



## CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

**AXUDA**

Referencia: N62909-15-1-2014

Título: FAWIN "Fast Transmission of Analog Information over Wireless Networks"

CENTRO: FACULDADE DE INFORMÁTICA

OBJECTO DO CONTRATO:

Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: EDIF. ÁREA CIENTÍFICA (LAB. GTEC)- De luns a venres (09:00 A 14:00 h / 16:00 a 18:30 h)

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: 1

CATEGORÍA PROFESIONAL \*(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)

Investigador asociado  \* Investigador en formación  \* Require matrícula programa doutoramento SUGTécnico de apoio á investigación  Axudante de apoio á investigación Técnico administrativo  Axudante administrativo XORNADA Tempo Completo:  Tempo Parcial: 

DURACIÓN 4 MESES DATA APROX. DE INICIO 01-07-2018

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2.700,83€ /mes

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6140280079 541A 649.02.00

\* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensualidade a parte proporcional de paga extraordinaria correspondente)

**REQUISITOS**

TITULACIÓN: DOUTOR e ENXEÑARÍA INFORMÁTICA ou ENXEÑARÍA EN TELECOMUNICACIÓN

EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria

REQUISITOS: Os requisitos deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN**

LUGAR: FACULDADE DE INFORMÁTICA (Á atención de Luis Castedo Ribas)

PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

**ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN**

ÓRGANO: INVESTIGADOR PRINCIPAL DO PROXECTO

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios do Dpto. de Enxeñaría de Computadores

**A Coruña, 2 de maio de 2018****O INVESTIGADOR PRINCIPAL****Asdo.: Luis Castedo Ribas****Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

\*Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+i financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG

Código Seguro De Verificación	F8TZTGq2cYurFwMd8g1evw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Castedo Ribas	Asinado	02/05/2018 14:06:23
Observacións		Páxina	1/2
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/F8TZTGq2cYurFwMd8g1evw==">https://sede.udc.gal/services/validation/F8TZTGq2cYurFwMd8g1evw==</a>		



## MEMORIA CONTRATO

### TAREAS A REALIZAR

El Grupo de Tecnología Electrónica y Comunicaciones (GTEC), va a desarrollar el proyecto **FAWIN** ("Fast Transmission of Analog Information over **Wireless Networks**") financiado por la *Office of Naval Research Global* (ONRG). Uno de los objetivos de FAWIN es el desarrollo de métodos de codificación fuente canal conjunta analógica para escenarios de redes inalámbricas de sensores en los que algunos nodos realizan operaciones de retransmisión (*relay*). El objetivo del beneficiario del presente contrato es el desarrollo de nuevos métodos de transmisión y recepción que realicen conjuntamente las operaciones de codificación de fuente y de canal para enviar información de forma rápida y sencilla en una Wireless Sensor Network (WSN) con nodos de tipo *relay*.

### DURACIÓN DEL CONTRATO

El tiempo estimado para desarrollar el trabajo descrito en el apartado anterior es de 4 meses y comprenderá las siguientes fases:

- Fase 1 (1 mes): modelado de los distintos escenarios WSN con nodos de tipo *relay*.
- Fase 2 (2 meses): desarrollo de técnicas de codificación fuente canal que utilicen la redundancia debido a la existencia de nodos *relay* en una WSN
- Fase 3 (1 mes): documentación del trabajo realizado y diseminación de resultados

### REQUISITOS DE LOS CANDIDATOS

Titulación requerida: **Doctor, e Ingeniería Informática o Ingeniería de Telecomunicación**

Los **criterios** que se seguirán a la hora de evaluar a los candidatos son los siguientes:

- Estudios de Máster relacionados con el ámbito de las comunicaciones inalámbricas (0,25 puntos por cada 10 créditos superados hasta un máximo de 1,5 puntos)
- Estudios de Doctorado relacionados con el ámbito de las comunicaciones inalámbricas (máximo 3 puntos)
- Publicaciones científicas en ingeniería de comunicaciones inalámbricas (0,25 puntos por publicación hasta un máximo de 1,5 puntos)
- Participación en proyectos de investigación (0,25 puntos por año hasta un máximo de 1 punto)
- Conocimientos en teoría de la información y canales multiusuario (máximo 0,20 puntos por 20 horas de cursos, hasta un máximo de 1 punto)
- Conocimientos en procesamiento de señal y programación en Matlab (máximo 0,20 puntos por 20 horas de cursos, hasta un máximo de 1 punto)
- Entrevista personal, en el caso de ser necesario (máximo 1 punto)

Si se considera necesario, se llevará a cabo una entrevista personal de los candidatos.

### LUGAR DE PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE CONCESIÓN DEL CONTRATO

**Tablón de anuncios** del Departamento de Ingeniería de Computadores, sito en la Facultad de Informática (1ª planta).

A Coruña, 2 de mayo de 2018

EL INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis Castedo Ribas

Código Seguro De Verificación	F8TZTGq2cYurFwMd8g1evw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Castedo Ribas	Asinado	02/05/2018 14:06:23
Observacións		Páxina	2/2
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/F8TZTGq2cYurFwMd8g1evw==">https://sede.udc.gal/services/validation/F8TZTGq2cYurFwMd8g1evw==</a>		

