



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 425-701

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Arquitectura de Computadors
Perfil genèric:	Predoctoral
Tipologia contractual:	Contracte Predoctoral
Retribució bruta anual:	<ul style="list-style-type: none">• 16.246,02 € bruts anuals pel primer i segon any• 17.406,48 € bruts anuals per a la tercera anualitat• 21.758,10 € bruts anuals per a la quarta anualitat
Jornada: Completa	Data Inici: Durada prevista: 1 any renovable fins a tres vegades

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CORUS-XUAM: CONCEPT OF OPERATIONS FOR EUROPEAN U-SPACE SERVICES - EXTENSION FOR URBAN AIR MOBILITY "

Codi: E-01592 **Convocatòria:**

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#)
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

En el formulari, a l'apartat d'observacions, es imprescindible especificar: títol i director de la tesi.

Termini de presentació de sol·licituds: 5 de març de 2021

Procés selectiu **Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció**
Professor responsable: Enric Pastor Llorens

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

RESULTAT FINAL



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 425-701

Requisits

- Estar en possessió del títol oficial universitari espanyol, o titulació considerada equivalent en sistemes universitaris estrangers, que doni accés als estudis de doctorat d'acord al que disposa l'article 6 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat.
- Estar en possessió d'un títol universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior, que habiliti per l'accés al màster d'acord amb el que estableix l'article 16 del Reial Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, i haver superat un mínim de 300 crèdits ECTS en el conjunt d'estudis universitaris oficials, dels quals, al menys 60, han de ser de nivell de màster.
- Estar en possessió d'un títol oficial espanyol de graduat o graduada, la durada del qual, conforme a les normes de dret comunitari, sigui d' almenys 300 crèdits ECTS, amb l'obligatorietat de cursar complements de formació tal i com estableix l'article 7.2 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener, llevat que el pla d'estudis del corresponent títol de grau inclogui crèdits de formació en recerca.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic en l'àmbit d'adscripció.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la recerca del estat de l'art en detecció automàtica de drons amb fusió de dades de varies fonts.
- Desenvolupar algorismes millorats de detecció de drons a bord de sistemes empotrats.
- Avaluar diversos mètodes de detecció i inteccepcó de drons i de l'impacte social dels mateixos.
- Donar suport a altres tasques necessàries en el desenvolupament del projecte, en particular a les activitats de recerca, documentació i de suport a les tasques del projecte liderades per la UPC.

Perfil Professional

- **Grau:** Enginyeria
- **Màster:** Enginyeria Aeroespacial

Coneixements

- Deep neural networks.
- Reinforcement learning.
- Aircraft simulators..



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 425-701

- Image processing.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Desenvolupament de models CNN amb Darknet
- Programació aplicacions per Airsim / Unreal
- Programació de agents amb keras-rl i Deep Q-Learning
- Programació de data analytics y data visualization Anaconda

Competències Organitzatives

- Bon nivell d' escriptura de documents científics.

Competències Personals

- Curiositat i perseverància.

Experiència Professional

- Desenvolupament i test de detecció de drone.
- Participació en articles d'investigació.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etaqa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes