

BIODERECHO Y AMBIENTE (Curso on-line)

Curso de especialización (Proyecto Europeo Pro Human Biolaw)

CURSO ON-LINE – PLATAFORMA MOODLE



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Programa Pro Human Biolaw: *El Bioderecho como herramienta global para la protección de los Derechos Humanos.* Erasmus+ Capacity Building in Higher Education – KA2 R8 (Ref. 609979-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP)

INFORMACIÓN BÁSICA

COORDINA: *INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA*

PERIODO DE IMPARTICIÓN: Septiembre – Noviembre de 2022

Este curso libre de especialización es ofrecido por el consorcio de universidades que desarrollan el Programa *Pro Human Biolaw* y que se financia con fondos ERASMUS+ Capacity Building in Higher Education. Tiene el propósito de contribuir al fortalecimiento de la investigación y a la actualización de quienes realizan tareas profesionales o son integrantes de las distintas modalidades de comisiones de ética existentes. El curso es gratuito y constituye la antesala del programa doctoral en Bioderecho que brindará el consorcio próximamente.

TIPO DE CURSO: Curso libre de especialización

Nº HORAS DE DOCENCIA: El curso consta de 50 horas de trabajo

IMPARTICIÓN: Plataforma MOODLE

REQUISITOS:

1. Estudiantes y profesionales graduadas o vinculadas en su ejercicio profesional con la materia objeto de estudio, como pueden ser Biotecnología, Recursos Naturales, Derecho, Ingeniería Agrícola, Energías Renovables, Agronegocios, Seguridad Ambiental, Agronomía, Economía Ecológica, Ética y disciplinas afines.
2. Dominio del idioma español y una comprensión suficiente del idioma inglés para la lectura de artículos académicos.

INSCRIPCIÓN E INFORMACIÓN EN: <https://www.biolaw.eu/cursos/ambiente-curso>

Curso On-line

EL BIODERECHO COMO HERRAMIENTA GLOBAL PARA LA PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS HUMANOS

DESCRIPCIÓN GENERAL

El curso se imparte por expertos de las universidades partícipes del consorcio a saber: Universidad de Murcia, Universidad de Costa Rica, Universidad de Lille (Francia), Universidad de Guadalajara (México) Universidad Autónoma de San Luis de Potosí (México) y Universidad *Luigi Vanvitelli* de Nápoles (Italia). El curso está coordinado por el Instituto Tecnológico de Costa Rica en modalidad on-line y consta de 50 horas distribuidas en 6 semanas. El desarrollo de los temas de este curso se distribuye en 20 horas de sesiones on-line sincrónicas (streaming) y asincrónicas, que se impartirán mediante exposiciones de los docentes con metodología diversa y 20 horas de trabajo autónomo de los/las estudiantes que será revisado y calificado por expertos de dichas universidades, así como 10 horas destinadas al desarrollo de un póster y/o artículo científico.

La presentación y evaluación de los resultados del trabajo autónomo es requisito para aprobar el curso. Dicha aprobación será certificada por el Tecnológico de Costa Rica mediante su Fundación.

OBJETIVOS

El curso permitirá a sus participantes reforzar conocimientos en materia de Bioderecho y ambiente y sus destrezas en el razonamiento crítico de la información científica y formulación de hipótesis con miras a la propuesta de nuevas investigaciones.

Al finalizar el curso la persona docente será capaz de:

- Conocer y valorar el impacto de los avances de la ciencia y la tecnología así como los esfuerzos que se realizan para mitigar los efectos negativos sobre el ambiente.
- Utilizar ese conocimiento en la formulación de hipótesis y propuestas de investigación que contribuyan a la mitigación o recuperación del medio ambiente.
- Conocer y comprender la relación entre bioderecho y medio ambiente, así como los principios y normas básicas del derecho ambiental.

CONTENIDO

El curso Bioderecho y Ambiente, de marcado carácter interdisciplinar, se articula en **cuatro temas o lecciones**:

El primero, sobre Bioderecho y Derechos Humanos, enmarca los contenidos a desarrollar por el resto de lecciones en el ámbito del Bioderecho, con un especial énfasis en cuestiones que tienen que ver con los derechos humanos especialmente comprometidos en conflictos ambientales, con la incorporación de la ética ambiental al debate jurídico y con el protagonismo que, en la actualidad, están adquiriendo los derechos de las futuras generaciones, sobre todo en un contexto, como el actual, especialmente marcado por el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

El segundo tema constituye una panorámica general del Derecho ambiental, desde una perspectiva ética (Bioderecho ambiental), que profundiza sobre los principios del Derecho ambiental, sobre el derecho humano a un medio ambiente adecuado y sobre los diversos instrumentos y técnicas jurídicas de que se sirve el derecho ambiental comparado para garantizar la indemnidad del ambiente y demás bienes jurídicos protegidos.

El tercer tema, de marcado carácter técnico, parte de las relaciones entre ciencia y derecho y de los conceptos de riesgo y daño ambiental, para detenerse en el análisis de la problemática ambiental y de los nuevos enfoques en algunos ámbitos que se han considerado relevantes y de suma actualidad como la energía renovable, la agricultura sostenible, la movilidad sostenible, la biotecnología como técnica de biorremediación y la ecoinnovación en el ámbito alimentario.

El curso se completa con un tema que integra el análisis del concepto de desarrollo sostenible a través del estudio de casos.

PROGRAMA

Tema 1 Bioderecho y Derechos Humanos (5 horas)

- José Ramón Salcedo Hernández, Emilio Martínez Navarro y Adolfo Espinosa de los Monteros Rodríguez

Tema 2. Bioderecho Ambiental (10 horas)

1. Bioderecho ambiental y sus principios (2 horas) Rafael González Ballar y Santiago M. Álvarez Carreño
2. Derecho fundamental a un medio ambiente sano y sus relaciones con otros derechos humanos. Su tutela. (2 horas) Teresa Vicente Giménez y Mario Peña Chacón
3. Salud Ambiental (1 hora) María Suhey Tristán Rodríguez
4. La protección y conservación del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales. Instrumentos jurídicos para la protección y defensa del medio ambiente en un contexto de cambio climático (3 horas) Blanca Soro Mateo, Elisa Pérez de los Cobos Hernández, Carlo Iannello y Santiago M. Álvarez Carreño
5. Compromisos de descarbonización y transición energética (2 horas) Hugo Sánchez Ortiz

Tema 3. Ciencia y Tecnología en favor del ambiente

1. Dicotomía entre ciencia y derecho ambiental. El riesgo y el daño ambiental (2 horas) Miguel Motas Guzmán
2. Energía renovable (Transición energética): Agrivoltaico. (2 horas) Carlos Meza Benavides y Hugo Sánchez Ortiz
3. Prácticas agrícolas amigables con el ambiente (2 horas) Isabel Guzmán Arias
4. Descarbonización del Transporte y movilidad sostenible (2 horas) Sergio Morales Hernández y Hugo Sánchez
5. Biotecnología sin utilizar organismos genéticamente modificados para la remediación de cuerpos de agua contaminada con hidrocarburos. (2 horas) Manuel Alejandro Lizardi Jiménez
6. Innovación frugal en cadenas de producción de alimentos: Materia pendiente para el Bioderecho en México. (2 horas) Almeirim Isabel Acosta Bahena

Tema. 4 Desarrollo Sostenible a través del estudio de casos

1. Microplásticos. (1 hora) Miguel Motas Guzmán
2. Contaminación de ríos (Caso Río Segura) (1 hora) Eduardo Salazar Ortuño
3. Contaminantes emergentes en matrices acuosas. (1 hora) Aura Ledezma Espinoza
4. Contaminación y Doñana (1 hora) Santiago M. Álvarez Carreño
5. Litigios climáticos en Europa y en América (1 hora) Blanca Soro Mateo y Mario Peña Chacón
6. Agricultura y cambio climático (1 hora) Isabel Guzmán Arias
7. Biogas (1 hora) Claudia Cháves Villarreal, David Arias Hidalgo y Ronald Aguilar Álvarez
8. Dieta del maíz en México como propuesta de alimentación sostenible (1 hora) Almeirim Isabel Acosta Bahena

CRONOGRAMA

El curso se desarrollará en el transcurso de seis semanas, según el siguiente cronograma:

Semana 1 (26/09/2022-02/10/2022)	Bioderecho y Derechos Humanos
Semana 2 (3/10/2022-9/10/2022)	Bioderecho Ambiental
Semana 3 10/10/2022-16/10/2022)	Ciencia y Tecnología en favor del ambiente
Semana 4 17/10/2022-23/10/2022)	Ciencia y Tecnología en favor del ambiente
Semana 5 24/10/2022-30/10/2022)	Desarrollo sostenible a través del estudio de casos
Semana 6 31/10/2022-6/11/2022)	Desarrollo sostenible a través del estudio de casos

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

El curso se desarrollará a partir de las siguientes metodologías de enseñanza y aprendizaje:

- **Exposiciones magistrales** por parte de los profesores del curso y otros expertos (síncronas o grabadas)
- **Debates y discusión grupal** (videoconferencias y foros)
- **Trabajo colaborativo** (apoyados por aplicaciones interactivas)
- **Trabajo individual del alumno** (a través del visionado de vídeos seleccionados por los docentes, el estudio de textos la redacción de documentos y o poster)
- **Tutorías y sesiones de orientación**

El trabajo individual culminará en la presentación de un **póster** y/o de un **artículo científico**.

El docente brindará orientación metodológica para la preparación del poster o del artículo, para lo cual se acordarán sesiones sincrónicas de atención de dudas y orientación.

La persona docente deberá participar en todas las actividades programadas en los diversos espacios de discusión crítica, sincrónica y/o asincrónica. La discusión crítica implica que la persona estudiante debe prepararse previamente para la clase mediante el estudio de los textos y realizar las actividades de análisis y de investigación con antelación a las sesiones, de manera tal que haya reflexionado sobre las temáticas y se encuentre en posibilidad de manifestar sus criterios con argumentos fundados.

Las sesiones de discusión grupal permitirán la construcción colaborativa de criterios y el análisis inter y transdisciplinar para la solución de problemas y el estudio de la factibilidad de las propuestas desde las diferentes disciplinas haciendo uso de metodologías como el **análisis de caso**, el **design thinking** o cualquier otra que sea propuesta por los docentes.

EVALUACIÓN

El curso será evaluado y superado mediante:

1. La presentación satisfactoria de un póster o un artículo científico, a elección del docente, en el que se exponga un problema de investigación relacionado con la temática del curso, la hipótesis, objetivos, desarrollo principal, conclusiones preliminares y bibliografía inicial. Este tendrá un valor de 60% que comprenderá un 20% relativo a la exposición y el 40% restante al desarrollo del contenido descrito previamente.
2. Dos exámenes cortos, en los cuales se evaluará la comprensión de los temas que figuran tratados durante las lecciones y en las lecturas de la bibliografía. Cada examen tendrá un valor del 20% de la calificación final cada uno.

El estudiante deberá contar con una conexión estable a internet para acceder a las clases asincrónicas y participar de las actividades sincrónicas en el horario que será comunicado. Las ausencias podrán justificarse de manera excepcional.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.bioweb.eu/bibliografia/environment/>

PROFESORADO

Universidad de Murcia (España)

- José Ramón Salcedo Hernández jrsalced@um.es
- Blanca Soro Mateo blancasm@um.es
- Emilio Martínez Navarro emimarti@um.es
- Elisa P. de los Cobos Hernández eperezdeloscobos@um.es
- Santiago M. Álvarez Carreño santialv@um.es
- Teresa Vicente Giménez teresavi@um.es
- Eduardo Salazar Ortuño eduardo.salazar@um.es
- Miguel Motas Guzmán motas@um.es

Universidad *Luigi Vanvitelli* de Nápoles (Italia)

- Carlo Iannello carlo.iannello@unicampania.it

Universidad de Costa Rica

- Rafael González Ballar rgonzalezballar@gmail.com
- Mario Peña Chacón mariopenachacon@gmail.com
- Freddy Arias Mora freddyarias Mora@gmail.com

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (México)

- María Suhey Tristán Rodríguez suhey_tristan@hotmail.com
- Manuel Lizardi Jiménez manuel.lizardi@uslp.mx

Universidad de Guadalajara (México)

- Adolfo Espinosa de los Monteros Rodríguez adolfo.espinosadelosmont@academicos.udg.mx
- Almeirim Isabel Acosta Bahena almeirim.acosta@academicos.udg.mx

Instituto Tecnológico de Costa Rica

- Hugo Sánchez Ortíz husanchez@itcr.ac.cr
- Isabel Guzmán Arias iguzman@itcr.ac.cr
- Claudia Chaves Villarreal cchaves@itcr.ac.cr
- David Arias Hidalgo david.arias@itcr.ac.cr
- Carlos Meza Benavides carlos.meza@hs-anhalt.de
- Sergio Morales Hernández smorales@itcr.ac.cr
- Aura Ledezma Espinoza aledezma@itcr.ac.cr
- Ronald Aguilar Álvarez ronaldesteban.aguilar@ucr.ac.cr

TEC | Tecnológico de Costa Rica



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

