



Oficina Regional de Ciencia
para América Latina y el Caribe



CURSO ENTRENAMIENTO HEC – [ASUNCION, PARAGUAY] 21-29 marzo de 2011

Lunes 21 de marzo

Parte 1: Modelación Hidrológica con HEC-HMS

Mañana

- * Introducción
- * Modelación Hidrológica (Conferencia)
- * Introducción a HEC-HMS (Conferencia)
- * Introducción a HEC-HMS (Taller)

Tarde

- * Taller de revisión (Discusión)
- * Introducción al HEC-GeoHMS (Conferencia)
- * Aplicando HEC-GeoHMS (Demostración)
- * Revisión de la demostración (Discusión)

Martes 22 de marzo

Parte 2: Modelación Hidrológica con HEC-HMS (continuación)

Mañana

- * Modelos Meteorológicos – Precipitación Histórica (Conferencia)
- * Introducción a los métodos de Tasa de Pérdida (Conferencia)
- * Cálculo de Precipitación y Tasa de Pérdida (Taller)
- * Taller de Revisión (Discusión)

Tarde

- * Modelos Meteorológicos – Tormentas Hipotéticas (Conferencia)
- * Método de Hidrograma Unitario para Precipitaciones-Modelación de Escurrimiento (Conferencia)
- * Hidrogramas Unitarios Sintéticos Computacionales (Taller)
- * Taller de Revisión (Discusión)

Miércoles 23 de marzo

Parte 2: Modelación Hidráulica de Ríos con HEC-RAS

Mañana

- * Perfil de Cálculo de Aguas Perfiles de Superficie de Agua (Conferencia)
- * Datos Geométricos Necesarios para el Cálculo de Perfiles de Superficie de Agua (Conferencia)
- * Resistencia al Flujo (Conferencia)

Tarde

- * Distribución Transversal (Conferencia)
- * Distribución Transversal (Taller)



Oficina Regional de Ciencia
para América Latina y el Caribe



- * Taller de Revisión (Discusión)
- * Requerimientos de Datos de Flujo Continuo (Conferencia)

Jueves 24 de marzo

Parte 2: Modelación Hidráulica de Ríos con HEC-RAS

Mañana

- * Etapas en el Desarrollo de un Modelo Hidráulico con HEC-RAS (Conferencia)
- * Cálculo de Perfiles de Superficie de Agua (Taller)
- * Taller de Revisión (Discusión)
- * Modelación de Puentes y Alcantarillas (Demostración)

Tarde

- * Desarrollo de un Modelo RAS y Mapeo con HEC-geoRAS (Conferencia)
- * HEC-geoRAS (Demostración)

Viernes 25 de marzo

Parte 3: Modelación de Embalses con HEC-ResSim

Mañana

- * Introducción a HEC-ResSim (Conferencia)
- * Desarrollo de una Red de Embalses (Taller)
- * Reglas para la Operación de Embalses (Conferencia)
- * Operaciones Básicas con Curvas Guía (Demostración)

Tarde

- * Reglas Múltiples de Operación (Workshop)
- * Conceptos y Simulación Hidroenergética (Conferencia)
- * Hidroenergía (Demostración)

Sabado 26 de marzo y domingo 27 de marzo

- * Actividades Culturales y Salida de Campo.

Monday, March 28

Parte 4. Desarrollo de Modelos con HEC-HMS, HEC-RAS, HEC-ResSim

Mañana

- * Desarrollo del Modelo

Tarde

- * Desarrollo del Modelo

Martes 29 de marzo

Parte 4. Desarrollo del Modelo con HEC-HMS, HEC-RAS, HEC-ResSim (continued)

Mañana

- * Desarrollo del Modelo



Oficina Regional de Ciencia
para América Latina y el Caribe

Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International Center for Integrated
Water Resources Management
under the auspices of UNESCO

Tarde

- * Desarrollo del Modelo
- * Discusión Resumen sobre el Entrenamiento