

## JOSE ANTONIO URIGÜEN GARAIZABAL



### Información personal

<i>Nacimiento</i>	2 – Julio – 1982, Bilbao
<i>DNI</i>	78.908.363 D
<i>Titulación</i>	<b>Ingeniero de Telecomunicaciones</b>

### Experiencia laboral

<i>Nov. 2011 – Nov. 2012</i>	<b>Imperial College of London.</b>  <b>Asistente de Investigación.</b> Este contrato tiene como objetivo principal financiar el tercer año del doctorado en Telecomunicaciones que estoy realizando en la actualidad.
<i>Mar. 2006 – Jun. 2008</i>	<b>Datatronics S.A. y Aervox S.L. Madrid</b>  <b>Ingeniero de Sistemas</b> involucrado en el diseño y desarrollo de plataformas de telecomunicaciones “llave en mano”, basados en tecnología GSM/MAP, GPRS y VoIP. Trabajábamos normalmente en la infraestructura de red interna de operadoras de telefonía móvil.
<i>Mar. 2004 – Jun. 2005</i>	<b>Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU.</b>  <b>Colaborador en el Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones</b> para la realización del Proyecto de Fin de Carrera. El Proyecto tenía como objetivo diseñar y fabricar un prototipo de un Sistema de Localización por Radiofrecuencia, basado en tecnología RFID.

### Educación

<i>Nov. 2009 – Actualidad</i>	<b>Imperial College of London</b>  <b>Doctorado en Telecomunicaciones.</b> Mi proyecto consiste en la extender la teoría de muestreo conocida como <i>Sampling Signals with Finite Rate of Innovation</i> , y estudiar la viabilidad de su aplicación en Neurociencia.  Mi labor se basa sobre todo en el estudio de métodos matemáticos relacionados con álgebra lineal y cálculo avanzado, así como de su implementación en Matlab. Sin embargo, durante la realización del doctorado he tratado temas más diversos de tratamiento de señal e imagen.
<i>Oct. 2008 – Sep. 2009</i>	<b>Imperial College of London</b>  Master de Comunicaciones y Tratamiento de Señal, <b>graduado con Distinción.</b>
<i>Sep. 2000 – Jun. 2005</i>	<b>Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU.</b>  <b>Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicaciones</b> , con nota Final Sobresaliente (9.12), finalizando el 3º de la Promoción de un total de 100 graduados.
<i>1998 - 2000</i>	<b>Colegio Gaztelueta, Leioa (Vizcaya)</b>  Realización de <b>Bachillerato y Selectividad</b> , con nota media final 9,67 (M.H.). Obtención del Diploma de Bachillerato Internacional, Agosto de 2000, con nota final Satisfactorio.

## Otras cualificaciones

### Idiomas

Dic. 2000

Feb. 2008

**Inglés:** nivel muy alto hablado y escrito.

**Cambridge Certificate in Advanced English**

**TOEFL iBT:** 105 sobre 120, con los parciales: 29/30 Reading, 28/30 Listening, 25/30 Writing y 23/30 Speaking

### Habilidades IT

**Programación** (nivel de uso, (A)lto, (I)ntermedio, (B)ásico)

*Matlab (A), C / C++ (I), Mathematica (B), HTML / CSS (B)*

**Otras aplicaciones**

*Unix/Linux(I), Microsoft Office (A), LaTeX (A)*

## Reconocimientos

2009 y 2010

**Beca de postgrado para realización de estudios en el extranjero.** Fundación Caja Madrid.

Beca para los dos primeros años del **doctorado en Telecomunicaciones** en Londres. La beca cubría el coste de matriculación por curso, proporcionaba una mensualidad para realizar el doctorado a tiempo completo, y también el viaje de ida y vuelta.

Sólo se conceden 120 becas al año en toda España, a los solicitantes con mejores expedientes que han sido aceptados en universidades de referencia a nivel mundial.

2008

**Beca para la realización de estudios de especialización en el extranjero en temas de interés para la CAPV.** Gobierno vasco, departamento de educación, universidades e investigación.

Beca obtenida para realizar el Master en Comunicaciones y Tratamiento de Señal en Londres. La beca cubría el coste de matriculación, proporcionaba una mensualidad suficiente para realizar el master a tiempo completo, y también el viaje de ida y vuelta.

## Otros datos de interés

2009 – 2012

### Imperial College of London

Durante el transcurso de mi doctorado he trabajado en un proyecto con un colaborador de mi supervisor en la Universidad China de Hong Kong. También he dado **conferencias** en Singapur y Edimburgo, y he viajado a Japón como coautor de otra publicación.

También he sido demostrador de una asignatura práctica de laboratorio (*Communications and Signal Processing*) durante el segundo año de mi doctorado. Imperial College of London.

Mi labor consistía en preparar la práctica, explicarla a los alumnos, estar disponible para sus dudas y corregir los trabajos finales.

2000

### Colegio Gaztelueta

Clasificación para la XI Olimpiada Española de Física (Granada) y la Olimpiada Española de Informática (Madrid), en representación del País Vasco por mi colegio.

## Publicaciones

2013

### Journal papers

J.A. Urigüen, P. L. Dragotti, and T. Blu, "*Approximate Strang-Fix: FRI Sampling with Arbitrary Kernels*," to be published.

2011-2012

### Conference papers

J. Caballero, J. A. Urigüen, S. R. Schultz and P. L. Dragotti, "*Spike Sorting at Sub-Nyquist Rates*," in IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), March 2012. Japan.

J. A. Urigüen, P. L. Dragotti, and T. Blu, "*Exponential Reproducing Kernels for Sparse Sampling*," In Signal Processing with Adaptive Sparse Structured Representations (SPARS) conference 2011. June 27-30. Edinburgh.

J. A. Urigüen, P. L. Dragotti, and T. Blu, "*On the Exponential Reproducing Kernels for Sampling Signals with Finite Rate of Innovation*," in Proceedings of the Ninth International Workshop on Sampling Theory and Applications (SampTA'11), Singapore, May 2-6, 2011.

2010

### Book chapter

J.A. Urigüen, P.L. Dragotti, Y. C. Eldar and Z. Ben-Haim, "*Sampling at the Rate of Innovation: Theory and Applications in Compressed Sensing: Theory and Applications*," edited by Yonina C. Eldar and published by Cambridge University Press, to appear.