

**MATERIAS DEL CURSO INTERNACIONAL DE  
ANÁLISIS Y PREDICCIÓN EN HIDROMETEOROLOGÍA**

**Boulder (Colorado, Estados Unidos de América)**

***(9–27 de junio de 2008)***

1. Concepción de una red hidrometeorológica en tiempo real
  2. Nociones meteorológicas básicas sobre la predicción cuantitativa de la precipitación (QPF), la humedad y la precipitación intensa
  3. Datos SIG y aplicaciones en hidrología
  4. Sistema de predicción hidrológica en tiempo real
  5. Modelos hidrológicos e hidráulicos
  6. Estimación cuantitativa de la precipitación (ECP) por radar y por pluviómetro
  7. Estimación cuantitativa de la precipitación por satélite: Hydro-Nowcaster e Hydro-Estimator
  8. Sistema de predicción meteorológica en estación de trabajo con computadora personal, modelos acoplados de la superficie terrestre y de tránsito por ríos
  9. Vigilancia y predicción de las crecidas repentinas y orientación sobre las mismas
  10. Aspectos singulares en relación con las crecidas repentinas: urbanización, incendios, deslizamientos de tierras y arrastres de residuos
  11. Predicción del caudal por conjuntos
  12. Sequía
  13. Rotura de embalses
  14. Cartografía de las inundaciones
  15. Difusión de productos y de sistemas de apoyo para la adopción de decisiones
  16. Efectos en la sociedad
  17. Divulgación (destinada a los administradores de situaciones de emergencia, escuelas y medios de comunicación)
-