**CURSO TRANSVERSAL FAU 2021**

**“GESTIÓN HÍDRICA URBANA EN EL ESCENARIO DE CRISIS GLOBAL”**

Profesores: Pablo Carrasco - Camilo Prats

**I. OBJETIVOS**

**Objetivo del Curso:** entregar los conocimientos introductorios para el análisis de la relación entre asentamientos humanos y el agua en un **escenario de crisis hídrica global** para el S. XXI.

**Objetivos de aprendizaje**

* Adquirir fundamentos básicos para trabajar en contextos interdisciplinarios con relación a la gestión hídrica y territorial.
* Comprender las relaciones entre procesos hidrológicos, productivos, sociales y políticos asociados a la gestión hídrica.
* Identificar fuentes de información y aplicar metodologías básicas de análisis, para la gestión hídrica.
* Conocer estructuras y contenidos generales de estudios, planes y programas que abordan las relaciones entre Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH), Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), Adaptación al Cambio Climático (ACC).

**II. CONTENIDOS GENERALES**

**Módulo 1. Introducción**

* Presentación del curso – ajustes.
* Agua y desarrollo: conceptos, enfoques, objetivos, metas y desafíos de la gestión hídrica.
* Escalas de trabajo: geofísicas, recursos naturales, ecosistemas, cuencas, acuíferos, paisaje, ciudad, usos, etc.

**Módulo 2. Sistema hídrico: disponibilidad y consumo**

* Conceptos básicos: ciclo hidrológico, cuencas, aguas superficiales y subterráneas, caudal, escorrentía, infiltración, etc.
* Disponibilidad y consumo: servicios ecosistémicos, consumo humano y ambiental.
* Usos e infraestructura (minería, agricultura, sanitario, APR) servicios urbanos.
* Calidad-cantidad

**Módulo 3. Planificación, gobernanza y participación**

* Legislación, institucionalidad y gobernanza.
* Mercados de aguas y recursos naturales.
* Actores y conflictos por el agua
* Planificación, gestión y comunicación estratégica

**Módulo 4. Gestión Integrada de Recursos Hídricos**

* Análisis de casos: lecciones aprendidas y buenas prácticas
* Visualización de escenarios y toma de decisiones

**Módulo 5. Agua, infraestructura y territorio**

* Consumo humano: agua potable, servidas y grises.
* Infraestructura hidráulica: aguas lluvia, riego, Soluciones basadas en la Naturaleza, etc.
* Legislación aplicada a la edificación en Chile: (Sanitaria, LGUC y OGUC, RIDAA, DOH y DGA).
* Planes y Programas de desarrollo de infraestructura.

**Módulo 6. Riesgo Climático: GRD y Adaptación**

- Impactos, pérdidas y daños.

- Riesgo climático (vulnerabilidad, amenaza, exposición).

- Resiliencia y adaptación al cambio climático (sequías e inundaciones)

- Gobernanza, institucionalidad y legislación (estrategias y planes).

- Herramientas y metodologías.

**III. METODOLOGÍA**

* Clases expositivas.
* Instancias de discusión según bibliografía sugerida.
* Exposición de casos de estudio (académicos / alumnos).
* Expertos invitados.
* Seminarios y congresos sugeridos.

**IV. SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Se trabajará en grupos inter-disciplinarios de alumnos a lo largo del semestre en sistemas de talleres de trabajo y exposición con docentes y profesionales. Las evaluaciones se plantean de la siguiente forma:

1. Trabajo Grupal 1. Análisis de problemática de gestión hídrica en función de un caso de estudio:

Los grupos de trabajo analizan problemáticas y oportunidades de desarrollo de un territorio. Este trabajo pretende, a través de un caso de estudio, abordar los conceptos de los módulos 1, 2 y 3 (40% de la nota final).

2. Trabajo Grupal 2. Definición de propuesta y estrategias de acción:

Los grupos profundizan el diagnóstico previo y avanzan sobre mecanismos de gestión hídrica. Las propuestas deben integrar los contenidos de los módulos 4, 5 y 6. (60% de la nota final del curso).