

CURSO DE POSGRADO: Herramientas de hidrología operacional y de diseño para manejo y gestión de los recursos hídricos

Asistieron funcionarios de distintos organismos, a cargo de la toma de decisiones en la política hídrica: Secretaría de Recursos Hídricos, Municipalidades de distintas localidades de la provincia como así también, profesionales y alumnos avanzados interesados en la materia.

El mismo estuvo a cargo de miembros del Grupo Riesgo Hídrico del Instituto de Estudios Interdisciplinarios de Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de UCASAL.



Curso de Posgrado Hidrología Operacional
Gestión de los Recursos Hídricos

13 al 17 de mayo de 2019,
de 16 a 20. hs
en COPAIPA, Zuvíria 291

Disertantes
Dr. Ing. Carlos García
Esp. Ing. Myriam Cecilia Botelli
MSc. Ing. Nicolás Guillén

Aranceles
Matriculados: \$800.-
Público en general: \$1.600.-

Inscripciones y pagos en Fundación COPAIPA y por la web.
Informes Fundación COPAIPA - Zuvíria 291 - Tel. 387.4214007 Int. 111 - www.fundacioncopaipa.org.ar

   

TEMARIO

DIA 1

- Introducción al curso
- Hidrología operacional: Definición
- Métodos experimentales modernos de medición de variables hidrológicas (lluvia, caudal, nivel, etc.):
 - ✓ Lluvia: pluviómetros acumuladores tradicionales, pluviógrafos, PAF (pluviómetros de alta frecuencia)
 - ✓ Caudal: ADCP, LSPIV

DIA 2

- Curvas nivel – caudal (H-Q): importancia, calibración, ajuste y aplicaciones.
- Redes de monitoreo y sistemas de alerta temprana para gestión de recursos hídricos: ejemplos, utilidad e importancia. Aplicaciones y resultados alcanzados.

DIA 3

- Ciencia ciudadana en la gestión de recursos hídricos: participación, importancia, resultados alcanzados.

DIA 4

- Modelos de pronóstico para la gestión de recursos hídricos
 - ✓ Modelos de transformación lluvia caudal (P-Q): estimación de escurrimiento (Q) a partir de información de precipitación (P) tanto para diseño como para reconstrucción de eventos pasados o pronóstico futuro.
 - ✓ Modelos de propagación de caudales (Q-Q): tránsito de hidrogramas para estimación de caudales en puntos de interés.

DIA 5

- Hidrología de diseño: Definición
- Análisis estadístico de variables hidrológicas: relación entre una variable dada y el tiempo de retorno.
- Lluvia de diseño: Herramientas actualizadas desarrolladas para la estimación de curvas IDT, atenuación especial y distribución temporal de la lámina de lluvia en la Argentina.
- Efectos de variabilidad climática en la gestión de recursos hídricos: Análisis de la variación de parámetros hidrológicos debido a la variabilidad climática y efectos sobre los fenómenos de interés en la ingeniería hidráulica.

GALERÍA DE FOTOS



