv, núm. 46, 2014, 743-767. <http://www.scielo.org.mx/pdf/est/v14n46/v14n46a7.pdf>

Fierro Cabrera, José Alonso. Sf. Informe: Estudio de Impacto Ambiental Ex Ante y Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto Ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario de la parroquia El Ingenio del cantón Espíndola. [http://www.prefecturaloja.gob.ec/documentos/consultorias\\_ambientales/Resumen\\_Alcantarillado\\_Ingenio.pdf](http://www.prefecturaloja.gob.ec/documentos/consultorias_ambientales/Resumen_Alcantarillado_Ingenio.pdf)

#### Semana No 8

Normativa ambiental por sectores

Alianza empresarial para el desarrollo. 2019. Memoria de Asamblea de Asociados. <https://www.aedcr.com/recursos/reportes-de-sostenibilidad>

Alianza empresarial para el desarrollo. 2017. 20 años de Sostenibilidad en Costa Rica. Reporte de Sostenibilidad. <https://www.aedcr.com/recursos/reportes-de-sostenibilidad>

#### Semana No 9

Normativa ambiental por región y área geográfica

#### Bibliografía

Arboleda González, Jorge Alonso. 2015 (septiembre). Manual para la evaluación de impacto ambiental de proyectos, obras o actividades. Medellín, Colombia. [https://www.academia.edu/34461272/Manual\\_EIA\\_Jorge\\_Arboleda\\_1](https://www.academia.edu/34461272/Manual_EIA_Jorge_Arboleda_1)

Orozco, J. y Durán, R. (2010). Hacia la sostenibilidad del mega proyecto turístico en Papagayo en Guanacaste. [https://www.researchgate.net/publication/281101682\\_Orozco\\_Jeffrey\\_y\\_Roxana\\_Duran\\_2010\\_Hacia\\_la\\_sostenibilidad\\_del\\_desarrollo\\_mega\\_proyecto\\_turistico\\_Papagayo\\_Guanacaste\\_Costa\\_Rica\\_En\\_EcoHealth\\_in\\_the\\_Americas\\_Legal\\_Working\\_Papers\\_Americas\\_Eco-Health](https://www.researchgate.net/publication/281101682_Orozco_Jeffrey_y_Roxana_Duran_2010_Hacia_la_sostenibilidad_del_desarrollo_mega_proyecto_turistico_Papagayo_Guanacaste_Costa_Rica_En_EcoHealth_in_the_Americas_Legal_Working_Papers_Americas_Eco-Health).

Orozco, J. y Durán, R. (2010). Participación Ciudadana para el fomento de la Eco-salud en el proyecto Intel en Costa Rica.

[http://cisdl.org/public/docs/legal/COMMUNITY\\_SHORT\\_CIRCUITED\\_IA\\_OF\\_THE\\_INTEL\\_PLANT\\_C\\_OSTARICA.pdf](http://cisdl.org/public/docs/legal/COMMUNITY_SHORT_CIRCUITED_IA_OF_THE_INTEL_PLANT_C_OSTARICA.pdf)

#### Semana No 11

Reglas del mercado y el impacto ambiental

#### Bibliografía

AMBIENTE. Agenda Ambiental y Lecciones del COVID-19. 2020 (junio).  
<https://www.facebook.com/UnamPeru/videos/600202397369440>

Durán Sosa, Roxana y Luna-Tortós, Carlos. 2019. El huevo de tortuga: Una actividad socioeconómica que salvaguarda la especie (*Lepidochelys olivacea*), Ostional, Costa Rica. En el libro: Espacios y Sociedades en Transformación. editorial Thompson Reuters-Aranzadi.

#### Semana No 12

Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa

#### Bibliografía

Costa Rica. Tribunal Ambiental Administrativo. 2010 (noviembre). Manual de Buenas Prácticas Ambientales en Costa Rica. Infoterra editores S.A.  
[https://www.seguridadpublica.go.cr/ministerio/gestion%20ambiental/guias%20y%20manuales/Manual\\_Buenas\\_Practicas\\_Ambientales.pdf](https://www.seguridadpublica.go.cr/ministerio/gestion%20ambiental/guias%20y%20manuales/Manual_Buenas_Practicas_Ambientales.pdf)

Durán Sosa, Roxana y Luna-Tortós, Carlos. 2019. Capítulo 13. Abordaje diagnóstico integral de pequeñas fincas ganaderas en Jiménez, Cartago, Costa Rica. En el libro: Espacios y Sociedades en Transformación. editorial Thompson Reuters-Aranzadi.

#### Semana No 14

Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa

#### Bibliografía

Durán Sosa, Roxana y Vallejo Esquivel, Gustavo. Análisis del Derecho Ambiental Internacional en Costa Rica. 2019. Publicado en: Ordenación del Espacio: Ciudades Inteligentes, Turismo y Logística. Artículo: Análisis del Derecho Ambiental Internacional en Costa Rica. Capítulo 30. Directores: Mora Aliseda, Julián; Castanho, Rui y Néves Lousada, Sergio. Editorial: Thompson Reuters Proview. (Incluye libro electrónico). Directores. Páginas 531-542.

Organización de Naciones Unidas, 2019. Situación Perspectivas de la Economía Mundial. Resumen Ejecutivo 2020. <https://www.un.org/development/desa/dpad/publication/situacion-y-perspectivas-de-la-economia-mundial-2020-resumen-ejecutivo/>

Arboleda, Esteban-Julio; Rodríguez Porras, Rosalía; Artavia Carmona, Roy y Peraza-Padilla, Walter. Proceso de extensión en la producción agroecológica del cultivo de plátano en la población indígena y no indígena de la zona de Talamanca Páginas 128-143. Memoria : I Congreso Interuniversitario de Extensión y Acción Social -- San José, C.R. : CONARE - OPES, 2020. 384 p. ; 28 cm. - (OPES ; no. 20-2020).

[https://www.conare.ac.cr/images/articulos/congreso\\_extension/documentos/OPES\\_20\\_2020\\_Memoria\\_I\\_Congreso\\_Interuniversitario\\_Extension.pdf](https://www.conare.ac.cr/images/articulos/congreso_extension/documentos/OPES_20_2020_Memoria_I_Congreso_Interuniversitario_Extension.pdf)

#### Semana No 15

Estudios de casos de responsabilidad social ambiental: Modelos Certificaciones Ambientales

## Bibliografía

Durán Sosa, Roxana; Alpízar, Carlos y Luna-Tortós, Carlos. 2020. Experiencias académicas con productores pecuarios del cantón Jiménez, Cartago: un aporte a la docencia (learning by doing) y la investigación. Memoria de Congreso Páginas 96-109. Congreso Interuniversitario de Extensión y Acción Social (I : 16-18 set 2019 : San José, C.R.) Memoria: I Congreso Interuniversitario de Extensión y Acción Social -- San José, C.R. : CONARE -384 p. ; 28 cm. – (OPES ; no. 20-2020). [https://www.conare.ac.cr/images/articulos/congreso\\_extension/documentos/OPES\\_20\\_2020\\_Memoria\\_I\\_Congreso\\_Interuniversitario\\_Extension.pdf](https://www.conare.ac.cr/images/articulos/congreso_extension/documentos/OPES_20_2020_Memoria_I_Congreso_Interuniversitario_Extension.pdf)  
Congreso Interuniversitario de Extensión y Acción Social (I : 16-18 set 2019 : San José, C.R.) Memoria : I Congreso Interuniversitario de Extensión y Acción Social -- San José, C.R. : CONARE - OPES, 2020. 384 p. ; 28 cm. – (OPES ; no. 20-2020). Artículo: La experiencia comunitaria en la comprensión de un paisaje agrícola de montaña: entre el cambio, su gestión y la incertidumbre. El Río Cabeza de Buey, Tuis, Turrialba

Francisco Javier Solano Mata, Escuela de Geografía, UCR. Páginas 110-119. [https://www.conare.ac.cr/images/articulos/congreso\\_extension/documentos/OPES\\_20\\_2020\\_Memoria\\_I\\_Congreso\\_Interuniversitario\\_Extension.pdf](https://www.conare.ac.cr/images/articulos/congreso_extension/documentos/OPES_20_2020_Memoria_I_Congreso_Interuniversitario_Extension.pdf)

### Semana No 16

Herramientas para la medición del impacto ambiental en la naturaleza y el ser humano

## Bibliografía

Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica. Decreto No. 32967-MINAE. La Gaceta No. 85. Jueves 4 de mayo de 2006. Páginas 2-23. <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/cos77524.pdf>

KPMG. Gestión de la Sostenibilidad. Costa Rica 2019-2020. Avanzando hacia el enfoque de triple utilidad. <https://drive.google.com/drive/u/1/recent>

Asociación Empresarial para el Desarrollo. 2017 (Marzo). Asamblea Ordinaria y Extraordinaria de Asociados. Memoria. [http://www.aedcr.com/sites/default/files/docs/informe\\_de\\_presidencia\\_2017.pdf](http://www.aedcr.com/sites/default/files/docs/informe_de_presidencia_2017.pdf)

Durán Sosa, Roxana. 2020 (junio). I FORO INTERNACIONAL VIRTUAL SOBRE MEDIO AMBIENTE Agenda Ambiental y Lecciones del COVID-19. Artículo: “*El abastecimiento del agua como recurso fundamental en temporada del Covid-19: Caso de la Empresa de Servicios Públicos de Heredia, Costa Rica*”. En etapa editorial.

Chassoul-Acosta, María José y Charpentier, Claudia. 2018. (Julio-Diciembre). Modelo de desarrollo sostenible para tres pequeñas comunidades en Costa Rica. Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci). Vol 52(2): 171-183. DOI: <http://dx.doi.org/10.15359/rca.52-2.10> URL: [www.revistas.una.ac.cr/ambientales](http://www.revistas.una.ac.cr/ambientales)