



PERSONAL INVESTIGADOR 150-739-174

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Teoria del Senyal i Comunicacions
Projecte	"Distinció Maria de Maeztu de CommSensLab"
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Contracte	Obra i Servei
Retribució bruta anual	31.739,46 € /anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Fins: 30/06/2021

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "online" que trobareu a aquest enllaç imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu .
--	---

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	4 de març de 2020
Procés de selecció	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que es decideixi realitzar proves i/o entrevistes la comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

RESULTAT FINAL



PERSONAL INVESTIGADOR 150-739-174

Requisits:

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Utilitzar les mesures de satèl·lit a freqüència òptiques i de microones per realitzar relacions hídriques sòl-planta.

Funcions a desenvolupar:

- Col·laborar en la redacció de propostes de projectes competitius.
- Millorar un algorisme de predicció de risc d'incendis utilitzant dades de satèl·lit, com la temperatura i la humitat superficials.
- Estudiar la predicció de collites a diferents zones a partir de l'evolució del VOD en els camps de conreu. De moment s'està treballant un mètode a una zona agrícola dels Estats Units. Analitzar la dependència segons els conreus.
- Quantificar la contribució de les fulles i l'alçada de la vegetació a l'aigua emmagatzemada a la vegetació. Veure quines dades de satèl·lit ens són de més utilitat.
- Utilitzar aquesta informació a diferents aplicacions.
- Veure la resposta de la vegetació a la humitat (amb dades de SMOS i SMAP), per diferents climes i biomes.
- Veure la possibilitat de proporcionar mapes diaris de les condicions hídriques del sòl i la vegetació.
- Redactar propostes de projectes competitius.

Perfil Específic

Especialitat: Biologia

Subespecialitat: Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció

Coneixements:

- Ecologia Terrestre i gestió de biodiversitat.
- Prevenció d'incendis forestals: avaluació de risc d'incendis.
- Català, castellà i angles parlats, llegits i escrits.



PERSONAL INVESTIGADOR 150-739-174

Es valorarà:

- Títol doctor Enginyer de Telecomunicacions.

Competències Tècniques:

- Programació amb Matlab , QGIS.
- Teledetecció (Remote Sensing en anglés)
- Sensors de microones: SMAP, SMOS

Competències Organitzatives:

- Iniciativa.
- Treball en equip.
- Redacció de propostes de projectes.

Experiència en:

- Ús de dades de Satèl·lits
- Desenvolupament d'algorismes de productes de valor afegit, com risc d'incendis

Etapes de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes