

**LUNES 16 DE OCTUBRE:**

El fenómeno de la erosión. Agentes y tipos. Factores. Medición [Dr. Ing. Pablo García Chevesich]

**MARTES 17 DE OCTUBRE:**

Geosintéticos. Biorrollos. Hidrosiembra. Diseño e implementación de cortinas de turbidez. Biotecnia y bioingeniería [Dr. Ing. Pablo García Chevesich]

**MIÉRCOLES 18 DE OCTUBRE:**

Tratamientos post incendio. Control de la erosión eólica. Fitorremediación. [Dr. Ing. Pablo García Chevesich]

**JUEVES 19 DE OCTUBRE:**

Estabilización y drenaje de caminos de tierra. Recuperación de suelos degradados en climas secos. [Dr. Ing. Pablo García Chevesich]

**VIERNES 20 DE OCTUBRE:**

Hidrología para suelos degradados: Aplicaciones frente a situaciones de cambio. Hidrogeneración frente a cambios climáticos [Dr. Ing. Teresa Reyna]  
Determinación de tormentas de proyectos. Cálculo y Aplicaciones [Dr. Ing. Carlos Marcelo García]



**Facultad de Ciencias  
Exactas, Físicas  
y Naturales.**



**INFORMES:**

Maestría Mención en Recursos Hídricos  
Especialización en Hidráulica  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y  
Naturales  
Universidad Nacional de Córdoba  
Av. Vélez Sarsfield 1613 – Ciudad  
Universitaria  
Pabellón de Ingeniería – Box Maestrías  
Teléfono: (0351) 4333075 – Fax. (0351)  
4334139

E-mail: [maestriahidricos.unc@gmail.com](mailto:maestriahidricos.unc@gmail.com)

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
CÓRDOBA**

**FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y  
NATURALES**

**CURSO DE EXTENSIÓN**

**CURSO DE DOCTORADO**

**MODELOS HIDROLÓGICOS -  
CAMBIO CLIMÁTICO Y  
PROCESOS DE  
DESERTIFICACIÓN**



Del 9 al 20 de octubre de 2017  
Anfiteatro "D" de FCEFyN  
Ciudad Universitaria – de 9 a 13 hs

## IMPORTANCIA DEL CURSO

La variabilidad climática ha generado un cambio en las escurrientías esperadas y los eventos extremos muestran la necesidad de adaptar los estudios en este campo a las nuevas realidades. Los eventos de inundaciones y los procesos de desertificación que se están produciendo hacen necesario actualizarse respecto a las nuevas herramientas que se emplean en estas áreas de estudios para poder tomar decisiones de gestión adecuadas.

Este curso está abierto a todas aquellas personas que quieran conocer la naturaleza y estrategias convenientes para estos fenómenos, especialmente en los casos de la comunidad educativa y los colectivos relacionados con el cuidado, protección y difusión de los valores del medio ambiente.

## DISERTANTES

Dr. Ing. Pablo García Chevesich: Ingeniero Forestal (Universidad de Chile); Magister en Manejo de Cuencas y Ph. D. Ingeniería en Biosistemas en la Universidad de Arizona, E.E.U.U. Profesor de la Universidad de Arizona y Miembro de la mesa directiva de la IECA (International Erosion Control Association).

Dr. Ing. Juan Valdes: Ingeniero civil; M. Sc. - Ph.D. Recursos Hidricos en el Instituto Tecnológico de Massachusetts. Profesor de la Universidad de Arizona, E.E.U.U.

Dr. Ing. Santiago Reyna. Ph.D Purdue University E.E.U.U. Profesor Titular Plenario de Obras Hidráulicas y de Ingeniería Ambiental en la FCEFyN – UNC. Director Maestría Mención Ambiente. Director Maestría Mención Recursos Hídricos.

Dra. Ing. Teresa Reyna. Doctor en Ciencias de la Ingeniería en la Universidad Nacional de Córdoba. Profesora Adjunta de la Cátedra de Hidrología y Procesos Hidráulicos y de Obras Hidráulicas en la FCEFyN – UNC. Directora Especialización en Hidráulica. Secretaria Técnica Maestría Mención Recursos Hídricos.

Dr. Ing. Marcelo García (Investigador Asociado del Instituto Nacional del Agua). Ph.D Universidad de Illinois. Urbana – Champaign, E.E.U.U. Investigador adjunto del CONICET. Profesor Titular Mecánica de los Fluidos FCEFyN - UNC.

## OBJETIVOS DEL CURSO

- Desarrollar los conocimientos sobre los cambio que implican los eventos extremos y el cambio climático en los estudios hidrológicos.
- Avanzar los conocimientos del estudiante en el área de la desertificación y las implicancias que los mismos tienen sobre los procesos hidrológicos y los recursos hídricos.

## PROGRAMACIÓN

### LUNES 9 DE OCTUBRE:

*Variabilidad y cambio climático: El nuevo paradigma para la planificación, diseño y operaciones los recursos hidráulicos [Dr. Ing. Juan B. Valdés]*

### MARTES 10 DE OCTUBRE:

*Pronostico, predicción y simulación de variables hidrológicas [Dr. Ing. Juan B. Valdés]*

### MIERCOLES 11 DE OCTUBRE:

*Modelos estocásticos de precipitación [Dr. Ing. Juan B. Valdés]*

### JUEVES 12 DE OCTUBRE:

*Cambio climático: evaluación e incorporación en el diseño de obras hidráulicas [Dr. Ing. Juan B. Valdés]*

### VIERNES 13 DE OCTUBRE:

Anomalías climáticas, Tormentas y crecidas. Señales en eventos de gran impacto [Dr. Ing. Santiago Reyna]

