

2019

ESCUELA DE VERANO AMBIENTAL

DOCA | Doctorado en Ciencias Ambientales
Mención en Sistemas Acuáticos Continentales

ALBOR CENTENARIO - INTERDISCIPLINARIO

Desde el 02 al 23 enero

Facultad de Ciencias Ambientales - Doctorado en Ciencias Ambientales - Mención en Sistemas Acuáticos Continentales

Contacto: Srta. Andrea Zambrano, Secretaria de Postgrado, azambrano@udec.cl, +56 41 2204073

CURSO I:

RIESGOS ASOCIADOS A LA ECONOMÍA CIRCULAR: UNA VISIÓN DESDE LA TOXICOGENÓMICA

PROFESORES PARTICIPANTES:

- Prof. Benjamín Piña. Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA) - CSIC. Barcelona, España.
- Dra. Gladys Vidal. Dpto. Ingeniería Ambiental, Facultad de Ciencias Ambientales, UdeC.
- Dr. Ricardo Barra. Dpto. Sistemas Acuáticos, Facultad de Ciencias Ambientales, UdeC.

PROFESOR COORDINADOR:

- Dra. Gladys Vidal.

FECHA:

Miércoles 02 de enero al martes 15 de enero 2019.

DESCRIPCIÓN:

La economía circular representa un gran avance conceptual, dado que propone reutilizar materias primas en lugar de extraerlas del medio ambiente. Sin embargo, conlleva ciertos riesgos, tales como la posibilidad de arrastrar compuestos tóxicos contaminantes a lo largo de todo el ciclo, con el consiguiente riesgo para los usuarios de estas materias primas recicladas. En el agua este problema es más evidente, ya que los procesos de depuración de aguas servidas no son completamente eficaces en eliminar microcontaminantes (e.g. antibióticos, hormonas, pesticidas, productos de aseo personal, residuos industriales y restos de degradación de plásticos domésticos, como ftalatos, bisfenoles y alquiflenoles). El riesgo de muchos de estos compuestos para la salud humana y medioambiental ha sido reconocido recientemente, de ahí su denominación de compuestos de riesgo emergente. Este curso analiza métodos holísticos, no apriorísticos, de análisis de los efectos tóxicos, en el campo de la Toxicogenómica y otras aplicaciones "ómicas".

IDIOMA: Español

CRÉDITOS UDEC: 3

DIRIGIDO A:

Estudiantes de pre y postgrado.

CURSO II:

SOIL AND ECOSYSTEM SERVICES

PROFESORES PARTICIPANTES:

- Prof. Oliver Frör. Institute of Environmental Sciences, University of Koblenz-Landau, Alemania.
- Prof. Hermann Jungkunst. Institute of Environmental Sciences, University of Koblenz-Landau, Alemania.
- Dr. Katherine Muñoz. Institute of Environmental Sciences, University of Koblenz-Landau, Alemania.
- Dr. Dörte Diehl. Institute of Environmental Sciences, University of Koblenz-Landau, Alemania.

PROFESORES COORDINADORES:

- Dra. Evelyn Habit / Dra. Gisela Ríos

FECHA:

Jueves 03 de enero al viernes 11 Enero 2019.

DESCRIPCIÓN:

Ecosystem services are the benefits people obtain from ecosystems such provisioning, regulating, cultural and supporting services. Soils provide important functions which support the delivery of services. Thus, deterioration of soil quality may result in a limitation of those benefits. Soil quality is defined as the capacity of a specific kind of soil to function; Different approaches have been described to assess soil quality. Although analysis of soil physicochemical parameters provides information about the chemical (nutrient) status of the soil, the analysis of these parameters may not really judge human impact. Further, analysis of soil microbial indices became a more sensitive tool to assess short- and long-term effects. The course will highlight the link between the environment and humans, from an environmental chemical, biological (microbiological) and economic perspective which points out in which ways humans use of natural resources like soils may be beneficial and where they become detrimental to society.

IDIOMA: Inglés

CRÉDITOS UDEC: 3

DIRIGIDO A:

Estudiantes de Magister, Doctorado, Profesores-Investigadores del área de las Ciencias Agronómicas, Ambientales, Biológicas, Forestales y afines.

CURSO III:

TALLER DE INTERDISCIPLINA Y SOSTENIBILIDAD

PROFESORES PARTICIPANTES:

- Dra. Mary Jane Parmentier, Arizona State University, USA
- Dr. Ricardo Barra. Facultad de Ciencias Ambientales, UdeC
- Dra Jeanne Simon. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, UdeC
- Dr. Robinson Torres Salinas. Facultad de Ciencias Sociales, UdeC

PROFESOR COORDINADOR:

- Dr. Ricardo Barra / Dra. Jeanne Simon

FECHA:

Lunes 07 de enero al viernes 11 enero 2019.

DESCRIPCIÓN:

Este curso intensivo pretende ser un espacio de aprendizaje interdisciplinario para alumnos de distintos programas de postgrado de la Universidad de Concepción interesados en aprender e implementar métodos interdisciplinarios en los procesos de investigación relacionados a la sostenibilidad. La pregunta central es ¿Cómo abrir las diversas ciencias disciplinares a los lenguajes múltiples e integrados de la interdisciplina y sostenibilidad? Es un curso teórico práctico, donde docentes de distintas disciplinas transmiten sus experiencias de investigación y enseñanza interdisciplinaria que combinan las ciencias naturales y humanas. Se formarán equipos multidisciplinarios para el trabajo de campo, donde los participantes realizarán investigación interdisciplinaria en un territorio determinado, como es la Comuna de Coronel, ubicada en la Provincia de Concepción.

IDIOMA: Español

CRÉDITOS UDEC: 2

DIRIGIDO A:

Estudiantes de postgrado (Magister y Doctorado) interesados en temáticas de sostenibilidad y desarrollo territorial.

CURSO IV:

MODELACIÓN DE LA HABITABILIDAD DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

PROFESORES PARTICIPANTES:

- Dr. Rolando Cárdenas. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Cuba

PROFESORES COORDINADORES:

- Dr. Ricardo Figueroa

FECHA:

Sábado 19 de enero al miércoles 23 enero 2019.

DESCRIPCIÓN:

La cuantificación de la habitabilidad es un área abierta y emergente dentro de las Ciencias del Medio Ambiente y afines. Se distinguen tres enfoques que se complementan: el astrobiológico, el cual investiga las premisas indispensables para el surgimiento y evolución de la vida en cualquier parte del Universo; el biogeoquímico, el cual se centra en la disponibilidad de elementos químicos biogénicos y de variables físicas tales como la energía, potencia y entropía; y el ecológico (biológico), el cual se enfoca en la interacción entre las especies dentro del contexto del ecosistema. En esta asignatura, a partir de un modelo conceptual general de abiogénesis-biogénesis y su relación con la Teoría Cuantitativa de la Habitabilidad (de origen astrobiológico), se presenta una metodología para elaborar índices cuantitativos de habitabilidad para entornos naturales a diversas escalas espacio-temporales, basados tanto en la fotosíntesis como en la quimioautotrofia. Posteriormente se muestra cómo aplica la información contenida en los mencionados índices en modelos ecológicos por niveles tróficos, logrando una clara conexión entre los tres enfoques de habitabilidad cuantitativa. Se aplican estas herramientas teóricas a diversos casos de estudio, sobre todo a ecosistemas acuáticos.

IDIOMA: Español

CRÉDITOS UDEC: 2

DIRIGIDO A:

Estudiantes de postgrados en Ciencias

CURSO V:

ECOSISTEMAS ACUÁTICOS REMOTOS; AMENAZAS Y OPORTUNIDADES

PROFESORES PARTICIPANTES:

- Dr. Ricardo Barra, Universidad de Concepción, Chile
- Dr. Gustavo Chiang, Fundación MERI
- Dr. Felipe Tucca, Universidad Andrés Bello, y Universidad de Concepción, Chile
- Dr. Cristóbal Galban-malagon, Universidad Andres Bello

PROFESORES COORDINADORES:

- Dr. Ricardo Barra

FECHA:

jueves 17 de enero al lunes 21 enero 2019.

DESCRIPCIÓN:

Durante este curso exploraremos las diferentes características de los ríos y el área costera del norte de Patagonia, así como los componentes ecosistémicos, que podrían influir en la bioacumulación y biomagnificación de contaminantes en las redes alimentarias acuáticas. Los estudiantes se someterán a clases teóricas y trabajo de campo en sistemas de agua dulce y mar. De este modo aprenderán diferentes técnicas y habilidades relacionadas con la limnología, la oceanografía, la estructura de la red trófica y la bioacumulación/biomagnificación de compuestos, así como sus posibles efectos en organismos de ecosistemas acuáticos. Todas las actividades de campo serán apoyadas por clases teóricas y actividades de laboratorio. Cada día los estudiantes participarán en clases teóricas y trabajos de campo, según condiciones climáticas, donde recopilarán parámetros del paisaje, agua, medio ambiente y muestras/datos biológicos. Este curso se efectuará en la estación Melimoyu en Patagonia.

IDIOMA: Español

CRÉDITOS UDEC: 2

DIRIGIDO A:

Estudiantes de Postgrado en Ciencias Ambientales, Cs Biológicas, Ecología, Química Ambiental etc.

CURSO ORGANIZADO POR MAGISTER EN GESTIÓN INTEGRADA: MEDIO AMBIENTE, RIESGOS LABORALES Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL: FUNDAMENTOS PARA SU APLICACIÓN

PROFESORES PARTICIPANTES:

- Prof. Claudio Zaror. Universidad de Concepción. Chile
- Prof. Michelle Tobar. Universidad de Concepción. Chile
- Prof. Robinson Torres. Universidad de Concepción. Chile
- Prof. Valeria Gatica. Universidad de Concepción. Chile
- Prof. Marcelo Araya. Universidad de Concepción. Chile

PROFESOR COORDINADOR:

- Dr. Manuel Gutiérrez

FECHA:

SÁBADO 05 DE ENERO AL SÁBADO 19 ENERO 2019.

IDIOMA: Español

CRÉDITOS UDEC: 2

DIRIGIDO A:

Magister en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social Empresarial. y otros estudiantes de postgrado.

DESCRIPCIÓN:

La Responsabilidad Social Empresarial (RSE) requiere para su implementación en las organizaciones un diseño que satisfaga exigencias específicas a partir del diálogo continuo con los stakeholders internos y externos, lo cual sustenta el desarrollo de programas sistemáticos, con un carácter particular dependiendo del tipo de organización, localización y entorno, entre otros aspectos. En este contexto, la asignatura tiene como propósito contribuir a que los participantes reconozcan fundamentos de RSE, métodos para identificar y caracterizar las partes interesadas de las organizaciones, así como, para efectuar un diagnóstico social. Del mismo modo, sean capaces reconocer procesos de gestión asociados al relacionamiento comunitario, buenas prácticas de RSE y fundamentos para la formulación de proyectos en el marco de la innovación social.

ORGANIZAN



AUSPICIA

