

2026

28 DE SETIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE

# XIII CURSO HISPANOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

AUSPICIA



ORGANIZA



CENUR  
Litoral Norte



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

MODALIDAD MIXTA | ONLINE - PRESENCIAL: SALTO, URUGUAY

2026

28 DE SETIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE

# XIII CURSO HISPANOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

## INTRODUCCIÓN

Los recursos hídricos subterráneos son la reserva más importante de agua dulce en el planeta, desde un punto de vista de cualidades y oportunidad. En Hispanoamérica se cuenta con importantes reservas de agua subterránea, lo que conlleva en lo inmediato la necesidad de formar especialistas, con capacidad para asesorar a las autoridades nacionales responsables de la toma de decisiones en sus respectivos países. Para ello se requiere profundizar el conocimiento teórico-práctico de los fenómenos que juegan en la ocurrencia y disponibilidad del agua en el subsuelo, gestión, prevenciones para su uso y técnicas de remediación de problemas ya existentes.

Atendiendo a esa necesidad, el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) de la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, en colaboración con CENUR- Litoral Norte y con docentes de diversas instituciones universitarias y de investigación latinoamericanas y españolas dictan bianualmente el “Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea” (CHHS).

En las ediciones 2000, 2002, 2004, 2007, 2009, 2011, 2012, 2014, 2016, 2018, 2021 y 2024 han participado más de 300 profesionales de 23 nacionalidades, que han enriquecido su formación con los conocimientos adquiridos en el curso y el intercambio de experiencias. En 2021 y 2024 se realizó en modalidad mixta —virtual y presencial— que se repite en esta oportunidad con algunos cambios menores.

2026

28 DE SETIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE

# XIII CURSO HISPANOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

## OBJETIVO Y ORIENTACIÓN DEL CURSO

Este curso proporcionará a los participantes los conocimientos fundamentales sobre hidrología subterránea, tanto en la teoría como en la práctica de esta disciplina.

Se contemplará el estudio y manejo de métodos de prospección geológica y geofísica, hidráulica de medios porosos y captaciones, poniendo énfasis en hidrogeoquímica, hidrología isotópica y trazadores, modelación de acuíferos y procesos de transporte de solutos, abarcando también la planificación y gestión del uso de los recursos hídricos y su interrelación con las otras fases del ciclo hidrológico. Estos objetivos se concretarán a través del desarrollo de 6 temas dictados en 4 semanas en modalidad virtual sincrónica y de 8 temas dictados en 6 semanas en modalidad presencial complementados con visitas y trabajos de campo.

## DE INTERÉS PARA MAESTRANDOS

Se ofrece un convenio de convalidación de temas en la inscripción al Diploma de Especialización en Hidrología Subterránea, programa de la Facultad de Ingeniería, de 60 créditos (Ver información anexa en [www.fing.edu.uy/imfia](http://www.fing.edu.uy/imfia)).

Una vez obtenido el Diploma, se puede optar mediante convenio interuniversitario, a la inscripción en la Maestría en Ciencias de la Tierra, de la Universidad Nacional Autónoma de México (<http://www.pctierra.unam.mx>). Las condiciones se especificarán durante el XIII CHHS a los interesados.

2026

28 DE SETIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE

PROFESORADO ESTABLE

# XIII CURSO HISPANOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

## ORGANIZACIÓN DEL CURSO

La organización del curso está a cargo de la Sección Hidrología y Clima del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) de la Facultad de Ingeniería y del Departamento del Agua del CENUR Litoral Norte de la Universidad de la República (Udelar), Uruguay.

## COMISIÓN DOCENTE

Está integrada por docentes de larga actuación en el campo de la hidrología subterránea y es la responsable de la programación académica y actividades del CHHS.

»MANZANO, Marisol

»RAMOS, Julián

»de los SANTOS, Jorge

»VÁZQUEZ, Enric

» ALVAREDA, Elena	Dra. en Química, Dep. Agua, CENUR- LN, Udelar, Uruguay
» BLARASÍN, Mónica	Dra. en Geología, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina
» CABRERA, Adriana	Dra. en Cs. Geológicas, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina
» CARRERA, Jesús	Dr. Ing. Caminos, CSIC, Barcelona, España
» GAMAZO, Pablo	Dr. en Ing. del Terreno, Dep. del Agua, CENUR- LN, Udelar, Uruguay
» GIMÉNEZ, Manuel	M. Sc. Ing., IMFIA, Udelar, Uruguay
» HERRERA, Graciela	Dra. Matemáticas Aplicadas, Instituto de Geofísica, UNAM, México
» LA-ROCA, Francesc	Dr. en Economía, Universidad de Valencia, España
» LÓPEZ, Carlos	Dr. Ing., ORT, Uruguay.
» MENTA, Agustín	M. Sc. Ing., IMFIA, Udelar, Uruguay
» MANZANO, Marisol	Dra. en Cs. Geológicas, UPCT, Cartagena, España
» MUSSO, Marcos	Dr. en Geología, IET, Udelar, Uruguay
» OLEAGA, Alejandro	M.Sc.Ing., InGeSur, Uruguay.
» PIENIKA, Rodolfo	Dr. Ing., IMFIA, Udelar, Uruguay
» PISANI, Bruno	Dr. Ing. Civil, Universidade a Coruña, España
» RAMOS, Julián	M. Sc. Ing., Dep. del Agua, CENUR- LN, Udelar, Uruguay
» SAMPER, Javier	Dr. Hydrology & Water Resources, Universidade a Coruña, España
» de los SANTOS, Jorge	M. Sc. Ing., IMFIA, Udelar, Uruguay
» VÁZQUEZ-SUÑÉ, Enric	Dr. en Cs. Geológicas, CSIC, Barcelona, España
» VISCARRET, Alejandro	M.Sc. Ing., Obras Sanitarias del Estado, Uruguay

2026

28 DE SETIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE

# XIII CURSO HISPANOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

## CRONOGRAMA PRELIMINAR

	Tema	Profesores	Horas	Semanas
Virtual	Elementos de Geología Elementos de Hidráulica e Hidromecánica Balance Hídrico y Recarga	Marcos Musso Rodolfo Piénika Javier Samper   Bruno Pisani   Agustín Menta	9 9 12	Lun. 28/09 al Sab. 03/10
	Hidráulica de Acuíferos	Javier Samper   Bruno Pisani   Agustín Menta	27	Lun. 05/10 al Vie. 09/10
	Hidráulica de Captaciones de Agua	Jorge De Los Santos   Alejandro Viscarret   Alejandro Oleaga	27	Lun. 12/10 al Vie. 16/10
	Exploración Hidrogeológica	Julián Ramos   Jorge de los Santos	30	Lun. 19/10 al Vie. 23/10
Presencial	Hidroquímica	Mónica Blarasín   Adriana Cabrera   Elena Alvareda	30	Lun. 26/10 al Vie. 30/10
	Hidrología Isotópica	Marisol Manzano   Elena Alvareda	30	Lun. 02/11 al Vie. 06/11
	Geoestadística	Graciela Herrera   Carlos López   Leticia Becerra   Roberto Ávila	24	Lun. 09/10 al Vie. 13/11
	Cartografía Hidrogeológica	Manuel Giménez	6	
	Transporte de solutos, trazadores y protección de acuíferos	Enric Vázquez-Suné	30	Lun. 16/11 al Vie. 20/11
	Modelos de Simulación de Acuíferos	Pablo Gamazo	30	Lun. 23/11 al Vie. 27/11
	Planificación, Gestion y Optimización de los Recursos Hídricos Derecho de Aguas	Jesús Carrera Francesc La-Roca	18 12	Lun. 30/11 al Sab. 05/12

2026

28 DE SETIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE

# XIII CURSO HISPANOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

## INFORMACIÓN GENERAL

### FORMACIÓN

Poseer titulación universitaria, la cual deberá acreditarse al presentar la solicitud de inscripción. Es recomendable tener una aceptable base físico-química y matemática, así como nociones de geología. Los estudiantes del último año de carrera podrán participar en el Curso, pero para la expedición del certificado correspondiente deberán obtener previamente el título académico.

### HORARIO

El programa se desarrollará de lunes a viernes. En modalidad virtual entre las 10:00 y las 17:30 horas y en modalidad presencial entre las 9:00 y las 16:30 horas (UTC-03:00), con un promedio de 6 horas diarias, complementadas con algunas instancias puntuales en días sábado (prácticas de campo, conferencias, evaluaciones).

### LUGAR

CENUR Litoral Norte, Salto

### NÚMERO DE PLAZAS

Máximo 30 participantes.

### INSCRIPCIÓN

Las solicitudes de inscripción se recibirán hasta el 28/08/2026, debiendo estar acompañadas de un currículum vitae reducido del postulante. Además, deberá completarse el formulario de google que se encontrará en la página web: [www.fing.edu.uy/imfia](http://www.fing.edu.uy/imfia) dentro del vínculo al XIII Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea.

2026

28 DE SETIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE

MATRÍCULA

# XIII CURSO HISPANOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

El costo total de la modalidad profesional es US\$ 3500. El costo por módulo es US\$ 400.

Quienes opten por matricularse directamente al Diploma de Especialización en Hidrología Subterránea, deberán agregar la suma de US\$ 1000, correspondientes a dicho programa.

Podrá escogerse participar en el curso completo o en módulos seleccionados. La suma correspondiente deberá ser depositada o girada desde el Exterior a Banco República, Agencia: Villa Biarritz, Dirección: 21 de setiembre 2877, C.P. 11200 Montevideo, Uruguay. Código SWIFT: BROUUYMM, ABA: 026003324, en la Cuenta Corriente N° 001559437-00010 (N° anterior: 1890005037), a nombre de Facultad de Ingeniería (Tesorería de Convenios).

En las observaciones se deberá determinar el nombre de quién realizó el giro. Esto es importante para que el giro se efectúe de manera segura. El participante deberá enviar el comprobante de transferencia, a la dirección electrónica receptora. El pago con tarjeta de crédito no se podrá realizar desde el exterior, pero desde Uruguay podrá hacerse con tarjeta Visa. Las consultas y/o solicitudes de admisión deben dirigirse únicamente a los organizadores (IMFIA-Facultad de Ingeniería). El costo de la matrícula se reducirá en un 20% para miembros de ALHSUD o de universidades con convenio de cooperación vigente con la Udelar.

## EVALUACIONES Y CERTIFICADOS

El aprovechamiento del curso será controlado mediante evaluaciones teórico-prácticas, que se realizarán diariamente o al finalizar cada tema.

Aprobación: Se requiere aprobar 10 temas obligatorios, que se aclararán al comienzo del curso, en el caso de no hacerlo se entregarán certificados de aprobación de los módulos correspondientes.

La Comisión Docente dará su juicio por la actuación completa del estudiante y propondrá la emisión del Diploma de aprobación otorgado por la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay. Los becarios de OIEA también recibirán diploma.

El Curso tendrá nivel suficiente para habilitar su reconocimiento y conformar créditos en Maestrías, mediante la aprobación del programa DEHS.

## BECAS

Las solicitudes de becas deben ser realizadas por el postulante dirigiéndose al representante del OIEA en su país de residencia.

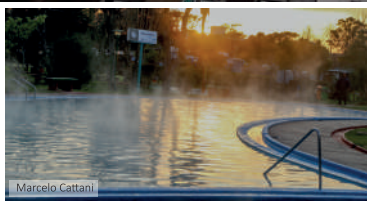


2026

28 DE SETIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE

# XIII CURSO HISPANOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

SALTO



Salto es la capital del departamento del mismo nombre, se ubica a 498 km de Montevideo, la capital del país, sobre la margen oriental del Río Uruguay, frente a la ciudad argentina de Concordia. A 15 km está ubicada la Represa de Salto Grande, represa hidroléctrica binacional y a tan solo 10 km las Termas del Daymán, una pequeña zona termal con alojamientos vacacionales.

La Universidad de la República (UdelaR) dicta cursos allí desde la década de 1950, pero fue en el 2001 cuando se construyó la nueva sede, ofreciendo ciclos iniciales, carreras completas, carreras técnicas y tecnológicas, títulos intermedios y carreras de posgrado, afianzando la voluntad de descentralización con la que cuenta la UdelaR.

El **transporte hacia Salto** se puede realizar en autobús desde la terminal Tres Cruces en Montevideo con un costo ida y vuelta aproximado de 80 USD. Las compañías de autobuses y los horarios son amplios y se pueden encontrar en la siguiente página web: <https://www.trescruces.com.uy/horarios-y-destinos/>. También se puede realizar en avión con la empresa Paranair, su costo aproximado es de 110 USD y salen los días martes, jueves y domingo.

Para el **transporte interno** cuenta con una buena red de autobuses que tienen un valor aproximado de 1 USD por tramo, aunque se debe tener en cuenta que hasta el aeropuerto no hay líneas, por lo que en ese caso conviene tomar taxi.

Los **alojamientos** se pueden encontrar en diversos buscadores de internet pudiendo encontrar habitaciones de hotel, apartamentos y residencias.



2026

28 DE SETIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE

# XIII CURSO HISPANOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

## PARTICIPANTES EDICIONES ANTERIORES

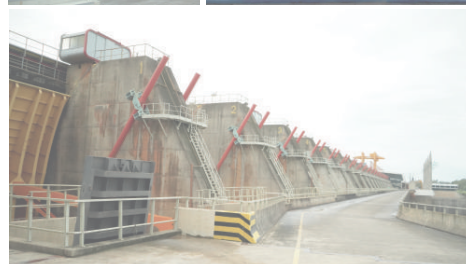
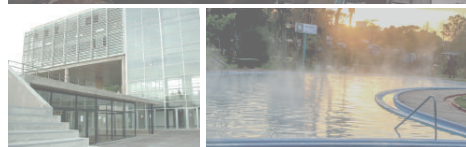
2000	2002	2004	2007	2009	2011	2012
1 Austria 2 Colombia 2 Guatemala 2 Haití 2 Perú 8 Uruguay	1 Argentina 2 Brasil 1 Chile 4 Colombia 2 Costa Rica 1 Ecuador 1 Panamá 3 Paraguay 2 Perú 9 Uruguay 2 Venezuela	3 Argentina 5 Brasil 2 El Salvador 1 Honduras 1 Paraguay 1 Uruguay 1 Venezuela	1 Argentina 1 Bolivia 1 Chile 1 Cuba 1 Honduras 2 México 2 Nicaragua 1 Panamá 2 Perú 4 Uruguay 4 Venezuela	1 Argentina 1 Bolivia 2 Chile 2 Colombia 3 Ecuador 2 Honduras 1 Nicaragua 8 Perú 2 R. Dominicana 2 Uruguay 2 Venezuela	8 Argentina 1 Bolivia 3 Chile 1 Costa Rica 1 Ecuador 1 El Salvador 1 España 9 Perú 3 Uruguay	6 Argentina 1 Brasil 1 Chile 1 Colombia 1 Cuba 1 Ecuador 1 Honduras 2 México 1 Nicaragua 3 Panamá 5 Perú 3 Uruguay 2 Venezuela
2014	2016	2018	2021	2024	2006*	
2 Argentina 3 Bolivia 9 Chile 1 Colombia 2 Ecuador 5 Perú 1 R. Dominicana 11 Uruguay	1 Bolivia 3 Chile 1 Colombia 4 Honduras 1 México 1 Panamá 2 Perú 6 Uruguay 1 Venezuela	2 Argentina 3 Bolivia 1 Chile 2 Colombia 1 Costa Rica 1 Cuba 1 Ecuador 1 Nicaragua 1 Panamá 1 Paraguay 2 Perú 1 R. Dominicana 6 Uruguay 1 Venezuela	1 Argentina 2 Bolivia 1 Brasil 1 Chile 2 Colombia 3 Ecuador 3 El Salvador 1 Guatemala 2 México 1 Panamá 1 Paraguay 2 Perú 2 R. Dominicana 2 Uruguay 2 Venezuela	1 Argentina 1 Bélize 1 Bolivia 1 Brasil 1 Colombia 1 Costa Rica 1 Cuba 1 Ecuador 1 El Salvador 1 Guatemala 1 Honduras 1 Nicaragua 1 Panamá 1 Paraguay 1 Perú 7 Uruguay 1 Venezuela	*Curso Teórico-Práctico en HHSS 2 Ecuador 4 El Salvador 2 Guatemala 2 Honduras 3 Nicaragua 2 Perú 3 Uruguay 1 Venezuela	

2026

28 DE SETIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE

# XIII CURSO HISPANOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

## INFORMACIÓN Y SECRETARÍA



### CENUR, LITORAL NORTE

Gral. Fructuoso Rivera 1350, CP: 50000, Salto, Uruguay

### FACULTAD DE INGENIERÍA, SECRETARÍA

Julio Herrera y Reissig 565, CP: 11200, Montevideo, Uruguay

**Secretaria del Curso:** M. Sc. Arq. Camila de los Santos Cascino

**Email:** [cdelossantos@fing.edu.uy](mailto:cdelossantos@fing.edu.uy) | [secretariachhs@gmail.com](mailto:secretariachhs@gmail.com)