



*Curso de elaboración de Planes de Actuación
Municipal ante el Riesgo de Inundaciones e
Hidrología Preventiva*

(7 de octubre al 7 de noviembre de 2026)

Modalidad teleformación. 45 horas on line y visita presencial voluntaria 5h



Curso de elaboración de Planes de Actuación Municipal ante el Riesgo de Inundaciones e Hidrología Preventiva

(7 de octubre al 7 de noviembre de 2026)

BREVE PRESENTACIÓN DEL CURSO

Los episodios de precipitaciones intensas y de inundación —tanto fluviales como pluviales/urbanas— constituyen una de las emergencias con mayor impacto social, económico y ambiental a escala local. La creciente exposición (ocupación de llanuras de inundación, infraestructuras críticas, polígonos industriales) y la mayor frecuencia de episodios extremos obligan a reforzar la preparación municipal.

El marco de protección civil atribuye a las entidades locales responsabilidades directas en la planificación, organización y respuesta ante emergencias. En el caso del riesgo de inundaciones, la elaboración, implantación y mantenimiento de un Plan de Actuación Municipal ante el Riesgo de Inundaciones (PAMRI) permite disponer de una estructura operativa clara, protocolos de actuación por fases, y criterios objetivos para la activación de recursos. Este curso capacitará al alumnado para diseñar y redactar un PAMRI con enfoque local, práctico y operativo, incorporando herramientas de diagnóstico del riesgo, cartografía y análisis de inundabilidad, identificación de puntos críticos, y un enfoque de hidrología preventiva basado en la vigilancia, la predicción y el establecimiento de umbrales y procedimientos. Se abordará la importancia de la implantación efectiva de este tipo de planificación. También se aportarán ejemplos de casos prácticos en los que estos planes se han activado con éxito.

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Dotar al alumnado de los conocimientos y herramientas necesarias para elaborar, implantar y mantener un PAMRI adaptado a la realidad municipal, integrando criterios técnicos de hidrología e hidráulica, fuentes cartográficas oficiales, y procedimientos operativos de protección civil (preemergencia, emergencia y normalización) especialmente ante escenarios potenciales de grandes emergencias.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Para los módulos teóricos, el alumnado dispondrá de un manual y documentación complementaria (enlaces, normativa, visores cartográficos, ejemplos de anexos, vídeos y presentaciones) alojados en la plataforma de teleformación. Los módulos se evaluarán mediante cuestionarios tipo test y ejercicios breves orientados a la aplicación práctica.

Se contempla, además, una o varias sesiones síncronas (videoconferencia) de carácter aplicado para: resolución de dudas, revisión de casos reales, y acompañamiento del taller final de elaboración del borrador de PAMRI.

CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

Se recomiendan conocimientos básicos de hidrología, emergencias, cartografía/GIS y nociones planificación; no obstante, el curso se diseña para ser accesible a perfiles técnicos diversos.

METODOLOGÍA DE IMPARTICIÓN DEL CURSO

El curso se impartirá en la modalidad de teleformación a través de la plataforma de formación del Colegio: <https://moodle.ingenierosdemontes.org/> y tiene una duración de 50 horas en total, 45 on line y 5 h presenciales voluntarias. El alumnado podrá solucionar cualquier duda o consultar al profesor mediante correo electrónico. Se contempla visita presencial voluntaria de unas 5 horas.

PROGRAMA DEL CURSO

Los contenidos del curso son los siguientes:

Tema 1. MARCO NORMATIVO Y DE PLANIFICACIÓN

- 1.1. Marco normativo: protección civil, planificación y competencias locales.
- 1.2. Marco de planificación: planes especiales/autonómicos, PTM y encaje del PAMRI.

Tema 2. FUNDAMENTOS DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA E INUNDABILIDAD

- 2.1. Procesos hidrológicos relevantes: generación de escorrentía, cuencas urbanas y rurales.
- 2.2. Hidráulica de avenidas e interpretación de mapas de inundación.
- 2.3. Hidrología urbana: drenaje, redes de pluviales, puntos de colapso y sobreelevaciones.
- 2.4. Introducción a la modelización hidrológica e hidráulica: criterios, datos y limitaciones.
- 2.5. Casuística local: ramblas/barrancos, ríos regulados, presas y rotura/avenida.

Tema 3. ANÁLISIS DEL RIESGO A ESCALA MUNICIPAL Y DIAGNÓSTICO

- 3.1. Descripción del término municipal: relieve, clima, usos del suelo, infraestructuras y servicios.
- 3.2. Fuentes de información y cartografía oficial: peligrosidad, exposición y vulnerabilidad.
- 3.3. Inundaciones históricas, inventarios de puntos críticos y trabajo de campo.
- 3.4. Zonificación del riesgo y análisis de consecuencias: población, bienes y servicios esenciales.
- 3.5. Elaboración de cartografía operativa: escenarios, rutas, cortes, refugios y recursos.
- 3.6. Ejercicio aplicado de diagnóstico municipal.

Tema 4. ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y OPERATIVIDAD DEL PAMRI

- 4.1. Estructura mínima del PAMRI: fundamentos, análisis del riesgo, organización y operatividad.
- 4.2. Organización: CECOPAL, LCA, gabinete de información, unidades básicas y coordinación.
- 4.3. Fases y niveles: preemergencia, emergencia y normalización. Activación y escalado.
- 4.4. Procedimientos de actuación: aviso, vigilancia, cierres, evacuación y albergue.
- 4.5. Comunicación del riesgo y consejos a la población.

Tema 5. IMPLANTACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORA CONTINUA

- 5.1. Implantación: formación, verificación de infraestructura, simulacros y coordinación interservicios.
- 5.2. Mantenimiento: actualización de directorios, catálogos, cartografía, indicadores y lecciones aprendidas.

Tema 6. PRÁCTICA: ELABORACIÓN GUIADA DE UN BORRADOR DE PAMRI

- 6.1. Plantilla, índice y anexos
- 6.2. Directorio y catálogo de medios
- 6.3. Cartografía operativa y puntos críticos
- 6.4. Umbrales/criterios de activación e hidrología preventiva | 6.5. Entrega y revisión.
- 6.2. Seminario específico: La DANA de Valencia de octubre de 2024. Algunas lecciones observadas (¿y aprendidas?)

Visita presencial voluntaria (5 h) - Visita a infraestructuras de defensa contra inundaciones y a zona afectada por la DANA de Valencia de 2024.

PROFESORADO DEL CURSO

Ferrán Dalmau–Rovira. Director de Medi XXI GSA. Colegiado A6928. Ingeniero Técnico Forestal (UPV). Licenciatura en Ciencias Ambientales (inacabada – UPV). Técnico especialista de Brigada Helitransportada (UPM). Técnico especialista en Emergencias y Protección Civil (UV). Máster en Incendios Forestales, ciencia y gestión integral (UdL). Instructor de la Unidad Militar de Emergencias (Ministerio de Defensa). Instructor

de la Escuela Nacional de Protección Civil (Ministerio del Interior). Instructor del Máster en Incendios Forestales, ciencia y gestión integral – MasterFUEGO (UdL). Miembro del Forest Fires Assessment and Advisory Team (Ministerio para la Transición Ecológica).

Rosa Oltra Ripoll. Ingeniera Técnica de Obras Públicas. Especialista en Urbanismo y modelaje hidrológico e inundabilidad. Especialista en Hidrología Urbana. Coordinadora de Seguridad y Salud.

María González Sanchis. Ingeniera de Montes. Doctora en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente. Profesora asociada de la UPV e investigadora en el CTFC (Solsona). Especialista en simulación hidrológica e hidráulica en la Universitat de València combinando mecánica de fluidos computacional, hidrología forestal, ecología fluvial y modelización de procesos.

DURACIÓN Y HORARIOS

Duración:

Formación online (45 horas). Durante esta formación, se dispondrá de un tutor para la resolución de dudas y cuestiones del curso, y la evaluación se realizará mediante test escritos y entrega del ejercicio práctico final. Formación presencial voluntaria (2-4 horas). Punto de reunión: sede central de MEDI XXI GSA de Valencia (C/ Sant Roc, 5, 46740 Carcaixent, Valencia).

Horarios:

Fase online: al ser una modalidad a distancia, el alumno ajustará los horarios a su propia disponibilidad de tiempo. La plataforma está disponible las 24 horas del día y los 7 días de la semana.

Formación presencial voluntaria: se realizará en Alzira, Algemesí y Horta Sud. Punto de reunión: sede central de MEDI XXI GSA de Valencia (C/ Sant Roc, 5, 46740 Carcaixent, Valencia). Media jornada, a convenir con el alumnado inscrito.

LUGAR DE CELEBRACIÓN DE LA JORNADA PRESENCIAL VOLUNTARIA

Visita a infraestructuras de defensa contra inundaciones y a zona afectada por la DANA de Valencia de 2024. Alzira, Algemesí y Horta Sud.

COSTE

- Colegiados en el Colegio Oficial de Ingenieros de Montes o en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales: **280 €**
- Estudiantes que están precolegiados en el Colegio Oficial de Ingenieros de Montes o en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales: **280 €**
- Otros estudiantes /Desempleados: **295 €**
- Otros casos: **320 €**

ESTE CURSO NO ES BONIFICABLE POR LA FUNDACIÓN FUNDAE

INSCRIPCIONES

En <https://coim.e-gestion.es/inscripcion-formacionC/20260035> Las inscripciones y pagos de matrículas pueden realizarse hasta una semana antes de la celebración del curso, aunque lo mejor hacerlo cuanto antes. **La realización del curso está supeditada a la inscripción de un cupo mínimo de 10 alumnos.** En caso contrario se procederá a la devolución del importe de la matrícula a la misma cuenta bancaria desde la que se realizó el ingreso.

AL FINAL DEL CURSO SE ENTREGARÁ DIPLOMA ACREDITATIVO a aquellos alumnos que hayan superado las pruebas de evaluación que se planteen en el curso. Se enviará por mail en formato pdf el **diploma de aprovechamiento del curso CERTIFICADO por COIM y Medi XXI GSA** (con los contenidos, fechas de realización, horas...) firmado digitalmente tanto por COIM como por Medi XXI GSA. Para recibir el diploma es obligatorio rellenar y enviar una brevísima **encuesta** del COIM donde el alumno evaluará el curso.