

FICHA PARA LA SOLICITUD DE LA BECA DOCTORAL 2016

ORGANIZACIÓN División de Negocio Área de Negocio	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION ICT –European Software institute IT Competitiveness
Ubicación de la beca Provincia/Edificio	BIZKAIA, Parque Tecnológico de Bizkaia. Edificio 700-Derio
Tutor	Xabier Larrucea

DESCRIPCION DE LA BECA

Título: Ciberseguridad y confianza en infraestructuras críticas.

Descripción corta de la Beca:

La ciberseguridad es un tema de creciente interés tanto para las administraciones públicas como para la industria y ciudadanos en general. El objetivo de la beca es investigar y abordar desde diversas perspectivas la ciberseguridad en infraestructuras críticas (o esenciales) heterogéneas (incluyendo SCADAS, red de sensores, Wireless, etc.). La beca abordará los siguientes temas relacionados con la ciberseguridad:

- *identity, privacy and trust* en infraestructuras críticas
- criptografía: análisis y evaluación de enfoques actuales y propuesta criptográfica
- *forensics*
- gestión de riesgos y amenazas en infraestructuras críticas

La ciberseguridad es uno de los perfiles profesionales más demandados por las empresas y universidades de todo el mundo.

Descripción de la beca:

La ciberseguridad es un tema de creciente interés tanto para las administraciones públicas como para la industria y ciudadanos en general. El objetivo de la beca es investigar y abordar desde diversas perspectivas la ciberseguridad en infraestructuras críticas (o esenciales) heterogéneas (incluyendo SCADAS, red de sensores, Wireless, etc.). La beca abordará los siguientes temas relacionados con la ciberseguridad:

- *identity, privacy and trust* en infraestructuras críticas
- criptografía: análisis y evaluación de enfoques actuales y propuesta criptográfica
- *forensics*
- gestión de riesgos y amenazas en infraestructuras críticas

La línea de investigación en ciberseguridad propuesta en este beca pretende investigar las amenazas existentes en entornos o infraestructuras críticas proporcionar. La beca se divide en las siguientes fases:

- En primer lugar se realizará un estado del arte en ciberseguridad en infraestructuras críticas heterogéneas.
- En segundo lugar se identificarán las carencias existentes y la identificación de los puntos de mejora. Estos puntos de mejora se la base de las futuras contribuciones.
- En tercer lugar se implementará una solución a las contribuciones.
- En cuarto lugar se validará en entorno industrial las contribuciones.

Requisitos:

Para ello se busca un perfil que cumpla con los siguientes requisitos:

- Titulación y Especialidad:
 - Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información
 - Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación
 - Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial
 - Otros grados en ingenierías
- Idiomas: Inglés (Avanzado)
- Informática: Java, C avanzado. Eclipse. R básico
- Se valorará: conocimientos de seguridad informática. Desarrollo en Android, IOS.