



# Protec DRONE

I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones

“La aplicación del Dron en situaciones de Urgencia, Emergencia y Catastrofe”

Día 23 de Abril de 2020  
Valdepeñas, Ciudad Real



Ayuntamiento de  
**Valdepeñas**



## FECHA DE CELEBRACIÓN, DÍA Y HORARIOS

En valdepeñas, día 23 de abril 2020

Horarios 9:00h – 21:00h

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

Valdepeñas -Ciudad Real – Castilla La Mancha

## LUGARES SELECCIONADOS

TEATRO AUDITORIO “FRANCISCO NIEVA”

DIRECCION : CALLE LUZ S/N

13300 VALDEPEÑAS (CIUDAD REAL) CASTILLA LA MANCHA

926-329200

AERÓDROMO “MANUEL SANCHEZ” VALDEPEÑAS

CALLE SALIDA DE LA MEMBRILLA, KM 2 - SALIDA DERECHA

CAMINO RURAL DEL YESO, KM 2

LA ASISTENCIA AL CONGRESO ES GRATUITA Y REQUIERE DE REGISTRO E INSCRIPCIÓN PREVIA PARA TODO EL PERSONAL DEDICADO AL SECTOR DE LAS EMERGENCIAS.

## Organizado por



Ayuntamiento de  
**Valdepeñas**



Excmo. Ayuntamiento de Valdepeñas  
Área de Seguridad Ciudadana

Agrupación local de  
Protección Civil Valdepeñas

**Protec**  
**DRONE**

I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones



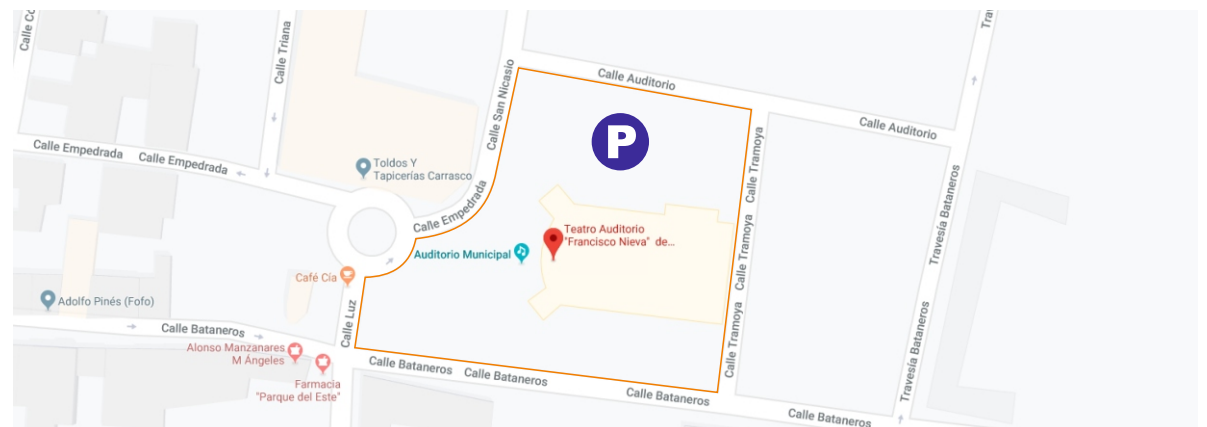
# Espacio de ponencias

Teatro-Auditorio, Francisco Nieva



El patio de butacas tiene una capacidad de 700 personas (20 de ellas reservadas para discapacitados).  
Está diseñado como un espacio integral con graderío continuo (butacas iguales, cómodas y funcionales).  
Un escenario con más de 450 metros cuadrados

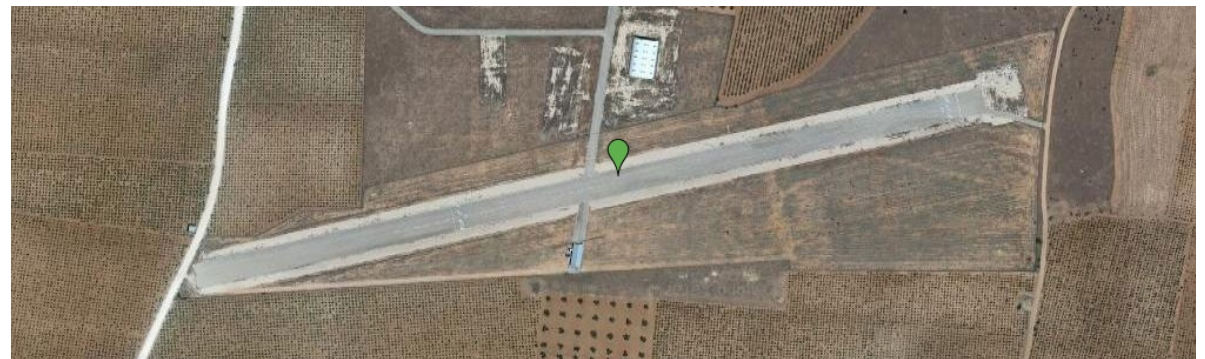
## Mapa, ubicación.



Calle Luz, s/n, 13300 Valdepeñas, Ciudad Real.

# Espacio para demostraciones

Aeródromo "Manuel Sánchez"



La pista principal mide 650m de longitud por 25m de ancho, la pista auxiliar es de 150m y ambas están asfaltadas.

La Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) legalizó el Campo de Vuelo de Valdepeñas para el uso de aeronaves ultraligeras, Pocos municipios en España cuentan con una pista de similares características legalizada. Cuenta con una superficie total de 72.213 metros cuadrados con una pista de 678 metros de larga por 35 metros de ancha, una zona de aparcamiento de aeronaves de 250 metros por 15 metros y un hangar 23 por 32 metros (1.000 metros cuadrados).

Calle Salida de la Membrilla, KM 2 - Salida Derecha > Camino Rural del Yeso, km 2  
Las coordenadas GPS son: 38° 47' 29.81" N, 3° 22' 31.63" W.

**Protec**  
**DRONE**

I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones



## Objetivo del congreso:

La interacción entre las distintas administraciones fluyan tanto en operaciones simuladas como reales ,buscando objetividad y respuesta inmediata mediante estas nuevas tecnologías aplicable a la búsqueda ,rescate y evacuación.

Las perspectivas de las organizaciones de ámbito nacional, autonómico , local y sin ánimo de lucro están llevando a cabo sus operativas con UAS, implantando y desarrollando en función a sus necesidades.

Congreso dirigido a profesionales de las emergencias como primeros intervinientes.

Los asistentes presenciaron y aprenderán los procedimientos y protocolos desarrollados por expertos pilotos en RPAS- UAS mientras realizan búsquedas en tiempo real de personas perdidas o desorientadas, procederán a las operaciones con aeronaves no tripuladas mas especializadas para este tipo de situaciones.

De gran interés y desarrollo profesional para los servicios de emergencias nacionales

## Dirigido a:

- Agrupaciones y asociaciones de protección civil y emergencias de las diferentes administraciones públicas.
- Técnicos de protección civil.
- Directores de operaciones, coordinadores, unidades especializadas de búsqueda y rescate.
- Cuerpos de Bomberos, Sanitarios, Servicios forestales, Agentes de Medio Ambiente, Fuerzas y cuerpos de seguridad del estado, Miembros de las fuerzas armadas y Centro coordinador de emergencias.
- Asambleas de cruz roja , organismos y cuerpos de emergencia Seguridad privada , empresas y operadores inscritos con esta actividad.



I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones

## Requisitos de acceso

- Es necesario poseer tarjeta profesional para recoger la identificación
- Inscribirse previamente
- Ser mayor de 18 años de edad
- Estar interesado en uso y aplicación de drones en situaciones de emergencias
- NO se necesita disponer del titulo de piloto de Dron
- Abierto a todos los públicos

## Autoridades invitadas

- UNIDAD MILITAR DE EMERGENCIAS (UME)BATALLON BTUME
- JCCM. DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIUDADANA
- DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIONES PUBLICAS
- SUBDELEGACIÓN DE DEFENSA EN CIUDAD REAL.
- SUBDELEGACIÓN DEL GOBIERNO EN CIUDAD REAL .
- SERVICIOS PROVINCIALES DE PROTECCION CIVIL EN CASTILLA LA MANCHA
- DELEGACIÓN DEL GOBIERNO EN CASTILLA LA MANCHA
- CENTRO COORDINADOR 112 CLM
- DIPUTACIÓN DE CIUDAD REAL
- AYUNTAMIENTOS
- CONCEJALIAS DEL AREA DE SEGURIDAD CIUDADANA
- FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO Y FUERZAS ARMADAS
- EMERGENCIA 1006



I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones



# Auditorio Francisco Nieva

de 9,00h a 14,00h

## Información general

- Legislación sobre RPAS actualmente.
- Nueva normativa Europea sobre UAS
- Protocolos a seguir en situación de emergencia.
- Los simulacros realizados con el uso de UAS.
- Las aeronaves actuales en el mercado, su uso, aplicación y posibilidades.
- Coordinación con el puesto de mando avanzado.
- Análisis de operaciones simuladas entre distintas unidades de UAS.
- La integración de los UAS en los servicios de emergencias.
- Curso de piloto avanzado de drones.
- Curso de radiofonista.
- Curso de Operaciones con drones de emergencias.

## Presentado y moderado por:

Juana Fernández molina

Educadora social y Pedagoga

Responsable del área de formación en la agrupación de P. C. valdepeñas

Profesora de la Escuela de Protección ciudadana de Castilla la Mancha



I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones

# Programa de Conferencias

- 08,30h - Recepcion de los asistentes , acreditaciones y entrega de documentación.
- 09,00h - Llegada de las autoridades oficiales que presidan el congreso. Empresas en el área de exposición.
- 09,15h - Rueda de prensa a los Medios de Comunicación
- 09,30h - Acto de inauguración del congreso - Don Emilio Puig Cabello, Director general de protección ciudadana.
- 09,45h - Bienvenida al congreso. D. Jesús Martín Rodríguez Caro Alcalde de Valdepeñas
- 10,00h - U.M.E. (unidad militar de emergencias)
- 10,30h - Antonio Mota Sandoval  
"LA NORMATIVA EUROPEA DE DRONES"
- 11,00h - Protección Civil Valdepeñas  
"LAS UNIDADES DE DRONES EN LAS AGRUPACIONES DE PROTECCIÓN CIVIL"
- 11,30h - Escuela Esp. de Salvamento y detección con perros y drones  
"LA INCORPORACIÓN Y USO DE DRONES EN LA BÚSQUEDA DE PERSONAS Y EN CATÁSTROFES"
- 12,00h - Descanso / Pausa / Coffee Break
- 12,30h - Policía Nacional
- 13,00h - A3S Drones  
"FUNCIÓN DE LOS DRONES COMO ELEMENTO ACO (AIR COORDINATOR OPERATIONS) EN OPERACIONES DE EMERGENCIA"
- 13,30h - Carlos Romero Oloríz, Médico EPES-061 Andalucía  
"EL DRON COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN EN LAS CATÁSTROFES"
- 14,00h - UAP, Unidad aérea de drones Policía Local de Plasencia  
"LA POLICÍA LOCAL EN SITUACIÓN DE EMERGENCIAS, RESPUESTA RÁPIDA"
- 14,30h - Asociación de Guardias Civiles Solidarios (AGCS)  
"GESTIÓN DE LA EMERGENCIA MÉTODO DE LA AGCS"
- 15,00h - Clausura de conferencias, Almuerzo y vino de Valdepeñas



I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones



# Aerodromo “Manuel Sánchez”

de 16,00h a 19,30h

## Ejercicios Simulados

15,45h - Despligue de medios aéreos y montaje de las unidades móviles y dotaciones intervinientes en el aeródromo

16,00h - Llegada y recepción de los asistentes ala zona de operaciones (aeródromo)

16,15h - Presentación de los asesores - colaboradores encargados de dar soporte técnico a los pilotos y aportaran sus conocimientos a los asistentes que lo precisen.

16,30h - Preparación de la operativa

17,00h - Inicio de simulacros – activación de medios:

- Zonificación del espacio aéreo por las aeronaves intervinientes
- Triaje de primera intervención en accidente múltiple
- Incendio industrial - observación aérea
- Accidente implicado vehículo de mercancías peligrosas
- Búsqueda y localización de personas desaparecidas en grandes áreas
- Intervención submarina con dron subacuático.

19,00h - Briefing

19,30h - Finalización del Congreso



I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones

# Ponentes



## UME, Unidad Militar de Emergencias

Título: Empleo de drones en la UME

### Sgto. 1º Eduardo Hernando Sánchez

- Sección Aeronáutica Desplegable/ Jefe de instrucción y adiestramiento
- Jefe de equipo en el "ESP RPAS TEAM" del EU-MODEX
- Especialista en sistemas GIS/ Desarrollo de procedimientos/ I+D
- Cursos LIDAR, Radar, Infrarrojo, teledetección. Impulsor y desarrollador de fotogrametría en UME
- Operador Dúo Tipo 1 de Defensa
- Participación como jefe de equipo y piloto RPAS, en múltiples intervenciones reales. (LCIF, Búsqueda en grandes áreas y búsquedas técnicas, Inundaciones, Medioambientales, etc.)

### Cabo Fernando Tirado Olmedo

- Sección Aeronáutica Desplegable/ Instructor de pilotos.
- Piloto en el "ESP RPAS TEAM" del EU-MODEX
- Especialista en transmisiones/telecomunicaciones
- Operador Dúo Tipo 1 de Defensa/ Habilitado por Aesa en sistemas cuadricópteros, hexacópteros, ala fija y helicópteros. Colaborador como Instructor y examinador con ATO.
- Curso termografía, fotogrametría, montaje y mantenimiento de RPAS.
- Múltiples intervenciones reales en la Unidad Militar de Emergencias, con más de 400 horas de vuelo certificadas.



## A3S DRONES

Título: Función de los drones como elemento ACO (Air Coordinator Operations) en operaciones de emergencia.

Ponente: Eduardo Torres Rodríguez (ROV- Responsable operaciones en vuelo de la empresa A3SDRONES).

- Suboficial del Ejército del Aire (en excedencia actualmente) con más de 16000 horas de vuelo en aviación tripulada.
- Ingeniero de vuelo/Oficial técnico de vuelo.
- Técnico de Vuelo y especialista en supervivencia en aviones de Gran porte de Salvamento Marítimo.
- Especialista en misiones SAR On-Shore, Off-Shore y Combat Sar.
- Especialista en rescate y supervivencia en combate SERE (Supervivencia, Evasión, Resistencia y Escape)
- Instructor y examinador de RPAS.
- Buzo de rescate profesional



I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones



# Ponentes



## Antonio Mota Sandoval

Título: La normativa Europea de Drones

Ponente: Antonio Mota Sandoval

- Ingeniero Aeronáutico por la Universidad politécnica de Madrid
- CEO y fundador de Aerosolutions, grupo de empresas dedicadas a la ingeniería, consultoría y formación para el sector de la aviación, tanto convencional como pilotada de forma remota.
- Especialista en gestión de aeronavegabilidad, mantenimiento de aeronaves, procedimientos operacionales de líneas aéreas, gestión de flotas aéreas, análisis de seguridad operacional, instructor AVEC autorizado, tecnologías y procedimientos operacionales de aeronaves no tripuladas.
- En el ámbito de las aeronaves no tripuladas (UAS), adicionalmente a la dirección de las empresas Zángano (empresa de ingeniería) y Beefly (operadora de drones), desarrolla las siguientes actividades:
- Profesor del Máster de RPAS de las universidades de Huelva y Politécnica de Valencia.
- Secretario Técnico de AECA (Asociación Española de Compañías Aéreas) y responsable de su sección de aviación no tripulada (AECA- RPAS).
- Miembro de la Comisión Asesora de la Agencia Española de Seguridad Aérea) AESA en RPAS, liderando el subgrupo de trabajo de escenarios operacionales.
- Miembro del Grupo de Expertos en Industria y RPAS del COIAE - Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España.
- Tesorero de la Junta Directiva UASMAS (Asociación de operadores de drones de la Comunidad de Madrid).
- Vicepresidente de FEDAR - Federación Española de Asociaciones de RPAS.
- Miembro del grupo de trabajo DRONE-REGIM para el desarrollo de la normativa europea de seguridad operacional en materia de UAS.



I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones

# Ponentes



## Agrupación Protección Civil Valdepeñas

Título: Las Unidades de Drones en las Agrupaciones de Protección civil

Ponente: Antonio Maroto Jiménez

Pertenece a la agrupación local de protección civil de valdepeñas, desde 2007 y desde 2015 forma parte del equipo de coordinación como jefe de sección logística, es impulsor de introducir los drones en los operativos de búsqueda, resultando primer piloto avanzado de RPAS de la operadora de RPAS del ayuntamiento de Valdepeñas.

Jefe de la unidad de drones e instructor de pilotos y formador de las aeronaves de la unidad, con la especialización adquirida como piloto profesional de RPAS en situaciones de emergencias certificado por la agencia gallega de seguridad pública.

Experto universitario de operador de drones en emergencias y catástrofes, por la universidad rey Juan Carlos.

Miembro fundador del proyecto DRON SAR ESPAÑA



## UAP, Unidad aérea de drones Policía Local de Plasencia

Título: Las Policía Local en situación de emergencias, respuesta rápida

Ponentes: Carlos J. Magdaleno Plata y Enrique Cenalmor García

Carlos J. Magdaleno Plata: Agente Policía Local de Plasencia, con 30 años de servicio policial, Piloto y responsable de la U.A.P.(unidad aérea de drones de la policía local de Plasencia)  
Instructor en drones (ATO 166FLYBAI) RPAS o UAV (según Europa)

Director de Seguridad T.I.P 5744, por UNED,  
Formador acreditado de la DGP, nº20815,  
Docente en ASPEX (Academia Seguridad Publica de Extremadura)

Enrique Cenalmor García  
Intendente Jefe Policía local Plasencia

**Protec**  
**DRONE**

I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones



# Ponentes



## POLICÍA NACIONAL

Título:

Ponente:



## Escuela Española de Salvamento y Detección con Perros

Título: La incorporación y uso de Drones en la búsqueda de personas y en catástrofes.

Ponente: Rafael Expósito Serrano - Piloto de drones en Activo en la ESDP

Unidad de intervención y escuela de formación con actuación en terremotos a nivel internacional en varios países Africanos, Asiáticos, Europeos y Sudamericanos. Perteneciente a una unidad de intervención rápida de la ONU (ERICAM)

El curriculum del ponente es: 30 Años como voluntario de P.C de Getafe ,Guía canino y piloto de drones en Activo en la ESDP .

**Protec**  
**DRONE**

I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones

# Ponentes



## CARLOS ROMERO OLÓRIZ

Título: El dron como herramienta de gestión en las catástrofes

Ponente: Carlos Romero Olóriz - Médico EPES 061

Licenciado en Medicina y Cirugía (1990).

Médico especialista en Medicina Interna (1995).

Médico de emergencias extrahospitalaria (EPES-061 Andalucía) desde 1996 hasta la fecha.

Experto Universitario en Drones y sus aplicaciones civiles (UCA, 2015).

Piloto avanzado UAV (mayo 2016). Operador UAV (marzo 2017).

Ponente en foros sobre drones y emergencias.

Profesor del curso "Drones y Emergencias" en ATO One-Air (Málaga)



## Asociación Guardias Civiles Solidarios

Título: Gestión de la Emergencia - Método AGCS

Ponente: José Cabrera Sánchez - Presidente y fundador de la ONG "Guardias Civiles Solidarios"

Guardia civil desde el año 1989 ; desde el año 2014 es presidente y fundador de la ONG guardias civiles solidarios, es piloto profesional de drones en emergencias con titulación de radiofonista, formador de instructores y examinadores de RPAS de EASA, director de operaciones de la propia operadora de la ONG - AGCS, han participado hasta el momento en 52 operaciones reales de búsqueda de personas desaparecidas en grandes áreas del medio rural o apoyos en diferentes investigaciones a petición de las fuerzas y cuerpos de seguridad del estado , convenio de colaboración con S.O.S. DESAPARECIDOS ESPAÑA. Ponente de la jornada de drones policiales.

Protec  
**DRONE**

I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones



# Asesores



## ABIDRON

Empresa de pilotos profesionales de drones, ofrecen todo tipo de trabajos aéreos.



## CUERPO DE BOMBEROS ANDÚJAR

Juan José Martínez, Técnico en emergencias y Protección Civil



## GUARDIAS CIVILES SOLIDARIOS

Asociación inscrita en la RSC de la Dirección General de la Guardia Civil, Sección Voluntariado



## MIGUEL LIEBANA LIEBANA

Seguridad y Emergencias con RPAS/Drones.  
Piloto de pruebas UAS.



## NET2FLY

NET2FLY es la red referente en el mundo de los drones profesionales.



## CARLOS ROMERO OLÓRIZ

Médico de emergencias extrahospitalaria (EPES-061 Andalucía)  
Piloto avanzado UAV



## PROTECCIÓN CIVIL, TOTANA (Murcia)

Sebastián Serrano, Jefe de Sección.  
Jefe de la unidad de Drones, Piloto de Drones de Emergencias

Protec  
**DRONE**

I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones



# Protec DRONE

I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones

## Contacto

Protección Civil Valdepeñas  
Calle Salida de Membrilla, 48, 13300 Valdepeñas, Cdad. Real  
Tlf. 926 32 40 06

Antonio Maroto Jiménez, Jefe de sección  
Tlf. 675 95 77 11

[protecdrone@gmail.com](mailto:protecdrone@gmail.com)

Más información e inscripción en  
[www.protecdrone.com.es](http://www.protecdrone.com.es)



# Protec DRONE

**I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones**



**MTM Comunicación Visual**  
www.mtmgrafica.com  
DISEÑO - RÓTULOS - MURALISMO

DOSSIER INFORMATIVO CONGRESO  
PROTECDRONE

Editado por Marcos Tirado  
Valdepeñas, FEBRERO 2020  
Tlf. 608 328 366



# Protec DRONE

I Congreso Nacional de Protección Civil y Drones



Ayuntamiento de  
**Valdepeñas**

