

Curso Internacional de Postgrado

GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Facultad de Ingeniería - Las Heras 2214

Buenos Aires - 1 al 12 de octubre de 2007

ORGANIZAN

INSTITUTO ARGENTINO DE RECURSOS HÍDRICOS (IARH)

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA - FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA HIDRÁULICA

AUSPICIOS NACIONALES

SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
COMITÉ NACIONAL HIDROLÓGICO PARA EL PROGRAMA HIDROLÓGICO INTERNACIONAL DE
UNESCO (CONAPHI)
CONSEJO HIDRÍCO FEDERAL (COHIFE)

AUSPICIOS INTERNACIONALES

OFICINA REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE DE UNESCO
(ORCYT-UNESCO)
GLOBAL WATER PARTNERSHIP (GWP)
ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA)
COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL)

EL CURSO FORMA PARTE DE LA OFERTA DE CAPACITACION DE LA RED ARGENTINA DE CAPACITACION
Y FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS (ARG CAP NET)

Curso Internacional de Postgrado

MARCO

El agua es un elemento escaso y fundamental para el desarrollo de la vida, así como también condicionante del progreso de la sociedad en su conjunto. Su uso en América del Sur se ha duplicado durante los últimos 50 años, y las previsiones a corto, mediano y largo plazo indican que será creciente a tasas semejantes y aún superiores, pese a que aprovechar fracciones mayores del recurso es cada vez más complejo y costoso, y que la calidad del utilizado desmejora día a día.

El aprovechamiento sustentable del agua trasciende a los aspectos de orden técnico, y constituye un desafío político, social, económico y cultural que compromete a la sociedad en su conjunto a definir y aplicar estrategias adecuadas de gestión que permitan satisfacer las demandas crecientes frente a la evidencia de un recurso limitado; y a la necesidad de lograr un mayor desarrollo tecnológico para afrontar los problemas, así como de la toma de conciencia de la población sobre el valor económico, social y ambiental del agua.

La **gestión integrada de los recursos hídricos**, entendida como “el proceso cuyo objetivo es asegurar el desarrollo y manejo coordinado del agua en interacción con otros sistemas naturales, sociales y culturales, maximizando el bienestar económico, sin comprometer a los ecosistemas vitales”, brinda una oportunidad para considerar diversos instrumentos que pongan en la práctica las políticas hídricas que garanticen la sustentabilidad del recurso.

En este marco, la Universidad de Buenos Aires y el Instituto Argentino de Recursos Hídricos han unido sus esfuerzos, conjuntamente con el de otras instituciones y organismos, a fin de organizar un curso intensivo sobre gestión integrada de los recursos hídricos.

OBJETIVO

El desafío para los usuarios del agua, los tomadores de decisión y la sociedad en su conjunto, es encontrar formas efectivas de aprovechamiento de los recursos hídricos para satisfacer las metas sociales y económicas a que aspira una sociedad, sobre la base de una gestión integrada y sustentable, superando los severos problemas que surgen de su manejo tradicionalmente sectorial y fragmentado. En base a este paradigma, el objetivo del curso es entrenar a profesionales capaces de interpretar el conjunto de dimensiones del conocimiento, las tecnologías e instrumentos que se requieren para llevar a cabo una gestión integrada de los recursos hídricos.

DESTINATARIOS

El curso es de naturaleza interdisciplinaria y está dirigido a ingenieros (civiles, industriales, mecánicos, agrónomos, forestales, químicos, etc.), geólogos, geógrafos, biólogos y graduados de otras ramas de las ciencias físicas y naturales (meteorólogos, hidrogeólogos, edafólogos, etc.), así como de egresados de carreras humanísticas (abogacía, ciencias económicas, ciencias sociales y de la educación, diplomáticos, etc.), y egresados de otras carreras universitarias.

ORGANIZACIÓN

El curso es co-organizado por el Instituto Argentino de Recursos Hídricos y la Universidad de Buenos Aires por intermedio la Escuela de Ingeniería Hidráulica de la Facultad de Ingeniería. Esta quinta sesión el Curso contará con el auspicio de la Oficina Regional de Ciencia y Tecnología para América Latina y el Caribe (ORCYT - UNESCO), la Global Water Partnership (GWP), la Organización de los Estados Americanos (OEA), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y la Red Internacional de Desarrollo de Capacidades

Curso Internacional de Postgrado

para la Gestión Integrada del Agua (Cap Net). A su vez contará con el auspicio de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación, el Consejo Hídrico Federal (COHIFE) y el Comité Nacional para el Programa Hidrológico Internacional de UNESCO (CONAPHI) de la República Argentina. El Curso ha sido elegido como parte integrante de la Red Argentina de Capacitación y Fortalecimiento de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (Arg Cap-Net), conformada por diez universidades nacionales, dos organismos gubernamentales y tres organismos no gubernamentales dedicadas a la gestión del agua.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

El Curso tiene una modalidad interactiva y práctica, para lo cual se articulan clases, talleres, una sesión especial y clases-conferencias a lo largo de dos semanas de actividades con una duración de 68 horas cátedra.

En la presente edición del Curso se contará con una Sesión Especial denominada "**A 30 años de la Conferencia de Mar del Plata**", dedicada a una media jornada de análisis y discusión del impacto de la Conferencia de Naciones Unidas sobre el Agua de 1977 y los desafíos aún pendientes para la región.

El programa del Curso incluye las siguientes materias:

INTRODUCCIÓN

Contenido: Introducción a la gestión integrada de los recursos hídricos. Presentación de estudios de caso con los participantes.

DESAFÍOS

Contenido: Variabilidad y cambio climático, inundaciones y sequías, erosión y sedimentación, afectación a la biodiversidad. Crecimiento y concentración de la población, Pobreza e inequidad social, Contaminación de agua y suelos.

ASPECTOS APLICADOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Contenido: Gestión ambiental de los recursos hídricos. Instrumentos de gestión ambiental. Evaluación ambiental y ordenamiento territorial. Conservación de los recursos naturales. Diseño participativo de proyectos.

GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Contenido: Política hídrica. Valoración económica, social y ambiental del agua. Gestión integrada de cuencas hidrográficas. Instrumentos de gestión. Marcos regulatorios. Instrumentos económicos. Sistemas de gestión. Gestión de cuencas. Organismos de cuencas.

CUERPO DOCENTE

Ing. Pablo BERECIARTÚA – UBA/IARH
Lic. Claudio DANIELE-UBA/IARH
Dra. Alicia FERNÁNDEZ CIRELLI-UBA
Ing. Marcelo GAVIÑO NOVILLO-UNLP/UBA/IARH
Ing. Juan Carlos GIMENEZ-UBA/IARH
Lic. Miguel GIRAUT-UBA
Dr. Emilio LENTINI-UBA
Dr. César MAGNANI-UM/IARH
Dra. Claudia NATENZON-UBA
Ing. Víctor POCHAT-IARH
Dr. Héctor POGGIESE-UBA
Ing. Juan Pablo SCHIFFINI-AIDIS

Curso Internacional de Postgrado

Ing. Rafael SEOANE-UBA
Dr. Miguel SOLANES-CEPAL

Y otros docentes invitados.

COMISIÓN ORGANIZADORA

Dr. Alfonso PUJOL – FI UBA
Ing. Armando SÁNCHEZ Guzmán – FI UBA
Ing. Rafael SEOANE – FI UBA
Ing. Víctor POCHAT – IARH
Ing. Ana MUGETTI - IARH
Dra. Silvia RAFAELLI – IARH

DIRECCIÓN y COORDINACIÓN

Dirección Académica:

Ing. Marcelo GAVIÑO NOVILLO – Director Académico
Ing. Pablo BERECIARTÚA – Co-Director Académico

SÍNTESIS DE INFORMACIÓN

Fecha del Curso:	1 al 12 de octubre de 2.007
Sesión especial:	Tarde del 11 de octubre de 2.007
Carga horaria:	Lunes a viernes de 9:00 a 12:30 y 14:00 a 17:30
Cupo máximo:	40 participantes (cobertura según orden de inscripción)
Cupo mínimo:	12 participantes
Matricula:	PESOS QUINIENTOS (\$ 500) O DOSCIENTOS DOLARES AMERICANOS (USD 200) – Descuentos a docentes UBA y socios IARH
Presentaciones	Los participantes tendrán un espacio de 10 minutos en la tarde del primer día del Curso para efectuar una presentación de las actividades que desarrollan en sus lugares de trabajo. Estos ejemplos servirán de estudios de caso a lo largo del curso para su discusión.
Fecha límite de	viernes 21 de septiembre de 2007 para pre-inscripción. La inscripción se obtiene mediante el pago anticipado de la matrícula.

SÍNTESIS DE INFORMACIÓN

Para mayor información e inscripción dirigirse a:

Escuela de Ingeniería Hidráulica - UBA
LAS HERAS 2214 - 3º PISO – C1003ABN – CIUDAD AUTÓMOMA DE BUENOS AIRES
TEL: +54 11 4514 3016

http://posgrado.fi.uba.ar/detalle.php?id_c=249

e-mail: escuela.hidraulica@fi.uba.ar y curso.girh_uba@yahoo.com.ar

Curso Internacional de Postgrado

Programa horario

Semana 1 – 4 de octubre de 2007

DIA	HORA	ACTIVIDAD	DOCENTE
INTRODUCCIÓN			
Lunes 1	8:30 a 9:00	Acreditación de participantes	
	9:00 a 9:30	Inauguración y presentación del Curso	Autoridades y alumnos
	9:30 a 9:50	Presentación de participantes	
	9:50 a 10:30	Introducción al Curso y conceptos de GIRH.	Ing. Marcelo Gaviño
	10:30 a 11:00	Intervalo de café	
	11:00 a 12:30	Conceptos de GIRH. (Cont).	Ing. Marcelo Gaviño
	14:00 a 15:00	Presentación de desafíos para la GIRH	Ing. Pablo Bereciartúa
	15:00 a 16:15	Taller 1: Presentación de alumnos 1	Ing. Marcelo Gaviño Ing. Pablo Bereciartúa
	16:15 a 16:30	Intervalo de café	
16:30 a 17:30	Taller 1: (Continuación)	Ing. Marcelo Gaviño Ing. Pablo Bereciartúa	
DESAFÍOS			
Martes 2	9:00 a 10:30	Variabilidad y cambio climático	Ing. Rafael Seoane
	10:30 a 11:00	Intervalo de café	
	11:00 a 12:30	Inundaciones y sequías	Ing. Juan C. Gimenez
	14:00 a 15:30	Erosión y degradación de tierras	Ing. José D. Brea
	15:30 a 16:00	Intervalo de café	
	16:00 a 17:30	Afectación a la biodiversidad	Lic. Claudio Daniele
Miércoles 3	9:00 a 10:30	Crecimiento y concentración de la población	Dra. Claudia Natenzon
	10:30 a 11:00	Intervalo de café	
	11:00 a 12:30	Pobreza e inequidad social	Lic. Hilda Herzer
	14:00 a 15:30	Contaminación del agua y afectación a la salud	Dra. Alicia Fernández Cirelli

Curso Internacional de Postgrado

DIA	HORA	ACTIVIDAD	DOCENTE
	15:30 a 16:00	Intervalo de café	
	16:00 a 17:30	Taller 2: Síntesis de desafíos	Docentes del curso
ASPECTOS APLICADOS DE GESTIÓN AMBIENTAL			
Jueves 4	9:00 a 10:30	Gestión ambiental de los recursos hídricos	Ing. Marcelo Gaviño
	10:30 a 11:00	Intervalo de café	
	11:00 a 12:30	Instrumentos de gestión ambiental	Ing. Marcelo Gaviño
	14:00 a 15:30	Ordenamiento territorial	Lic. Claudio Daniele
	15:30 a 16:00	Intervalo de café	
	16:00 a 17:30	Taller 3: Estudio de caso sobre conflictos ambientales/Áreas naturales	Invitado especial
Viernes 5	9:00 a 10:30	Restauración de sistemas hídricos	Ing. Marcelo Gaviño
	10:30 a 11:00	Intervalo de café	
	11:00 a 12:30	Manejo adaptativo	Ing. Pablo Bereciartúa
	14:00 a 15:00	Taller 4: Estudio de caso sobre conflictos ambientales/Áreas urbanas	Docentes del curso
	15:30 a 16:30	Sesión Especial: Gestión Integrada de los Acuíferos Transfronterizos Organizada por el Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales y el Instituto Argentino de Recursos Hídricos	
	17:00 a 18:00	Sistemas de Información Geográfica (GIS)	Lic. Miguel Giraut

Semana 8 - 12 de octubre de 2007

GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS			
DIA	HORA	ACTIVIDAD	DOCENTE
Lunes 8	9:00 a 10:30	Principios de política hídrica y desafíos institucionales en la gestión del agua	Dr. César Magnani
	10:30 a 11:00	Intervalo de café	
	11:00 a 12:30	Gestión del uso sectorial y de la oferta del agua.	Ing. Pablo Bereciartúa
	14:00 a 15:15	Abastecimiento de agua y las metas del milenio	Ing. Juan P. Schifini
	15:15 a 15:30	Intervalo de café	
	15:30 a 17:30	Taller 5: Análisis multicriterio de proyectos	Ing. Pablo Bereciartúa Ing. Marcelo Gaviño

Curso Internacional de Postgrado

GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS			
Martes 9	9:00 a 10:30	Modelos de gestión de los recursos hídricos	Ing. Pablo Bereciartua
	10:30 a 11:00	Intervalo de café	
	11:00 a 12:30	Sistemas de toma de decisiones	Ing. Pablo Bereciartua
	14:00 a 15:15	Taller 5: (Continuación)	Ing. Pablo Bereciartua Ing. Marcelo Gaviño
	15:15 a 15:30	Intervalo de café	
	15:30 a 17:30	Taller 5: (Continuación)	Ing. Pablo Bereciartua Ing. Marcelo Gaviño
Miércoles 10	9:00 a 10:30	Economía del agua	Dr. Emilio Lentini
	10:30 a 11:00	Intervalo de café	
	11:00 a 12:30	Economía del agua	Dr. Emilio Lentini
	14:00 a 15:15	Gobernabilidad del agua	Dr. Miguel Solanes
	15:15 a 15:30	Intervalo de café	
	15:30 a 16:30	Gobernabilidad del agua	Dr. Miguel Solanes
	16.30 a 17.30	Participación pública	Dr. Héctor Poggiese
Jueves 11	9:00 a 10:30	Gestión integrada de cuencas	Ing. Marcelo Gaviño
	10:30 a 11:00	Intervalo de café	
	11:00 a 12:30	Organismos de gestión de cuenca	Ing. Víctor Pochat
	14:00 a 18:00	Sesión especial "A 30 años de Mar del Plata"	
Viernes 12	9:00 a 10:00	Evaluación individual	
	10:00 a 10:30	Intervalo de café	
	10:30 a 11:30	La formulación de planes de manejo de cuencas	Inga. Ana Mugetti
	11:30 a 12:30	Ejemplo de Plan de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos	Ing. Joram Gil
	12:30 a 15:00	Almuerzo de camaradería	
	15:00 a 16:30	Taller final: Presentación de resultados	Alumnos del curso
	16:30 a 17:30	Acto de clausura y entrega de certificados	Autoridades