

**ANNEX II. PROPOSTA D'OFERTA EN PRÀCTIQUES EN EL MARC DE LA CONVOCATÒRIA D'AJUTS PER IMPULSAR LA SELECCIÓ D'ESTUDIANTS PER A LA REALITZACIÓ DE PRÀCTIQUES EN EMPRESES I CENTRES DE RECERCA EN PROJECTES EN L'ÀMBIT NEWSPACE**

**TÍTOL DE L'OFERTA:** Desenvolupament de software per a aplicacions vinculades amb drons

**DESCRIPCIÓ EMPRESA/ENTITAT (250 paraules màx.)**

El BCN Drone Center és un dels principals camps de proves de drons del món. Des de la seva inauguració el 2014, ha rebut usuaris de més de 100 nacionalitats, consolidant-se com a referent internacional en el sector UAS.

Disposa d'un espai aeri segregat de 5.000 hectàrees i permet vols experimentals fins a 4.500 peus AMSL, inclosos els Beyond Visual Line of Sight (BVLOS) i proves amb drons de més de 25 kg o amb envergadures superiors als 3 metres, agilitzant-ne els tràmits d'autorització.

El centre està completament equipat per a activitats de R+D: hangars, estacions de control terrestre, tallers, laboratoris d'electrònica i oficines. També compta amb un laboratori a l'aire lliure de 14 hectàrees amb dues pistes i múltiples objectius per a calibració i validació de sistemes, a més d'espai addicional per a instal·lar infraestructures específiques.

Gestionat per CATUAV, empresa pionera en el sector civil dels drons a Europa (fundada el 2000), ofereix també serveis de consultoria especialitzada. El seu equip de més de 15 enginyers, que alhora són pilots i operadors UAS, dona suport tècnic a programes de prova i demostració adaptats a les necessitats de cada client.

Amb una experiència de més de dues dècades i unes instal·lacions úniques, el BCN Drone Center proporciona un servei integral que abasta tot el cicle d'un projecte UAS: estudis de viabilitat, enginyeria i R+D, gestió d'autoritzacions, formació professional, així com proves, avaluació i certificació.

**DESCRIPCIÓ DE L'OFERTA (500 paraules màx.):**

Busquem un/a estudiant amb interès i motivació pel món dels drons i la tecnologia per incorporar-se



al nostre equip d'enginyeria a través d'unes pràctiques formatives.

Oferim la possibilitat de treballar en un entorn únic, amb un espai aeri segregat i infraestructures dedicades exclusivament a la innovació amb drons, a més d'un aprenentatge pràctic i aplicat en un sector en plena expansió, participant en totes les fases del cicle de vida d'un projecte UAS.

També tindrà el suport i mentoria d'un equip especialitzat, que acompanyarà en el desenvolupament de les habilitats tècniques i professionals.

Busquem estudiants d'enginyeria informàtica, aeroespacial, de telecomunicacions, electrònica o similars, que tinguin coneixements de programació (Python, C++, o similars), i interès pel món dels drons i la robòtica. Que tinguin capacitat de treball en equip i ganes d'aprendre en un entorn dinàmic i innovador.

### **FUNCIONS DE LA PERSONA EN PRÀCTIQUES (500 paraules màx.):**

Les funcions seran:

- Desenvolupar un software per a aplicacions vinculades amb drons, en especial la creació i millora d'una estació de control personalitzada que permeti la gestió i monitorització avançada d'UAS.
- Participar en projectes reals del sector, treballant tant amb clients públics com privats, i amb abast nacional i internacional.
- Testing amb drons reals al propi BCN Drone Center, aplicant i posant a prova tant les tecnologies desenvolupades pel/la propi/a estudiant com les de clients que confien en les nostres instal·lacions.
- Col·laborar amb un equip d'enginyers i pilots UAS amb experiència, adquirint una visió completa del procés de desenvolupament, prova i validació d'un sistema UAS.

### **REQUISITS DE PARTICIPACIÓ I CRITERIS DE SELECCIÓ:**

#### **CONDICIONS:**

- Dedicació horària: 20 hores setmanals
- Durada conveni màxim: a convenir
- Àrea: drons
- Data d'inici (**haurà de ser posterior a l'adjudicació de l'ajut**): febrer
- Ubicació: Moià
- Jornada: mitja jornada
- Especificació de l'horari: de 9:00 a 13:00 aprox
- Adreça electrònica per enviar el CV: [juliatutusaus@bcndronecenter.com](mailto:juliatutusaus@bcndronecenter.com)
- ...

