



## Bases Catalonia DroneCamp'18

---

### **Qué es el Catalonia DroneCamp**

El Catalonia Drone Camp 2018 es una formación de 150 horas dirigida a emprendedores/as en el ámbito internacional interesados en lanzar proyectos empresariales en el campo de los drones profesionales. La iniciativa financiada por el Fondo Social Europeo a través de la Generalidad de Cataluña, convoca 20 personas emprendedoras que quieran formarse en el ámbito de la tecnología, las aplicaciones de los drones profesionales, la gestión empresarial y reflexionar, debatir y trabajar en la definición y prototipado de posibles startups, en un espacio intensivo y convivencial de 1+ 3 semanas, con la ayuda de profesionales de primera línea.

Work, Live and Play en plena naturaleza.

### **Quien organitza el Catalonia DroneCamp**

La Universidad de VIC – Universidad Central de Catalunya ([www.uvic.cat](http://www.uvic.cat)), de ahora en adelante UVIC-UCC, el Mas Vinyoles Venture Factory ([www.vinyolesfactory.com](http://www.vinyolesfactory.com)), de ahora en adelante MVVF y el Barcelona Drone Center ([www.barcelonadronecenter.com](http://www.barcelonadronecenter.com)), de ahora en adelante BDC.

Esta iniciativa se enmarca en el Programa PRIMER de la Generalidad de Cataluña ([http://exteriors.gencat.cat/ca/ambits-dactuacio/afers\\_exteriors/ue/fons\\_europeus/detalls/noticia/20180403\\_emprendoria-territorial-especialitzada](http://exteriors.gencat.cat/ca/ambits-dactuacio/afers_exteriors/ue/fons_europeus/detalls/noticia/20180403_emprendoria-territorial-especialitzada)). Este Programa, promovido por Catalunya Emprèn (<http://catempren.gencat.cat/ca/inici>) y co-financiado por el Fondo Social Europeo, pretende promover el emprendimiento territorial especializado en fase de pre-aceleración.

### **Equipo organizador, docente y comité de selección**

Ermen Llobet Martí (Mas Vinyoles Venture Factory), director

Xavier Vergés (MVVF), jefe de estudios.

Formación especializada: Marc Beltràn y Jordi Santacana (Barcelona Drone Center)

Formación empresarial: Elisenda Tarrats y Albert Armisen (UVIC-UCC)

Pre-aceleración: Ermen Llobet, Francesc Rossell y Xavier Vergés (MVVF)

El equipo docente se publicará en la web del Catalonia DroneCamp.



# Catalonia DroneCamp'18

El comité de selección de participantes estará compuesto por Ermen Llobet, Xavier Vergés, Elisenda Tarrats y Marc Beltran.

## Participantes

El curso se dirige a un grupo de 20 a 25 participantes del ámbito internacional en el que, preferiblemente, la mitad provengan de Cataluña, la mitad tengan un perfil técnico y la otra mitad un perfil empresarial / financiero. Se intentará que haya paridad de género.

## Idioma

El curso se impartirá en inglés.

El castellano y el catalán serán de uso en subgrupos cuando sean lengua de expresión común.

## Estructura del curso

El Catalonia DroneCamp se desarrollará en dos fases:

- Fase de formación on-line (del 8 al 19 de octubre 2018)
- Fase de formación presencial y vivencial (del 22 de octubre al 10 de noviembre 2018) con 14 días lectivos (1 de noviembre será no lectivo)

## Contenidos

El Catalonia DroneCamp'18 consta de 150 horas de formación y 30 horas (totales) de tutoría individual que se distribuye en los siguientes bloques formativos.

### **B1. Formación tecnológica especializada. 40 horas.**

Incluye 24 horas de formación en tecnología dron, aerodinámica, comunicaciones y sistemas a bordo, teledetección, fotogrametría, sensórica (RGB, térmica, multiespectral, radar y Lidar), post-procesado, visión por computador, GIS, precisión, resolución y calibración e impresión 3D aplicada a sistemas dron.

Incluye, asimismo, 16 horas de planificación, simulación y prácticas de vuelo

### **B2. Formación en mercado y aplicaciones profesionales civiles. 40 horas.**

Incluye el análisis del mercado de los sistemas dron y sensores. Marco Normativo. Análisis de aplicaciones en agricultura, emergencias, seguridad, inspección industrial, vigilancia y rescate, estudios marinos, aplicaciones humanitarias, cartografía y patrimonio natural y cultural. Panorámica de la emprendeduría en el sector drones.

### **B3. Formación en gestión empresarial en el emprendimiento. 45 horas.**

Se estructura según los ejes a continuación:

1. Estrategia y Innovación Empresarial
2. Empresa y Creatividad Empresarial
3. Herramientas Avanzadas de innovación y Emprendimiento Tecnológico
4. Finanzas Básicas para Emprendedores
5. Elevator Pitch

### **B4. Identificación y prototipado de proyectos de empresa. 25 horas**

Mediante sesiones colectivas se llevará a cabo un proceso de reflexión (redefinición del problema), ideación, prototipado, plan de acción y comunicación, para que cada participante individualmente, en tándem o en grupo pequeño, seleccionen y trabajen en un proyecto de startup.

#### **Tutoría individual sobre proyectos de startups concretos**

Con un total de 30 horas, se desarrollará un programa de tutorías individuales por proyecto. Las tutorías serán dirigidas por MVVF con el apoyo de la UVic. Incluyen una sesión telefónica previa y sesiones presenciales.

#### **Sesión final (Demo Day)**

Habrà una sesión final en la que cada persona o equipo hará un elevator pitch de su proyecto de 2 minutos + 2-3 min de preguntas. Tendrá lugar el viernes 9 de noviembre y contará con la asistencia de inversores, profesionales y emprendedores sénior. Al final habrá un refrigerio y espacio de networking.

### **Tabla resumen de horas lectivas por bloques de contenido**

<b>Bloque Formativo</b>	<b>On-line (8/10 a 19/10)</b>	<b>Presencial (22/10 a 9/11)</b>
B-1	15	25
B-2	15	25
B-3	30	15
B-4	-	25
Total	60	90
Tutorías	10	20

Esta distribución es aproximada y puede sufrir pequeñas variaciones de última hora.

#### **Certificado final**

Las personas participantes que hayan asistido al menos al 80% de las sesiones recibirán de la organización un certificado de asistencia que se entregará durante la cena final.



# Catalonia DroneCamp'18

## Lugar de realización del curso

El curso se llevará a cabo en [www.masvinyoleshub.com](http://www.masvinyoleshub.com) de Sant Pere de Torelló, donde se harán 8 días lectivos y al [www.barcelonadronecenter.com](http://www.barcelonadronecenter.com) de Moià (6 días lectivos). alguna actividad podrá tener lugar en la Universidad de Vic.

## Quien puede inscribirse al Catalonia Drone Camp

Podrá optar a inscribirse en el Catalonia Drone Camp cualquier persona mayor de 18 años con gran espíritu emprendedor y que responda a uno de los dos perfiles básicos:

- Personas con perfil técnico, con una base de conocimiento técnico sobre drones o teledetección, preferiblemente con estudios universitarios completos. Perfiles de potenciales CTO o COO de startup.
- Personas con perfil de gestión empresarial, con ciertos conocimientos previos en el campo de los drones, preferiblemente con estudios universitarios completos. Perfiles de potenciales CEO o CFO de startups.

Se valorará, experiencia emprendedora y / o laboral. Será imprescindible poder seguir adecuadamente el Curso y las actividades grupales en lengua inglesa.

Los participantes podrán asistir al Catalonia DroneCamp con una idea propia de proyecto empresarial sobre la que quieran trabajar o no. En este último caso podrán definir y trabajar en ella durante la estancia. La organización fomentará la creación de tandems técnico-empresariales para trabajar conjuntamente una misma idea de negocio y se valorará positivamente la inscripción de personas en tandem pre-definido.

## Selección de los participantes

Del conjunto de personas pre-inscritas en tiempo y forma, la organización hará una selección de 20-25 personas atendiendo a los siguientes criterios:

- Se valorará la capacidad emprendedora y la adecuación a uno de los perfiles mencionados
- Alcanzar un grupo de participantes con un equilibrio entre personas de perfiles técnico y empresarial
- Alcanzar un equilibrio entre participantes procedentes de Cataluña y del ámbito español e internacional
- Maximizar las posibilidades de aprovechamiento de las actividades programadas por parte de los participantes individualmente y en su conjunto
- Alcanzar, en lo posible, un equilibrio de género



# Catalonia DroneCamp'18

A igualdad de valoración de otros criterios, la organización priorizará las pre-inscripciones por orden de recepción.

## Proceso de Inscripción y selección

### Pre-inscripciones

Las pre-inscripciones se harán a través de la página web [www.cataloniadronecamp.com](http://www.cataloniadronecamp.com) o mediante el correo electrónico a [catdronecamp@cataloniadronecamp.com](mailto:catdronecamp@cataloniadronecamp.com). Será necesario enviar un email que contenga carta de presentación y motivaciones, Currículum Vitae y Formulario de Inscripción, así como, en el pertinente caso, cartas de recomendación. En la carta o el CV se incluirá una fotografía actualizada de la persona y enlace a sus cuentas de redes sociales. Se acompañará de un justificante de transferencia de un ingreso de 20 €, en concepto de costes de pre-inscripción en la cuenta bancaria: IBAN ES4201829661580200280934 (SWIFT BBVAESMMXXX). Este coste será descontado de los costes de inscripción pero no se devolverá en caso de no haber sido seleccionado.

### Selección de participantes

Una vez cerrado el periodo de pre-inscripción, el Comité de Selección seleccionará las personas participantes, que serán informadas a continuación; durante el período de selección la organización podrá pedir a los solicitantes aclaraciones o ampliaciones de la información presentada. Con la notificación de la selección se enviará a los participantes una oferta no vinculante de servicios, según lo que hayan indicado en el formulario de pre-selección. Las personas seleccionadas enviarán el formulario actualizado y luego se les confirmará la oferta de servicios en base a la cual deberán hacer la transferencia a Mas Vinyoles Venture Factory.

Las personas seleccionadas deberán aceptar la inscripción definitiva firmando el acuerdo de inscripción y abonando, dentro de los plazos fijados, la totalidad del coste de inscripción y de los servicios complementarios contratados.

El Comité podrá seleccionar una lista de espera para el caso de que se produzcan bajas de última hora entre los seleccionados, lo que se comunicará a las personas implicadas. La organización informará, asimismo, las personas que no hayan sido seleccionadas, una vez cerrado el proceso.

### Reuniones previas de tutoría

La organización convocará a las personas inscritas en reuniones previas (telefónicas) de 20 minutos para ajustar, en su caso, el programa de formación y trabajo y programar las actividades de acompañamiento y de tutoría.

## Calendario

- Pre-inscripción: desde la fecha de publicación de la web [www.cataloniadronecamp.com](http://www.cataloniadronecamp.com) hasta el miércoles 5 de septiembre de 2018



# Catalonia DroneCamp'18

- Selección de participantes: se cerrará y comunicará lo más tarde el día 10 de septiembre
- El período de inscripción definitiva (incluyendo el justificante de pago) se cerrará el lunes 17 de septiembre. En caso de no finalización de la inscripción de una persona previamente seleccionada, se abrirá un nuevo plazo de inscripción entre las personas incluidas en la lista de espera hasta el viernes 21 de septiembre
- Las reuniones previas de tutoría se llevarán a cabo de forma programada entre el 24 y el 28 de septiembre
- El Catalonia DroneCamp se llevará a cabo en dos fases:
  - Formación on-line: del 8 al 19 de octubre 2018
  - Formación presencial: del día 22 de octubre al día 10 de noviembre.

La organización podrá actualizar este calendario, anunciándolo en la web. Se aconseja presentar la pre-inscripción pronto.

## **Formación on-line**

La formación on-line se llevará a cabo mediante una intranet de la cual se informará oportunamente a los participantes inscritos.

## **Formación presencial: agenda i horarios**

Durante la fase presencial, las actividades tendrán lugar de lunes a viernes (excepto el día 1 de noviembre, festivo), con el siguiente horario.

- Se servirá el desayuno a las 8.15h.
- El horario estándar de sesiones será de 9 de la mañana a 13h del mediodía con pausa de café de 10 minutos a las 11h.
- Comida de 13h a 14h.
- Sesión de tarde de 14h a 18h con pausa (café) de 10 min a las 16h.

Durante el mes de septiembre se anunciarán en la web el detalle de los horarios de cada una de las sesiones.

## **Logística**

La organización facilitará los servicios de alojamiento, manutención, transporte y actividades lúdico-culturales.



# Catalonia DroneCamp'18

## Espacios de trabajo

El Barcelona Drone Center cuenta con un aula académica, un aula-taller y una cantina, además de toda la infraestructura de pilotaje y vuelo.

Mas Vinyoles Hub cuenta con un aula de formación, espacio de co-working, cantina y un auditorio para 65 personas. Estas instalaciones estarán también disponibles fuera del horario lectivo y durante los fines de semana para todos los participantes.

## Alojamiento

La organización ofrece 18 plazas de alojamiento (principalmente) en habitaciones compartidas. Habrá 9 plazas a Mas Vinyoles y 9 en Torre de Codinac (situada a 600 mts de Mas Vinyoles). Habrá dos habitaciones individuales con precio especial. En las habitaciones compartidas habrá camas dobles, camas individuales y camas plegables (con precios diferenciados). El resumen de la oferta es el siguiente:

- a) Habitación compartida y cama individual: 6 plazas
- b) Habitación compartida y cama plegable: 4 plazas
- c) Habitación compartida y cama doble: 6 plazas
- d) Habitación individual con cama doble: 2 plazas.

Pernoctación disponible desde el domingo 21 (excepcionalmente desde sábado 20) y salida máxima domingo 11 de noviembre.

Los alojamientos cuentan con dos cocinas y comedor a Mas Vinyoles y una en Torre de Codinac equipadas. Mas Vinyoles cuenta también, con piscina cubierta climatizada, campo de fútbol 5, espacio barbacoa, ping-pong y espacio chillout.

Bajo petición la organización proporcionará alojamiento en hoteles situados a unos 15 minutos de Mas Vinyoles Hub.

## Manutención:

Se proporcionará desayuno y comida los días lectivos a todos los participantes que contraten el servicio. Se intentarán satisfacer las demandas de dieta que se soliciten en la pre-inscripción o inscripción. Las dos sedes cuentan con espacio de cantina para los participantes que se lleven la comida.

Las cenas entre semana y comidas de fin de semana a cargo de los asistentes.

El domingo 21 de octubre tendrá lugar en Mas Vinyoles una cena de bienvenida para los participantes que se inscriban expresamente.

El sábado 10 de noviembre tendrá lugar la cena final "de gala" con todos los participantes y las personas que hayan impartido la formación y las tutorías.



# Catalonia DroneCamp'18

## Transporte:

La organización facilitará los desplazamientos entre las sedes del curso.

Igualmente se organizará un servicio de recogida (inicial y final) en la estación de tren de Torelló todos aquellos que lo soliciten.

Bajo petición la organización gestionará traslado desde y hacia el aeropuerto.

ATENCIÓN: para los participantes que viajen en avión recomendamos los aeropuertos de Girona-Costra Brava (50 minutos) o Barcelona-El Prat (90 minutos).

## Actividades complementarias

La organización propone las siguientes actividades lúdico-culturales para los días no lectivos.

- Domingo 21 Octubre. Cena de Bienvenida
- Sábado 27 de octubre. Barcelona modernista (incluyendo Sagrada Familia) y comida con tarde libre.
- Domingo 28 de octubre. "Humor Amarillo" y comida en Esquirol con Anigami.
- Miércoles 31 de octubre. Castañada y Halloween. (Abierta)
- Jueves 1 Noviembre. Kayak en el pantano de Sau y comida en Vilanova de Sau.
- Sábado 3 Noviembre. Visita libre a Vic incluyendo el mercado del sábado. (Abierta)
- Domingo 4 Noviembre. Barcelona gótica y comida con tarde libre.
- Sábado 10 Noviembre. Paseo en bicicleta eléctrica por la Vall del Ges.
- Sábado 10 Noviembre. Cena final de gala con los participantes, emprendedores y profesores (Abierta).

Las actividades lúdico-culturales se deberán contratar en bloque y no se reembolsará el coste de las actividades a las que individualmente no se haya asistido. La organización podrá retirar este servicio si no lo contratan un número mínimo de personas. Siempre que haya plazas disponibles podrá contratarse este servicio para un máximo de un acompañante por participante al curso.

La piscina (sólo fines de semana) y el campo de fútbol estarán disponibles para todos los participantes.

## Acompañantes

Cada participante podrá solicitar la contratación de los diferentes servicios para una persona acompañante, si bien, en cada servicio, los participantes siempre tendrán prioridad en caso de disponibilidad insuficiente. Los servicios para acompañantes podrán ser: alojamiento, manutención, actividades complementarias, cena de bienvenida y cena de gala. Los acompañantes podrán asistir a las actividades abiertas y al Demo Day.



# Catalonia DroneCamp'18

## **Precios**

Tal y como marca la directriz del Programa PRIMER, el coste de la formación y tutorías es 100% subvencionado. Su coste real es de 5.000 € por participante. No obstante se establecen los siguientes precios y cuotas para el resto de servicios (todos ellos con IVA incluido).

Pre-inscripción: 20 € no retornables para los no seleccionados. Será restado del coste de inscripción para los participantes seleccionados.

Inscripción: 200 €. Incluye el uso de los espacios de trabajo de Mas Vinyoles fuera de los horarios lectivos, el uso de la piscina los fines de semana, asistencia a las actividades lúdicas "abiertas" y asistencia a la cena final. Este es el coste mínimo a abonar. A este precio se acumularán los demás servicios contratados.

Cena de bienvenida: 30 €.

Manutención: 400 €. Incluye desayuno y almuerzo "km0" durante los 14 días lectivos presenciales. Se intentará adaptar en lo posible a requerimientos específicos: vegetariano, sin cerdo, sin alcohol, sin gluten, etc., los cuales se deberán especificar en el momento de la pre-inscripción o de la inscripción.

Alojamiento. El precio del alojamiento estándar en habitación compartida y cama individual es de 700 €. Sobre este precio se aplicará un descuento de 50 € para las camas plegables y un recargo de 50 € para las camas dobles. Las dos plazas de habitación individual tendrán un precio de 950 €. Bajo petición la llegada se podrá hacer el sábado 20 de octubre sin sobrecoste.

La organización, teniendo en cuenta el orden de recepción de las solicitudes, asignará cada uno en la opción más cercana a la solicitada.

Bajo petición se presupuestará estancia en hotel cercano que será similar al coste de la habitación individual, salvo el coste de transporte.

Transporte. Bajo petición se organizarán y presupuestarán los servicios de recogida / traslado individual o grupal al aeropuerto. Salvo este caso, y de los mencionados más arriba, los otros transportes serán por cuenta de cada uno de los participantes.

Actividades complementarias. Precio de 350 € para el conjunto de las actividades. En caso de que la organización decida suspender la oferta de actividades se reembolsará a aquellos participantes que ya la hubieran abonado. En caso de no poderse realizar alguna de las actividades previstas se reprogramará una actividad alternativa.

Acompañantes. El precio y condiciones de los diferentes servicios para los acompañantes será el mismo que para los asistentes. El alojamiento en Torre de Codinac en habitación individual (cama doble) tendrá un coste adicional de 200 € para el acompañante (es decir 1150 € en total), si bien los asistentes sin acompañante tendrán prioridad (en tal caso se facilitará alojamiento en hotel cercano). El uso compartido de cama doble en habitación compartida supondrá un coste adicional de 150 € (900 € en total). Los acompañantes alojados en hoteles cercanos tendrán



# Catalonia DroneCamp'18

derecho al uso de las instalaciones de Mas Vinyoles en fin de semana. En el caso de los acompañantes sin servicio de alojamiento deberán pedirlo específicamente.

Los acompañantes de cualquier participante (uno para cada participante) que deseen asistir a la cena de gala deberán abonar un precio de 40 €.

## Packs estándar

De acuerdo con los precios anteriores y para facilitar la contratación, se han establecido los siguientes Packs (siempre con IVA incluido). En cualquier caso podrá pedirse cualquier combinación de servicios.

### Pack Work.

Inscripción al curso + cena de bienvenida. Precio 230€

### Pack Work & Live

Incluye Pack Work + Manutención (desayuno + comida días lectivos) + Alojamiento en cama individual y habitación compartida. Precio 1.330€

### Pack Work, Live & Play

Incluye Pack Work&Play + el conjunto de actividades lúdico-culturales. Precio: 1.680€

## Pagos y facturación

El pago de la cuota de pre-inscripción y de los servicios contratados se hará mediante transferencia en la siguiente cuenta bancaria: IBAN ES4201829661580200280934 (SWIFT BBVAESMMXXX).

Mas Vinyoles Venture Factory emitirá una factura por los servicios contratados.

## Comunicación

Para cualquier cuestión, los interesados, pre-inscritos y participantes podrán ponerse en contacto con la organización mediante email a [catdronecamp@cataloniadronecamp.com](mailto:catdronecamp@cataloniadronecamp.com)

## Confidencialidad y otros aspectos

La organización tratará los datos personales y toda la documentación enviada por los pre-inscritos y participantes, de acuerdo con las leyes locales de protección de datos.

La organización y los participantes deben comprometerse a mantener la confidencialidad sobre las ideas e informaciones de negocio elaboradas previamente por los participantes y sobre las analizadas y trabajadas durante el curso. En su caso, la propiedad intelectual de los conceptos y proyectos trabajados será de cada persona o equipo que los haya trabajado, sin derechos para el resto de asistentes u organizadores que hayan participado en las sesiones abiertas.

The logo consists of two stylized, overlapping blue shapes that resemble the letters 'C' and 'D' intertwined. To the right of these shapes, the text 'Catalonia DroneCamp'18' is written in a bold, black, sans-serif font.

# Catalonia DroneCamp'18

Las personas participantes firmarán un documento de confidencialidad en el momento de aceptar su inscripción en el Catalonia DroneCamp.

La organización se reserva el derecho a alterar las presentes bases en aspectos no sustanciales y se obliga en tal caso a publicarlo en la web y notificar personalmente a los participantes a partir del momento en que hayan sido seleccionados.

Las decisiones de la organización, y especialmente las del Comité de Selección, serán inapelables, si bien los afectados pueden enviar sus reclamaciones a la organización que podrá tener en cuenta, a su exclusivo criterio.

En caso de discrepancias, el contenido de las presentes Bases prevalecerá sobre aquello que esté publicado en la web u otra documentación.

La primera versión de estas Bases ha sido publicada con fecha 15 de julio de 2018. Las nuevas versiones que, en su caso, se puedan publicar, quedarán identificadas por la nueva fecha de publicación.

Mas Vinyoles Hub, 15 de julio de 2018.