

Código 31555-Recursos hídricos en países en vías de desarrollo

Unidad responsable:

Unidad que imparte: Departament Enginyeria del Terreny Cartografica i Geofísica-708
Curso: 2010

Titulación: MÀSTER UNIVERSITARI EN SOSTENIBILITAT (Pla 2007).

Créditos ECTS: 5

Profesorado

Responsable: Lucila Candela Lledó

Otros: Emilio Custodio Gimena

Capacidades previas

Formación técnico-científica

Metodologías docentes

Clases, participación de expertos que presentarán sus experiencias personales. Trabajo en grupo. Discusión en aula. Comentario del material docente y trabajo práctico

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Adquirir los conocimientos básicos sobre el estado de los recursos hídricos y saneamiento en países áridos incluidos aquellos en vías de desarrollo. Presentar las principales opciones tecnológicas.

- Adquirir conocimientos sobre la gestión de recursos hídricos en países fuertemente condicionados por aspectos climáticos, geopolíticos y de desarrollo.
- Conocer los aspectos más importantes para una correcta gestión de los recursos hídricos bajo diversas condiciones de aridez o semi-aridez.
- Conocer casos reales aplicados.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total:	Horas actividades dirigidas: 0 Horas aprendizaje autónomo: 80 Horas grupo grande: 45 Horas grupo mediano: 0 Horas grupo pequeño : 0
--------------------------	---

Contenidos

Título contenido 1: Introducción agua y saneamiento en el mundo	Dedicación: h Grupo gran/Teoría: 15 Grupo mediano/Prácticas: h Aprendizaje autónomo: 30
Descripción: Introducción a los recursos hídricos. Balance de agua en el mundo. Estado del saneamiento en el mundo. Escenarios futuros. La gestión de los recursos hídricos: Países en desarrollo y en vías de desarrollo. El agua como eje de conflictos. El ciclo hidrológico. Balance hidrológico. Aguas superficiales. Aguas subterráneas. Acuíferos Actividades vinculadas:	

Título contenido 2: Calidad del agua. Contaminación. Tratamiento y protección	Dedicación: h Grupo gran/Teoría: 10 Grupo mediano/Prácticas: h Aprendizaje autónomo: 20
Descripción: Calidad del agua: Normas. Procesos contaminación aguas superficiales y subterráneas. Efectos de la calidad del agua. Tratamiento y desinfección. Protección acuíferos.	

Actividades vinculadas:	
Título contenido 3: Abastecimiento y saneamiento	Dedicación: 6 Grupo gran/Teoría:10 Grupo mediano/Prácticas: h Aprendizaje autónomo: 20
Descripción: Abastecimiento y distribución de agua a núcleos habitados. Recursos convencionales y no convencionales. Estudios de viabilidad. Objetivos saneamiento. Letrinas, Higiene personal. Mantenimiento estructuras. Actividades vinculadas:	
Título contenido 1 Los programas de cooperación. Ejemplos de proyectos	Dedicación:12 Grupo gran/Teoría: 10 Grupo mediano/Prácticas: h Aprendizaje autónomo: 10
Descripción: Las ONG. Promoción social higiene y salud. Desarrollo capacidades locales. Seguimiento y monitoreo proyecto. Las agencias internacionales y organismos bilaterales (NNUU, AECI, UE, etc.). Ejemplos proyectos internacionales financiados. Resultados y conflictos generados Actividades vinculadas:	

Planificación de actividades *

TÍTOL DE L'ACTIVITAT :	Dedicación: Grupo gran/Teoría: Grupo mediano/Prácticas:
-------------------------------	--

TÍTOL DE L'ACTIVITAT 2:	Dedicación: Grupo gran/Teoría: Grupo mediano/Prácticas:
--------------------------------	--

*opcional

Sistema de calificación

Control de asistencia y participación en taller. Trabajo obligatorio sobre alguno de los temas tratados en clase, exposición y debate en clase sobre los resultados obtenidos

Bibliografía

Básica:

- Agüero, R. (1996) Agua potable para poblaciones rurales – Sistemas de abastecimiento por gravedad y sin tratamiento. Servicios Educativos Rurales SER, Perú.
- Kerr (1989). Community water development, Intermediate Technology Publishing.
- OMS (1988) Mejoramiento de las condiciones de higiene del medio en los asentamientos de bajos ingresos. Identificación de necesidades y prioridades por la comunidad.
- WHO (1981) Small community water supplies, WHO, Technical Paper Series.
- Schulz & Okun (1990) Tratamiento de aguas superficiales para países en desarrollo, Noriega Limusa.
- Organización Panamericana de la Salud (2001) Emergencias y desastres en sistemas de agua potable y saneamiento: Guía para una respuesta eficaz. OPS, Washington DC.
- OMS (1987) Guía para planificar las actividades de participación de la comunidad en proyectos de abastecimiento de agua y saneamiento, publicación en offset nº 96.
- Alimentation en eau des populations menacées. Ed. Action contre la faim. 1999
- Introducing groundwater. Ed. Chapman & Hall. 1996

Complementaria:

dCIDOB 62: L'Aigüa (1997); dCIDOB 104: L'Aigüa (2008)

Revista CIDOB d'Afers INTERNACIONALS: Agua y Desarrollo. Vol 45-46 (1999)
(www.cidob.org)

Otros recursos:

Material docente propio

Artículos y referencias para cada tema

Páginas web