

ESCUELA DE VERANO AMBIENTAL 2021

"Un nuevo Paradigma; Soñar-Pensar-Crear"

Enero 2021



CONTACTO:

Srta. Andrea Zambrano.
Secretaria de Postgrado

EMAIL:

azambrano@udec.cl

TELÉFONO:

+56 41 2204073

CURSO I:

ECONOMÍA CIRCULAR: RIESGOS Y SU EVALUACIÓN A TRAVÉS DE ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

PROFESORES PARTICIPANTES:

- Dr. Benjamín Piña, Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA) - CSIC (Barcelona/ España).
- Dr. Patricio Neumann, Universidad del Bio Bio
- Dra. Yannay Casas, Universidad de Concepción
- Dra. Carolina Baeza, Universidad de Concepción
- Dra. Gladys Vidal, Universidad de Concepción

PROFESOR COORDINADOR:

Dra. Gladys Vidal

FECHA:

Lunes 11 al viernes 29 enero

HORARIO:

3 clases por semana

DESCRIPCIÓN:

La economía circular representa un gran avance conceptual para reutilizar materias primas en lugar de extraerlas del medio ambiente. Sin embargo, este nuevo paradigma conlleva ciertos riesgos debido a la probabilidad de la concentración de microcontaminantes y sus efectos tóxicos. El análisis de ciclo de vida es una herramienta con potencialidad para evaluar impactos ambientales y reducir los posibles riesgos en los ecosistemas y la salud de las personas.

IDIOMA: Español

CRÉDITOS UDEC: 1

CRÉDITOS SCT: 2

DIRIGIDO A: Estudiantes de postgrado, postdoctorado y pregrado

CURSO II:

GRANDES INCENDIOS FORESTALES EN EL ANTROPOCENO Y SUS EFECTOS EN LA SALUD POBLACIONAL

PROFESORES PARTICIPANTES:

- Dr. Francisco Barraza, University of Otago, Nueva Zelanda.
- Dra. Sandra Cortés, Pontificia Universidad Católica de Chile, CEDEUS
- Dr. Martin Jacques, Universidad de Concepción; CRZ
- Dr. Francisco de la Barrera, Universidad de Concepción, CEDEUS

PROFESOR COORDINADOR:

Dr. Francisco de la Barrera

FECHA:

Miércoles 06 al miércoles 13 de enero

HORARIO:

9.00 a 10.30 hrs y 16.30 a 18.00 hrs

DESCRIPCIÓN:

Se revisarán los efectos sobre la salud ambiental de los grandes incendios forestales, derivados de la emisión de contaminantes atmosféricos y de su transporte hasta las ciudades. Se realizarán clases expositivas sobre la caracterización geográfica de grandes incendios forestales y de sus múltiples consecuencias ambientales, focalizadas en sus relaciones con la contaminación del aire y sus efectos en la salud de las personas. Se trabajará en el uso de plataformas web para el análisis de datos y seguimiento de casos.

IDIOMA: Español

CRÉDITOS UDEC: 1

CRÉDITOS SCT: 1

DIRIGIDO A: Estudiantes de postgrado, postdoctorado y pregrado

CURSO III:

MODELACIÓN HIDROLÓGICA DISTRIBUIDA CON EL MODELO TETIS

PROFESORES PARTICIPANTES:

- Prof. Felix Francés, Universidad Politécnica de Valencia, España
- Prof. Mauricio Aguayo, Universidad de Concepción

PROFESOR COORDINADOR:

Dr. Mauricio Aguayo

FECHA:

Lunes 25 al viernes 29 de enero

HORARIO:

09:00 a 12:00 hrs. (clases virtuales) y 14:00 a 17:00 (trabajo autónomo)

DESCRIPCIÓN:

Los modelos hidrológicos son herramientas que permiten simular los flujos del ciclo hidrológico con el propósito de evaluar impactos ambientales y mejorar la gestión del agua. Así, este curso trata sobre la conceptualización y aplicación del modelo TETIS (desarrollado por la UPV), un modelo hidrológico conceptual, con parámetros de base física y distribuido espacialmente. Por medio de clases virtuales y trabajo autónomo, se espera que los estudiantes reciban los conocimientos de base, tanto teóricos como prácticos, para poder aplicar el modelo TETIS dentro de sus diferentes proyectos.

IDIOMA: Español

CRÉDITOS UDEC: 2

CRÉDITOS SCT: 2

DIRIGIDO A: Estudiantes de postgrado, postdoctorado y pregrado con conocimientos básicos de hidrología y SIG.

CURSO IV

WATER AND SOCIETY: BUILDING A SUSTAINABLE GOVERNANCE

PROFESORES PARTICIPANTES:

- Dr. Jose Luis Arumi, Universidad de Concepción
- Dra. Amaya Alvez, Universidad de Concepción
- Dr. Marco Billi, Universidad Adolfo Ibañez
- Dr. Sam Fernald, University of New Mexico, USA
- Dr. Ricardo Figueroa, Universidad de Concepción
- Dr. Valdir Fernandes, Universidad Federal de Tecnología
- Dr. Alan Kolok, Idaho Water Research Institute, USA
- Dr. Jorge Rojas, Universidad de Concepción
- Dr. Robinson Torres, Universidad de Concepción
- Dr. Ricardo Barra, Universidad de Concepción

PROFESOR COORDINADOR:

Dr. Ricardo Barra
Dr. José Luis Arumi

FECHA:

Lunes 18 de enero al viernes 22 de enero

HORARIO:

09:00 a 12:30 hrs

DESCRIPCIÓN:

Se analizará y discutirá la interrelación existente entre agua y sociedad, en el denominado ciclo hidrosocial, las tensiones y percepciones ciudadanas que se generan a partir de un modelo de gestión del agua enfocado en la propiedad privada y productivo, contrastado con prácticas y saberes hídricos locales. Habrá presentaciones de experiencias internacionales y se contrastarán con la experiencia chilena, en diversos aspectos, como por ejemplo en el Manejo de Cuencas, monitoreo e impactos del cambio climático en su disponibilidad y alteración de ciclos.

IDIOMA: Inglés, Español

CRÉDITOS UDEC: 1

CRÉDITOS SCT: 1

DIRIGIDO A: Estudiantes graduados interesados en la temática del agua y la gobernanza