

## OFERTA DE TRABAJO

### Contrato por obra o servicio con cargo a proyectos de investigación

Madrid, 24. de .....JULIO..... de 20..19

1. Perfil (seleccionar):

Investigador

Técnico/Gestor I+D

2. Categoría profesional:

POSTGRADUADO NO DOCTOR

3. Tareas a desarrollar:

(se incluirán en el contrato como descripción de la obra o servicio)

Adaptación de interfaces de usuario para el control de entornos inteligentes basado en señales biomédicas para la extrapolación de escenarios experimentales a escenarios de hogares o ciudades inteligentes. Desarrollo de tecnología para la monitorización cotidiana de la salud y desarrollo de sistemas para recolección de datos. Soporte para la escritura técnica y publicación de resultados.

4. Centro de trabajo:

ETSI Telecomunicación

5. Dirección:

Av. Complutense 20

6. Jornada laboral:

37,50 h/sem. (jornada completa =37,5 h/semana)

7. Salario bruto anual (€):

€30.000,00

8. Duración prevista(meses):

3

9. Fecha prevista de inicio:

01-09-19

10. Titulación requerida:

Ingeniería Biomédica

11. Experiencia necesaria:

Experiencia demostrada en diseño de prótesis y órtesis: Diseño estructural, diseño de sistemas de sensado y control. Dominio de técnicas de prototipado rápido y experiencia en validación de soluciones con usuarios finales. Experiencia demostrada en adquisición y procesamiento digital de señales biomédicas, específicamente EEG y EMG. Análisis y representación de datos para el diseño de BMIs. Experiencia demostrada en Programación en Java, JavaScript, C/C++, nodeJS, Processing, Python, Spark. Experiencia en integración del standard Web of Things, JSON-LD y universAAL aplicado al control remoto de tecnología KNX en entornos ambientales inteligentes. Experiencia demostrada en dirección de proyectos e implementación de procesos de control de calidad.

12. Otros

(grupo de investigación, línea de investigación, condiciones particulares, etc., que se considere necesario precisar)

- Inglés nivel avanzado oral y escrito  
- Habilidades de comunicación oral y escrita  
- Competencias en coordinación de equipos de trabajo  
Se valorará experiencia previa de trabajo en proyectos de investigación europeos

Interesados remitir curriculum vitae a: gloria@lst.tfo.upm.es

(correo electrónico)

El plazo de admisión de C.V. finaliza el: 2. de .....Agosto..... de 20..19. a las 18:00 horas

NOTA: La oferta debe permanecer publicada en el tablón de anuncios del centro y/o en la web durante al menos 10 días naturales

El Investigador responsable:



Fdo.: María Teresa Arredondo Waldmayer..

[Nombre completo y apellidos]



OFERTA PUBLICADA en:

Fecha de publicación: 24. / .07. / .2019

Tablón de anuncios del centro: ETSI Telecomunicación

Web (indicar dirección web completa y adjuntar copia de pantalla):

http://www.lst.tfo.upm.es/en/blog/  
EURAXESS

## JOB OFFER

### "Contrato por obra o servicio con cargo a proyectos de investigación"

Temporary contract for a specific project or service charged to Research projects

Madrid, ..24.....July.....19.. Day/Month/Year

1. Profile (select):



Research



I+D Management

2. Professional category:

POSTGRUADO NO DOCTOR

3. Task to be develop:

(to be included in the contract)

Adaptation of user interfaces for the control of intelligent environments based on biomedical signals for the extrapolation of experimental scenarios to scenarios of smart homes or cities. Development of technology for daily health monitoring and development of systems for data collection. Support for technical writing and publication of results.

4. Place of work:

Telecommunication Engineering School

5. Address:

Av. Complutense 20

6. Working time:

37,50 h/week (Full-time =37,5 h/week)

7. Annual gross salary(€):

€30.000,00

8. Expected duration (months):

3

9. Expected start date:

01-09-19

10. Required degree:

Telecommunication engineer or equivalent

11. Required experience:

Proven experience in prosthesis and orthotic design: Structural design, design of sensing and control systems.  
Mastery of rapid prototyping techniques and experience in validating solutions with end users.  
Proven experience in acquisition and digital processing of biomedical signals, specifically EEG and EMG. Analysis and representation of data for the design of BMIs.  
Proven experience in Java programming, JavaScript, C / C ++, nodeJS, Processing, Python, Spark  
Experience in integrating the Web of Things standard, JSON-LD and universAAL applied to the KNX technology remote control in intelligent environmental environments.  
Proven experience in project management and implementation of quality control processes.

12. Other

(Research group, research line, special conditions, etc., deemed necessary to clarify)

- Advanced oral and written English level  
- Oral and written communications abilities  
- Skills in coordination of work teams  
Previous work experience in European research projects will be valued

Applicants must send a curriculum vitae to: gloria@lst.tfo.upm.es

(e-mail)

Deadline for curriculum vitae admission: Day/Month/Year 2 August 19 at 18:00 a.m./p.m. hours

NOTE: The job offer must remain published in the noticeboard of the center and/or web,during at least 10 calendar days

Responsible Researcher:



Signed: María Teresa Arredondo Waldmeyer.

[Name and surname]



JOB OFFER PUBLISHED in:

Date of publication: Day/Month/Year 24 / .07 / 2019

Noticeboard of the institution: Telecommunication Engineering School

Web (Please indicate the complete web address and attach a screen copy:

EURAXESS  
Web LifeSTech. www.lst.tfo.upm.es