

Curso sobre Instalación, Operación y Mantenimiento de Estaciones Hidrometeorológicas Automáticas en el IDEAM de Colombia

Desde el 11 al 22 de mayo de 2009 se impartió una nueva edición del Curso itinerante sobre Instalación, Operación y Mantenimiento de Estaciones Hidrometeorológicas Automáticas en el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) de Colombia.

Este curso se organizó para ser impartido como una combinación de clases teóricas y prácticas sobre cada tema. Las clases teóricas se hicieron extrayendo los temas más importantes necesarios para la planificación y operación de este tipo de redes de observación, los cuales se colocaron al inicio del programa durante los primeros días, mientras que las clases prácticas sobre las mismas estaciones, así como las aplicaciones de los datos recibidos en tiempo real se llevarían a cabo durante los últimos días.

Al curso asistieron 20 participantes, donde la mayoría correspondieron a técnicos de campo de el IDEAM, la Corporación Autónoma Regional del Valle de Cundinamarca (CAR), el Centro de Desarrollo Integral del Café (CEDICAFE) y del Ministerio de Defensa.



Programa del Curso de Capacitación en Operación y Mantenimiento de Estaciones Hidrometeorológicas Automáticas
Curso sobre

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Semana 1	Apertura, Presentación, Alcance y Tópicos	Instrumentos meteorológicos en Telemetría (I)	Instrumentos hidrológicos en Telemetría (II)	Examen Teórico 1	Día de Visita a Campo: Visita a una EMA y una EHA
				Control de Calidad de Datos	
	Presentación Nacional sobre Telemetría	Instrumentos meteorológicos en Telemetría (II)	Instalación de Redes Telemétricas	Centros de Pronóstico Meteorológico	
	Telemetría en General	Instrumentos hidrológicos en Telemetría (I)	Recuperación y Almacenamiento de Datos	Centros de Pronóstico Hidrológico	
	Corriente Eléctrica y Circuitos	Componentes Electrónicos	Mediciones Analógicas y Digitales	Sistemas de Alimentación (I)	
Semana 2	Examen 1 Electrónica	Evaluación: Presentación de Proyecto x Grupos	Examen Teórico 2	Examen 2 Electrónica	Evaluación Práctica
	Aplicaciones en Tiempo Real		Radiofrecuencia	Sensores (Software)	
	Aplicaciones en Climatología	Especificaciones Técnicas para Adquisición de Equipamiento Automático	Programación y Operación de Registradores	Programación y Operación de DCPs	Evaluación Práctica
	Mantenimiento de Estaciones Automáticas	Sistemas de Protección	Sistemas de Transmisión y Antenas	Programación y Operación de DCPs	Certificación y clausura del Curso
	Sistemas de Alimentación (II)	Registradores (dataloggers)	Sensores (Hardware)	Programación y Operación de DCPs	

Fechas: 11 al 22 de Mayo de 2009
Horario diario: Primera sesión: 8:45 a 10:15
 Segunda sesión: 10:30 a 12:00
 Tercera sesión: 13:45 a 15:15
 Cuarta sesión: 15:30 a 17:00