



**UNIVERSIDAD NACIONAL
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**

ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN

PROGRAMA DEL CURSO: ETE411 ADMINISTRACIÓN Y AMBIENTE

NOMBRE DEL CURSO:	ETE411 ADMINISTRACION Y AMBIENTE
TIPO DE CURSO:	Regular
CÓDIGO DE CURSO:	NRC (06) 51137 Martes 8:00 a 11:00 y (07) 51138 Jueves 18:30 a 21:00 Profesor: Elvis Hernández Rivera NRC 51132, Miércoles 18:30-21:00; y NRC 51133, Martes 18:30-21:00 Profesor: David Venegas NRC 51134, Lunes 13:00-15:30; NRC 51136, Martes 15:50-18:20 NRC 51135 Miércoles 8:00-11:00 Profesora: Roxana Durán Sosa
NIVEL Y GRADO ACADÉMICO:	Bachillerato
PERIODO LECTIVO:	II ciclo, 2021
MODALIDAD:	Teórico-Práctico
NATURALEZA:	Presencial y virtual
CRÉDITOS:	03
HORAS TOTALES SEMANALES:	09
HORAS DEL CURSO:	NRC (06) 51137 Martes 8:00 a 11:00 y (07) 51138 Jueves 18:30 a 21:00 NRC 51132, Miércoles 18:30-21:00; y NRC 51133, Martes 18:30-21:00 NRC 51134, Lunes 13:00-15:30; NRC 51136, Martes 15:50-18:20 NRC 51135 Miércoles 8:00-11:00
HORAS DOCENTE:	10
HORARIO DE ATENCIÓN ESTUDIANTE:	NRC (06) 51137 Martes 11:00-12:00 y (07) 51138 Jueves 17:30-18:30 NRC 51132, Miércoles 17:30- 18:30; y NRC 51133, Martes 17:30-18:30 NRC 51134, Lunes 15:30-16:30; NRC 51136, Martes 14:50-15:50 NRC 51135 Miércoles 11:00-12:00
PERSONAL DOCENTE:	Elvis Hernández Rivera, David Venegas y Roxana Durán 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.

I. 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.

II. Objetivos

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.

III. 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

IV. Metodología

- a) El profesor (a) 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.

V. Evaluación

Tarea 1	3%
Tarea 2	8%
Tarea 3	4%
Trabajo 1	30%
Trabajo 2	55%
=====	
Total	100%

VI. Cronograma

Lunes

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
1	9/8/2021	Introducción al conocimiento del medio ambiente	Contribuir al desarrollo de habilidades blandas: capacidad de comunicarse y comprensión de la realidad actual. Comprensión y análisis del tema	Definición de Medio Ambiente. Filosofía Ambiental. Modelo país en temas ambientales.	Clase magistral. 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/america-latina/costa-rica-carbono.html 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 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.

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
2	16/08/2021	El efecto invernadero - Variabilidad Climática	Motivar la comprensión y análisis del tema	Ambiente: elementos naturales. Sistemas biológicos. Clima (situaciones actuales). Efectos del Cambio climático o Variabilidad Climática.	Clase magistral. 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
3	23/08/2021	Tarea 1			
4	30/08/2021	Los problemas que enfrenta nuestra sociedad moderna en el ámbito ambiental.	Concientizar al estudiante sobre la problemática ambiental post industrial	Actividades económicas y sociales que contaminan el medio ambiente	Tarea 2. 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/

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
5	6/9/2021	Impacto ambiental	Dotar al estudiante de herramientas legales y técnicas en el tema del impacto ambiental.	Conceptos. Métodos de cálculo de Impacto Ambiental.	Clase magistral. 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-1-Sustentabilidad_Procesos_Productivos_01.pdf

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
6	13/09/2021	Normativa ambiental por sectores	Dotar al estudiante del conocimiento del marco legislativo en los sectores.	Normativa ambiental Internacional. Normativa ambiental Nacional. Estudios de Impacto Ambiental.	Clase magistral. 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 Espindola. http://www.prefecturaaloja.gob.ec/documentos/consultorias_ambientales/Resumen_Alcantarillado_Ingenio.pdf

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
7	20/09/2021	Normativa ambiental por región y área geográfica	Comprender la normativa ambiental en la regiones mineras, forestales, costeras y urbanas.	Normativa ambiental nacional: Caso Colombia, Guatemala y Costa Rica	Clase magistral. 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 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 . 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_COSTARICA.pdf

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
8	27/09/2021	Reglas del mercado y el impacto ambiental	Conocer los beneficios del mercado Justo y Amigable con el Ambiente	Empresas agrícolas que cuentan con modelos sustentables	Clase magistral. 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 Durán Sosa, Roxana y Luna-Tortós, Carlos. 2019. El huevo de tortuga: Una actividad socioeconómica que salvaguarda la especie (<i>Lepidochelys olivacea</i>), Ostional, Costa Rica. En el libro: Espacios y Sociedades en Transformación. editorial Thompson Reuters-Aranzadi.
9	4/10/2021	Presentación del Trabajo 1			
10	11/10/2021	Presentación del Trabajo 1			
11	18/10/2021	Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa	Conocer los sistemas actuales de certificación ambiental nacionales e internacionales	Orígenes. Normativa.	Clase magistral. 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 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.

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
12	25/10/2021	Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa	Conocer los organismos involucrados en los temas ambientales	Tarea 3 Caso: Minería contemporánea. Repercusiones del extractivismo. Pequeñas unidades de producción agropecuarias.	Clase magistral. Duran Sosa, Roxana y vanejo 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. Arboleda, Esteban-Julio; Rodríguez Porras, Rosalia; 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 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-
13	1/11/2021				

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
		Estudios de casos de responsabilidad social ambiental: Modelos Certificaciones Ambientales	Conocer métodos de Evaluación Ambiental existentes en el planeta	Herramientas para la medición del impacto ambiental en la naturaleza y el ser humano. Aplicar las metodologías y herramientas existentes en el tema ambiental.	Clase magistral. Durán Sosa, Roxana; Alpizar, 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 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 Rio 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
14	8/11/2021				
15	15/11/2021				Presentación de trabajo 2
16	22/11/2021				Presentación de trabajo 2
17	6/12/2021				Extraordinarios

Martes

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
1	10/8/2021	Introducción al conocimiento del medio ambiente	Contribuir al desarrollo de habilidades blandas: capacidad de comunicarse y comprensión de la realidad actual. Comprensión y análisis del tema	Definición de Medio Ambiente. Filosofía Ambiental. Modelo país en temas ambientales.	Clase magistral. 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/america-latina/costa-rica-carbono.html 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 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.
2	17/08/2021	El efecto invernadero - Variabilidad Climática	Motivar la comprensión y análisis del tema	Ambiente: elementos naturales. Sistemas biológicos. Clima (situaciones actuales). Efectos del Cambio climático o Variabilidad Climática.	Clase magistral. Benavides Ballesteros, Henry Oswaldo y León Aristizabal Gloria Esperanza. (Diciembre, 2007). 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
3	1			Tarea 1	
4	31/08/2021	Los problemas que enfrenta nuestra sociedad moderna en el ámbito ambiental.	Concientizar al estudiante sobre la problemática ambiental post industrial	Actividades económicas y sociales que contaminan el medio ambiente	Tarea 2. 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-
5	7/9/2021	Impacto ambiental	Dotar al estudiante de herramientas legales y técnicas en el tema del impacto ambiental.	Conceptos. Métodos de cálculo de Impacto Ambiental.	Clase magistral. 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_-
6	14/09/2021	Normativa ambiental por sectores	Dotar al estudiante del conocimiento del marco legislativo en los sectores.	Normativa ambiental Internacional. Normativa ambiental Nacional. Estudios de Impacto Ambiental.	Clase magistral. 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 Espindola. http://www.prefecturaaloja.gob.ec/documentos/consultorias_ambientales/Resumen_Alcantarillado_Ingenio.pdf

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
7	21/09/2021	Normativa ambiental por región y área geográfica	Comprender la normativa ambiental en la regiones mineras, forestales, costeras y urbanas.	Normativa ambiental nacional: Caso Colombia, Guatemala y Costa Rica	Clase magistral. 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 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 . 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_COSTARICA.pdf

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
8	28/09/2021	Reglas del mercado y el impacto ambiental	Conocer los beneficios del mercado Justo y Amigable con el Ambiente	Empresas agrícolas que cuentan con modelos sustentables	Clase magistral. 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 Durán Sosa, Roxana y Luna-Tortós, Carlos. 2019. El huevo de tortuga: Una actividad socioeconómica que salvaguarda la especie (<i>Lepidochelys olivacea</i>), Ostional, Costa Rica. En el libro: Espacios y Sociedades en Transformación. editorial Thompson Reuters-Aranzadi.

9	5/10/2021	Presentación del Trabajo 1			
10	12/10/2021	Presentación del Trabajo 1			

11	19/10/2021	Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa	Conocer los sistemas actuales de certificación ambiental nacionales e internacionales	Orígenes. Normativa.	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 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.
----	------------	---	---	----------------------	--

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
12	26/10/2021	Tarea 3			

13	2/11/2021	Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa	Conocer los organismos involucrados en los temas ambientales	Caso: Minería contemporánea. Repercusiones del extractivismo. Pequeñas unidades de producción agropecuarias.	Clase magistral. Durán Sosa, Roxana y Vanejo 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. 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_o_extension/documentos/OPES_20_2020_Memoria_I_Congreso_Interuniversitario_Extension.pdf 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/
----	-----------	---	--	--	--

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
14	9/11/2021	Estudios de casos de responsabilidad social ambiental: Modelos Certificaciones Ambientales	Conocer métodos de Evaluación Ambiental existentes en el planeta	Herramientas para la medición del impacto ambiental en la naturaleza y el ser humano. Aplicar las metodologías y herramientas existentes en el tema ambiental.	Clase magistral. Durán Sosa, Roxana; Alpizar, 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 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
15	16/11/2021			Presentación de trabajo 2	
16	23/11/2021			Presentación de trabajo 2	
17	7/12/2021			Extraordinarios	

Miércoles

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
1	11/8/2021	Introducción al conocimiento del medio ambiente	Contribuir al desarrollo de habilidades blandas: capacidad de comunicarse y comprensión de la realidad actual. Comprensión y análisis del tema	Definición de Medio Ambiente. Filosofía Ambiental. Modelo país en temas ambientales.	Clase magistral. 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/america-latina/costa-rica-carbono.html 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 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.

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
2	18/08/2021	El efecto invernadero - Variabilidad Climática	Motivar la comprensión y análisis del tema	Ambiente: elementos naturales. Sistemas biológicos. Clima (situaciones actuales). Efectos del Cambio climático o Variabilidad Climática.	Clase magistral. 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
3	25/08/2021	Tarea 1			
4	1/9/2021	Los problemas que enfrenta nuestra sociedad moderna en el ámbito ambiental.	Concientizar al estudiante sobre la problemática ambiental post industrial	Actividades económicas y sociales que contaminan el medio ambiente	Tarea 2. 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-

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
5	8/9/2021	Impacto ambiental	Dotar al estudiante de herramientas legales y técnicas en el tema del impacto ambiental.	Conceptos. Métodos de cálculo de Impacto Ambiental.	Clase magistral. Costa Rica. Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica; Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica; INEC; PNUD. Secretaria 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_-
6	15/09/2021	Normativa ambiental por sectores	Dotar al estudiante del conocimiento del marco legislativo en los sectores.	Normativa ambiental Internacional. Normativa ambiental Nacional. Estudios de Impacto Ambiental.	Clase magistral. 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 Espindola. http://www.prefecturaaloja.gob.ec/documentos/consultorias_ambientales/Resumen_Alcantarillado_Ingenio.pdf

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
7	22/09/2021	Normativa ambiental por región y área geográfica	Comprender la normativa ambiental en las regiones mineras, forestales, costeras y urbanas.	Normativa ambiental nacional: Caso Colombia, Guatemala y Costa Rica	Clase magistral. 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 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 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_SH
8	28/09/2021	Reglas del mercado y el impacto ambiental	Conocer los beneficios del mercado Justo y Amigable con el Ambiente	Empresas agrícolas que cuentan con modelos sustentables	Clase magistral. 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 Durán Sosa, Roxana y Luna-Tortós, Carlos. 2019. El huevo de tortuga: Una actividad socioeconómica que salvaguarda la especie (<i>Lepidochelys olivacea</i>), Ostional, Costa Rica. En el libro: Espacios y Sociedades en Transformación. editorial Thompson Reuters-

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
9	6/10/2021	Presentación del Trabajo 1			
10	13/10/2021	Presentación del Trabajo 1			
11	20/10/2021	Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa	Conocer los sistemas actuales de certificación ambiental nacionales e internacionales	Orígenes. Normativa.	Clase magistral. 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 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-
12	27/10/2021	Tarea 3			

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
13	3/11/2021	Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa	Conocer los organismos involucrados en los temas ambientales	Caso: Minería contemporánea. Repercusiones del extractivismo. Pequeñas unidades de producción agropecuarias.	Clase magistral. 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. 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 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/

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
14	10/11/2021	Estudios de casos de responsabilidad social ambiental: Modelos Certificaciones Ambientales- PRESENTACIONES DE TRABAJO 2	Conocer métodos de Evaluación Ambiental existentes en el planeta	Herramientas para la medición del impacto ambiental en la naturaleza y el ser humano. Aplicar las metodologías y herramientas existentes en el tema ambiental.	Clase magistral. Durán Sosa, Roxana; Alpizar, 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_o_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_o_extension/documentos/OPES_20_2020_Memoria_I_Congreso_Interuniversitario_Extension.pdf
15	17/11/2021	Presentación de trabajo 2			
16	24/11/2021	Presentación de trabajo 2			
17	7/12/2021	Extraordinarios			

Jueves

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
1	12/8/2021	Introducción al conocimiento del medio ambiente	Contribuir al desarrollo de habilidades blandas: capacidad de comunicarse y comprensión de la realidad actual. Comprensión y análisis del tema	Definición de Medio Ambiente. Filosofía Ambiental. Modelo país en temas ambientales.	Clase magistral. 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/america-latina/costa-rica-carbono.html 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 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.

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
2	19/08/2021	El efecto invernadero - Variabilidad Climática	Motivar la comprensión y análisis del tema	Ambiente: elementos naturales. Sistemas biológicos. Clima (situaciones actuales). Efectos del Cambio climático o Variabilidad Climática.	Clase magistral. Benavides Ballesteros, Henry Oswaldo y León Aristizabal Gloria Esperanza. (Diciembre, 2007). 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
3	26/08/2021	Tarea 1			
4	2/9/2021	Los problemas que enfrenta nuestra sociedad moderna en el ámbito ambiental.	Concientizar al estudiante sobre la problemática ambiental post industrial	Actividades económicas y sociales que contaminan el medio ambiente	Tarea 2. 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-

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
5	9/9/2021	Impacto ambiental	Dotar al estudiante de herramientas legales y técnicas en el tema del impacto ambiental.	Conceptos. Métodos de cálculo de Impacto Ambiental.	Clase magistral. Costa Rica. Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica; Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica; INEC; PNUD. Secretaria 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-
6	16/09/2021	Normativa ambiental por sectores	Dotar al estudiante del conocimiento del marco legislativo en los sectores.	Normativa ambiental Internacional. Normativa ambiental Nacional. Estudios de Impacto Ambiental.	Clase magistral. 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 Espindola. http://www.prefecturaloja.gob.ec/documentos/consultorias_ambientales/Resumen_Alcantarillado_Ingenio.pdf

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
7	23/09/2021	Normativa ambiental por región y área geográfica	Comprender la normativa ambiental en la regiones mineras, forestales, costeras y urbanas.	Normativa ambiental nacional: Caso Colombia, Guatemala y Costa Rica	Clase magistral. 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 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_EcoHealth 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_COSTARICA.pdf

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
8	30/09/2021	Reglas del mercado y el impacto ambiental	Conocer los beneficios del mercado Justo y Amigable con el Ambiente	Empresas agrícolas que cuentan con modelos sustentables	Clase magistral. 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 Durán Sosa, Roxana y Luna-Tortós, Carlos. 2019. El huevo de tortuga: Una actividad socioeconómica que salvaguarda la especie (<i>Lepidochelys olivacea</i>). Ostional, Costa Rica. En el libro: Espacios y Sociedades en Transformación. editorial Thompson Reuters-Aranzadi.
9	7/10/2021	Presentación del Trabajo 1			
10	14/10/2021	Presentación del Trabajo 1			
11	21/10/2021	Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa	Conocer los sistemas actuales de certificación ambiental nacionales e internacionales	Orígenes. Normativa.	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 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.

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
12	28/10/2021	Responsabilidad Empresarial y Responsabilidad Ambiental Corporativa	Conocer los organismos involucrados en los temas ambientales		Tarea 3 Clase magistral. Durán Sosa, Roxana y Vallejo Esquivel, Gustavo. <i>Análisis del Derecho Ambiental Internacional en Costa Rica</i> . 2019. Publicado en: <i>Ordenación del Espacio: Ciudades Inteligentes, Turismo y Logística. Artículo: Análisis del Derecho Ambiental Internacional en Costa Rica. Capítulo 30.</i> Directores: Mora Aliseda, Julián; Castanho, Rui y Nêves Lousada, Sergio. Editorial: Thompson Reuters Proview. (Incluye libro electrónico). Directores. Páginas 531-542. Arboleda, Esteban-Julio; Rodríguez Porras, Rosalía; Artavia Carmona, Roy y Peraza-Padilla, Walter. <i>Proceso de extensión en la producción agroecológica del cultivo de plátano en la población indígena y no indígena de la zona de Talamanca</i> 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 Organización de Naciones Unidas, 2019. <i>Situación Perspectivas de la Economía Mundial. Resumen Ejecutivo 2020.</i> https://www.un.org/development/desa/dpad/publication/situacion-y-perspectivas-de-la-economia-mundial-2020-resumen-ejecutivo/
13	4/11/2021			Caso: Minería contemporánea. Repercusiones del extractivismo. Pequeñas unidades de producción agropecuarias.	

Número de sesión	Fecha	Tema	Objetivo temático	Contenido	Actividades y Bibliografía
		Estudios de casos de responsabilidad social ambiental: Modelos Certificaciones Ambientales	Conocer métodos de Evaluación Ambiental existentes en el planeta		Clase magistral. Durán Sosa, Roxana; Alpizar, Carlos y Luna-Tortós, Carlos. 2020. <i>Experiencias académicas con productores pecuarios del cantón Jiménez, Cartago: un aporte a la docencia (learning by doing) y la investigación.</i> 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 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
14	11/11/2021			Herramientas para la medición del impacto ambiental en la naturaleza y el ser humano. Aplicar las metodologías y herramientas existentes en el tema ambiental.	
15	18/11/2021			Presentación de trabajo 2	
16	25/11/2021			Presentación de trabajo 2	
17	9/12/2021			Extraordinarios	

NOTA: LOS CRONOGRAMAS SE ADJUNTAN AL DOCUMENTO EN FORMATO EXCEL.

VII. 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

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

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

Benavides Ballesteros, Henry Oswaldo y León Aristizabal, Gloria Esperanza. 2007 (Diciembre). 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>

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
DOI: <http://dx.doi.org/10.15359/rca.52-2.10> URL: 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

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
https://www.conare.ac.cr/images/articulos/congreso_extension/documentos/OPES_20_2020_Memoria_I_Congreso_Interuniversitario_Extension.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_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. 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

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/america-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>

