



PAMPLONA, 08 DE MARZO DE 2021

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

ANDONI BERIAIN RODRÍGUEZ



Universidad  
de Navarra

## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Andoni
PRIMER APELLIDO	Beriain
SEGUNDO APELLIDO	Rodríguez
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Gipuzkoa
CIUDAD	Andoain
EMAIL	aberiaain@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Beriain, Andoni



### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Ayudante Doctor / Subdirector departamento
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/05/2017 - Actualidad

### Cargos y actividades profesionales anteriores

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Investigador
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit-IK4
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/01/2013 - 01/05/2017

CATEGORÍA PROFESIONAL	Doctorando
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit-IK4
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/01/2010 - 31/12/2012

CATEGORÍA PROFESIONAL	Doctorando
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit-IK4
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2008 - 31/12/2010

## Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	ORCID
URL	<a href="https://orcid.org/0000-0001-7949-969X">https://orcid.org/0000-0001-7949-969X</a>
TIPO RED	ResearcherID
URL	<a href="http://www.researcherid.com/rid/L-8609-2014">http://www.researcherid.com/rid/L-8609-2014</a>
TIPO RED	ScopusID
URL	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36995977900">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36995977900</a>

## Líneas de investigación

---

RFID, integrated circuit design, low-power electronics, low-voltage electronics,

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	6
	Capítulos de Libros	1
	Propiedad Industrial e Intelectual	3
	Aportaciones a Congresos	24
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	7
	Convenios y Contratos	4
	Estancias	1
	Becas y Reconocimientos	4
	Comités, Foros, Redes y Sociedades	1
Actividad docente	Docencia impartida	48
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Máster	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1
	Idiomas	3

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** A Compact, Wideband, and Temperature Robust 67-90-GHz SiGe Power Amplifier With 30% PAE  
**Título de la revista:** IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS  
**ISSN:** 1531-1309  
**Volumen:** 29  
**Número:** 5  
**Página inicial-final:** 351 - 353  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2019  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1109/LMWC.2019.2904586  
**Autores:** del Río, David; Gurutzeaga, Iñaki; Beriain, Andoni; Solar, Héctor; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 130 de 266

**Índice de Impacto:** 2.31

**Cuartil:** 2º C

2. **Título del trabajo:** A 0.6 V and 0.395 pJ/bit nonius TDC for a passive RFID pressure sensor tag  
**Título de la revista:** ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING  
**ISSN:** 0925-1030  
**Volumen:** 91  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 433 - 444  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2017  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s10470-017-0954-y  
**Autores:** Jiménez Irastorza, Ainara; Beriain, Andoni; Sevillano, Juan Francisco; Rebollo, I.; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**
  - Categoría:** HARDWARE-ARQUITECTURA
  - Posición:** 46 de 52
  - Índice de Impacto:** 0.8
  - Cuartil:** 4º C
  - Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
  - Posición:** 217 de 260
  - Índice de Impacto:** 0.8
  - Cuartil:** 4º C
3. **Título del trabajo:** UHF RFID temperature sensor assisted with body-heat dissipation energy harvesting  
**Título de la revista:** IEEE SENSORS JOURNAL  
**ISSN:** 1530-437X  
**Volumen:** 17  
**Número:** 5  
**Página inicial-final:** 1471 - 1478  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2017  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1109/JSEN.2016.2638473  
**Autores:** Jauregi, I.; Solar, Héctor; Beriain, Andoni; Zalbide, Ibon; Jiménez Irastorza, Ainara; Galarraga Ecenarro, Irune; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**
  - Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
  - Posición:** 88 de 260
  - Índice de Impacto:** 2.617
  - Cuartil:** 2º C
  - Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION
  - Posición:** 14 de 61
  - Índice de Impacto:** 2.617
  - Cuartil:** 1º C
  - Categoría:** FISICA APLICADA
  - Posición:** 48 de 146
  - Índice de Impacto:** 2.617
  - Cuartil:** 2º C

4. **Título del trabajo:** Layout-aware design methodology for a 75 GHz power amplifier in a 55 nm SiGe technology  
**Título de la revista:** INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL  
**ISSN:** 0167-9260  
**Volumen:** 52  
**Página inicial-final:** 208 - 216  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2016  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.vlsi.2015.07.010  
**Autores:** del Río, David; Gurutzeaga, Iñaki; Solar, Héctor; Beriain, Andoni; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** HARDWARE-ARQUITECTURA  
**Posición:** 41 de 52  
**Índice de Impacto:** 1.0  
**Cuartil:** 4º C  
  
**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA  
**Posición:** 197 de 260  
**Índice de Impacto:** 1.0  
**Cuartil:** 4º C
5. **Título del trabajo:** 0.5 V and 0.43 pJ/bit capacitive sensor interface for passive wireless sensor systems  
**Título de la revista:** SENSORS  
**ISSN:** 1424-8220  
**Volumen:** 15  
**Número:** 9  
**Página inicial-final:** 21554 - 21566  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2015  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/s150921554  
**Autores:** Beriain, Andoni; Gutiérrez, Íñigo; Solar, Héctor; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**  
**Categoría:** ELECTROQUIMICA  
**Posición:** 16 de 27  
**Índice de Impacto:** 2.033  
**Cuartil:** 3º C  
  
**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION  
**Posición:** 12 de 56  
**Índice de Impacto:** 2.033  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** QUIMICA ANALITICA  
**Posición:** 36 de 75  
**Índice de Impacto:** 2.033  
**Cuartil:** 2º C
6. **Título del trabajo:** A low power voltage limiter for a full passive UHF RFID sensor on a 0.35 µm CMOS process  
**Título de la revista:** MICROELECTRONICS JOURNAL  
**ISSN:** 0026-2692  
**Volumen:** 43  
**Número:** 10  
**Página inicial-final:** 708 - 713  
**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.mejo.2012.03.013

**Autores:** Fernández Escudero, Erik; Beriain, Andoni; Solar, Héctor; Rebollo, I.; García-Alonso Montoya, Andrés; Sosa, J.; Monzon, J.M.; Garcia-Alonso, S.; Montiel-Nelson, J. A.; Berenguer, Roque José

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

**Posición:** 58 de 69

**Índice de Impacto:** 0.912

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 144 de 242

**Índice de Impacto:** 0.912

**Cuartil:** 3º C

## CAPÍTULOS DE LIBROS

- Título del capítulo:** Vital Sign Sensing Technology  
**Título libro:** Systems Design for Remote Healthcare  
**Autor de la obra completa:** Maharatna, Koushik  
**Página inicial-final:** 55 - 92  
**Año publicación:** 2014  
**Editorial:** Ed. Springer  
**Localidad:** Nueva York  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Estados Unidos de América  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 9781461488422  
**Autores:** Cranny, A.; Beriain, Andoni; Solar, Héctor; Tartarisco, G; Pioggia, G.  
**Rol del investigador:** Autor

## PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

- Título:** A radio frequency identification (RFID) tag and a method for limiting supply voltage of a RFID tag  
**Número de solicitud:** 16000911.6-1806  
**Fecha de solicitud:** 2016  
**Número de publicación:** WO2017182868  
**Número de prioridad:** EP20160000910  
**Tipo de Protección:** PCT  
**Entidad Titular:** FARSENS S.L.  
**Empresas explotación:** FARSENS - España  
**Autores:** Beriain, Andoni; Zalbide, Ibon; Jiménez Irastorza, Ainara; Galarraga, I.; Berenguer, Roque José; Alonso, Asier; Navarro, E.  
**Rol del investigador:** Inventor
- Título:** A radio frequency identification (RFID) tag and a method of monitoring quality of service (QOS) of RFID tag  
**Número de solicitud:** 16001200.1-1806  
**Fecha de solicitud:** 2016

**Número de publicación:** WO2017203340

**Número de prioridad:** EP20160001200

**Tipo de Protección:** PCT

**Entidad Titular:** FARSENS S.L.

**Empresas explotación:** FARSENS - España

**Autores:** Zalbide, Ibon; Pardo, D.; Beriain, Andoni; Jiménez Irastorza, Ainara; Galarraga, I.; Berenguer, Roque José; Alonso Domingo, Aritz; Navarro, E.

**Rol del investigador:** Inventor

3. **Título:** Generador de corriente estable

**Número de solicitud:** P200801573

**Fecha de solicitud:** 2008

**Fecha de concesión:** 2010

**Número de publicación:** 2339089

**Número de prioridad:** ES20080001573 20080527

**Tipo de Protección:** Nacional

**Entidad Titular:** FARSENS S.L.

**Autores:** Beriain, Andoni; Pardo, D.; Gutiérrez, Íñigo; Vaz Serrano, Alexander José; Berenguer, Roque José; Meléndez, Juan

**Rol del investigador:** Inventor

APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Low-power frequency-conversion based temperature sensor for long-range passive RFID sensor applications

**Denominación del evento:** 2019 XXXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)

**Localidad:** Bilbao

**País:** España

**Fecha Inicio:** 20/11/2019

**Fecha Fin:** 22/11/2019

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Urain, A.; Beriain, Andoni; Rezola, Ainhoa; Berenguer, Roque José

**Rol del investigador:** Autor

2. **Título de la aportación:** Review of bandgap voltage reference architectures for long-range passive RFID applications

**Denominación del evento:** 2019 XXXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)

**Localidad:** Bilbao

**País:** España

**Fecha Inicio:** 20/11/2019

**Fecha Fin:** 22/11/2019

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Catalina, J.; Beriain, Andoni; Solar, Héctor; del Río, David; Berenguer, Roque José

**Rol del investigador:** Autor

3. **Título de la aportación:** A High Accuracy 3.1V Voltage Limiter for Enabling High Performance RFID Sensor Applications

**Denominación del evento:** 62nd IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems

**Localidad:** Dallas

**País:** Estados Unidos de América

**Fecha Inicio:** 04/08/2019

**Fecha Fin:** 07/08/2019

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Beriain, Andoni; Rezola, Ainhoa; del Río, David; Solar, Héctor; Gurutzeaga, Iñaki; Berenguer, Roque José

**Rol del investigador:** Autor

4. **Título de la aportación:** A CMOS Low Frequency Analog RFID Front-End for the IoT  
**Denominación del evento:** Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS2018)  
**Localidad:** Lyon  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 14/11/2018  
**Fecha Fin:** 16/11/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** X. Zurriarain; Beriain, Andoni; Bistue, G.; D. del Río; Berenguer, Roque José; Solar, Héctor; J. Sosa; J.A. Montiel-Nelson  
**Rol del investigador:** Autor
  
5. **Título de la aportación:** Project based learning methodology applied to radiofrequency subject  
**Denominación del evento:** XIII Technologies Applied to Electronics Teaching Conference (TAAE)  
**Localidad:** La Laguna  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 20/06/2018  
**Fecha Fin:** 22/06/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Solar, Héctor; Beriain, Andoni; D. del Río; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor
  
6. **Título de la aportación:** Variable-length transmission lines for self-healing systems and reconfigurable millimeter-wave integrated Circuits  
**Denominación del evento:** Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS2017)  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 22/11/2017  
**Fecha Fin:** 24/11/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** del Río, David; Gurutzeaga, Iñaki; Solar, Héctor; Beriain, Andoni; Rezola, Ainhoa; Vélez, Igone; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **Título de la aportación:** A CMOS sensor signal conditioner for an automotive pressure sensor based on a piezo-resistive bridge transducer  
**Denominación del evento:** 2016 Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/11/2016  
**Fecha Fin:** 25/11/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Solar, Héctor; Beriain, Andoni; Jiménez Irastorza, Ainara; Alvarado, Unai; Ortiz de Landaluze, M.; Cojocariu, M.; Martínez, C.  
**Rol del investigador:** Autor
  
8. **Título de la aportación:** EPC C1G2 Compliant batteryless tier pressure monitoring tag with pressure and tier

contact temperature.

**Denominación del evento:** 10th International Workshop on Communication Technologies for Vehicles

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Fecha Inicio:** 06/06/2016

**Fecha Fin:** 07/06/2016

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Beriain, Andoni; D'Entremont, J.; González de Chavarri Ostolaza, Jurgi; Zalbide, Ibon; Berenguer, Roque José

**Rol del investigador:** Autor

9. **Título de la aportación:** Digital output MEMS pressure sensor using capacitance-to-time converter  
**Denominación del evento:** 2014 Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/11/2014  
**Fecha Fin:** 28/11/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Montiel-Nelson, J.A.; Sosa, J.; Pulido, R.; Beriain, Andoni; Solar, Héctor; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor
10. **Título de la aportación:** Full passive RFID pressure sensor with a low power and low voltage time to digital interface  
**Denominación del evento:** International Conference on Design Circuits and Integrated Systems  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/11/2014  
**Fecha Fin:** 28/11/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Beriain, Andoni; Berenguer, Roque José; Jiménez Irastorza, Ainara; Farsens, S.; Montiel-Nelson, J.; Sosa, J.; Pulido, R.  
**Rol del investigador:** Autor
11. **Título de la aportación:** MEMS pressure sensor for a capacitance to digital converter  
**Denominación del evento:** VII Jornadas Hispano--Francesas en Microsistemas y Nanotecnología, IBERNAM-CMC2  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 20/11/2014  
**Fecha Fin:** 21/11/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Montiel-Nelson, J.A.; Sosa, J.; Pulido, R.; Garcia-Alonso, S.; Monzon, J.L.; Beriain, Andoni; Solar, Héctor; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor
12. **Título de la aportación:** Battery-free wireless sensors for industrial applications based on UHF RFID technology  
**Denominación del evento:** 13th IEEE Sensors Conference  
**Localidad:** Valencia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 02/11/2014  
**Fecha Fin:** 05/11/2014  
**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Zalbide, I.; d'Entremont, E.; Jiménez Irastorza, Ainara; Solar, Héctor; Beriain, Andoni; Berenguer, Roque José

**Rol del investigador:** Autor

13. **Título de la aportación:** A very low power 7.9 bit MEMS pressure sensor suitable for batteryless RFID applications  
**Denominación del evento:** 57th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS)  
**Localidad:** College Station  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 03/08/2014  
**Fecha Fin:** 06/08/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Beriain, Andoni; Solar, Héctor; Berenguer, Roque José; Montiel-Nelson, J.A.; Sosa, J.; Pulido, R.; Garcia-Alonso, S.  
**Rol del investigador:** Autor
14. **Título de la aportación:** Challenge oriented methodology for analog integrated circuit layout design training  
**Denominación del evento:** XI Technologies Applied to Electronics Teaching (TAAE'2014)  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 11/06/2014  
**Fecha Fin:** 13/06/2014  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Beriain, Andoni; del Río, David; Solar, Héctor; Alvarado, Unai; del Portillo San Miguel, Jon  
**Rol del investigador:** Autor
15. **Título de la aportación:** Design Cycle and Embedded Systems Platform Applied to Industrial Electronics for an MSc Program in Industrial Engineering  
**Denominación del evento:** XI Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 11/06/2014  
**Fecha Fin:** 13/06/2014  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Adin, Íñigo; Gómez, Mikel; Zambrano, J.R.; Díaz, Iñaki; del Portillo San Miguel, Jon; Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Autor
16. **Título de la aportación:** A robust,-40 degrees to+150 degrees C wireless rotor temperature monitoring system based on a fully passive UHF RFID sensor tag  
**Denominación del evento:** IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS)  
**Localidad:** Tampa  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 01/06/2014  
**Fecha Fin:** 06/06/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor; Beriain, Andoni; Zalbide, I.; d'Entremont, E.; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor
17. **Título de la aportación:** A passive wake-up receiver for autonomous nodes in wireless sensor networks  
**Denominación del evento:** 28th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS2013)  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España

**Fecha Inicio:** 27/11/2013

**Fecha Fin:** 29/11/2013

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Alvarado, Unai; Beriain, Andoni; Granhaug, K.; Andersen, N.; Ramos-Valido, D.; Luján, C.; Bistue, G.

**Rol del investigador:** Autor

18. **Título de la aportación:** A very low power 8 bit MEMS pressure sensor suitable for batteryless RFID applications  
**Denominación del evento:** XXVIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS 2013  
**Localidad:** SAN SEBASTIAN  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 27/11/2013  
**Fecha Fin:** 29/11/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Beriain, Andoni; Jiménez Irastorza, Ainara; Solar, Héctor; Berenguer, Roque José; Montiel-Nelson, J.A.; Monzon, J.M.; Garcia-Alonso, S.; Santana, F.J.  
**Rol del investigador:** Autor
19. **Título de la aportación:** A 0.6V AND 0.53 $\mu$ W nonius TDC for a passive UHF RFID pressure sensor tag  
**Denominación del evento:** IEEE International Conference on RFID-Technology and Applications (RFID-TA)  
**Localidad:** Nice  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 05/11/2012  
**Fecha Fin:** 07/11/2012  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Jiménez Irastorza, Ainara; Beriain, Andoni; Sevillano, Juan Francisco; Rebollo, I.; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor
20. **Título de la aportación:** A passive UHF RFID pressure sensor tag with a 7.27bit and 5.47pJ capacitive sensor interface  
**Denominación del evento:** IEEE International Microwave Symposium (IEEE-MTT)  
**Localidad:** Montreal  
**País:** Canadá  
**Fecha Inicio:** 17/06/2012  
**Fecha Fin:** 22/06/2012  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Beriain, Andoni; Rebollo, I.; Fernandez, I.; Sevillano, Juan Francisco; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor
21. **Título de la aportación:** Low power voltage limiter design for a full passive UHF RFID sensor  
**Denominación del evento:** 54th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS)  
**Localidad:** Seoul  
**País:** República de Corea  
**Fecha Inicio:** 07/08/2011  
**Fecha Fin:** 10/08/2011  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Fernández, E.; Beriain, Andoni; Solar, Héctor; García-Alonso Montoya, Andrés; Berenguer, Roque José; Sosa, J.; Monzon, J.M.; Garcia-Alonso, S.; Montiel-Nelson, J.A.  
**Rol del investigador:** Autor
22. **Título de la aportación:** Wireless and batteryless blood pressure sensor

**Denominación del evento:** 54th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS)  
**Localidad:** Seoul  
**País:** República de Corea  
**Fecha Inicio:** 07/08/2011  
**Fecha Fin:** 11/08/2011  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Sosa, J.; Garcia-Alonso, S.; Monzon, J.M.; Montiel-Nelson, J.A.; Beriain, Andoni; Fernández, E.; Solar, Héctor; García-Alonso Montoya, Andrés; Gutiérrez, Íñigo  
**Rol del investigador:** Autor

23. **Título de la aportación:** Wireless patient monitorization using full passive devices  
**Denominación del evento:** 3rd International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies  
**Localidad:** Rome  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 07/11/2010  
**Fecha Fin:** 10/11/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Beriain, Andoni; Vaz Serrano, Alexander José; Rebollo, I.; Zalbide, Ibon; Sevillano, Juan Francisco; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor
24. **Título de la aportación:** Effect of the capacitors in the input impedance of UHF RFID passive tags  
**Denominación del evento:** DCIS 2009  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 18/11/2009  
**Fecha Fin:** 20/11/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Beriain, Andoni; Vaz Serrano, Alexander José; Rebollo, I.; Asensio, A.; Gutiérrez, Íñigo  
**Rol del investigador:** Autor

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** FICASES  
**Código según financiadora:** TEC2017-89403-C2-1-R  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Otro programa financiador:** Programa Retos de Investigación  
**Fecha inicio:** 06/05/2020  
**Cuantía concedida:** 124630  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** TECNUN - Universidad - España, Universidad Las Palmas de Gran Canaria - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Investigador
2. **Título del proyecto:** SMART SENSING FOR RAPID RESPONSE TO CHEMICAL THREATS ON SOFT TARGETS (SENSOFT)

**Código según financiadora:** H2020-MSCA-RISE-2018: 823895

**Entidad financiadora:** COMISIÓN EUROPEA

**Otro programa financiador:** MSCA RISE

**Fecha inicio:** 01/01/2019

**Fecha fin:** 31/12/2022

**Cuantía concedida:** 62950

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Unión Europea

**Entidades participantes:** UNIVERSITE DE BORDEAUX - Departamento Universitario - Francia, CENTRO DENANOTECNOLOGIA E MATERIAISTECNICOS FUNCIONAIS EINTELIGENTES ASSOCIACAO - Centros de Innovación y Tecnología - Portugal, UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI - Departamento Universitario - España, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - Departamento Universitario - España, University of Waterloo - Universidad - Canadá, CENTRO TECNOLOGICO DASINDUSTRIAS TEXTIL E DOVESTUARIO DE PORTUGAL - Centro Tecnológico - Portugal, JLM INNOVATION GMBH - Entidad Empresarial - Alemania, INANOENERGY - Entidad Empresarial - Portugal, UNIVERSITY OF MICHIGAN - Universidad - Estados Unidos de América, UNIVERSIDAD DE NAVARRA - Departamento Universitario - España, SILMECO APS - Entidad Empresarial - Dinamarca

**Número de investigadores participantes:** 4

**Rol del investigador:** Responsable

**3. Título del proyecto:** CAR2CAR EN BAJA FRECUENCIA

**Código según financiadora:** RTC-2017-6466-4

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha inicio:** 01/07/2018

**Fecha fin:** 31/12/2020

**Cuantía concedida:** 90193

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** PREMO - Entidad Empresarial - España, CEIT - Centro de I+D - España, TECNUN - Universidad - España, EURECAT - Centro de I+D - España

**Número de investigadores participantes:** 3

**Rol del investigador:** Responsable

**4. Título del proyecto:** CARMEN

**Código según financiadora:** TEC2016-75067-C4-3-R

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Otro programa financiador:** Programa Retos de Investigación

**Fecha inicio:** 01/01/2017

**Fecha fin:** 31/05/2020

**Cuantía concedida:** 168759

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Universidad de Cantabria - Universidad - España, Universidad Politecnica Cataluña - Universidad - España, Universidad de la Coruña - Universidad - España, TECNUN - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 6

**Investigador Responsable:** Crespo, Pedro M.

**Rol del investigador:** Investigador

**5. Título del proyecto:** Sistema subacuático RFID para acuicultura (SURF)

**Código según financiadora:** TEC2014-60527-C2-2-R

**Otra entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Otro programa financiador:** Proyectos I+D+I - Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

**Fecha inicio:** 01/01/2015

**Fecha fin:** 31/12/2017

**Cuantía concedida:** 134000

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - Universidad - España, CEIT - Centro

Tecnológico - España

**Número de investigadores participantes:** 10

**Investigador Responsable:** Solar, Héctor

**Rol del investigador:** Investigador

6. **Título del proyecto:** E3Network. Band transceiver for backhaul of the future networks  
**Código según financiadora:** 317957-E3Network  
**Otra entidad financiadora:** Unión Europea. 7º Programa Marco  
**Otro programa financiador:** FP7  
**Fecha inicio:** 31/12/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cuantía concedida:** 3519374  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** SILICON RADAR - Entidad Empresarial - Alemania, INCIDE- IXYS - Entidad Empresarial - España, ST MICROELECTRONICS - Entidad Empresarial - Italia, SILVERSIMA - Entidad Empresarial - Suecia, CEIT - Centro Tecnológico - España, OTE - Agencia Estatal - Grecia, CEA - LETI - Centro Tecnológico - Francia, ALCATEL - LUCENT - Entidad Empresarial - Italia, FRAUNHOFER - IIS - Centro de I+D - Alemania  
**Número de investigadores participantes:** 20  
**Rol del investigador:** Investigador
7. **Título del proyecto:** BATTLEWISE; BATTeryLEss Wireless Sensor  
**Código según financiadora:** TEC2011-29148-C02-02  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Otro programa financiador:** Programa Retos de Investigación  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cuantía concedida:** 133000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** CEIT - Centro Tecnológico - España, Universidad Las Palmas de Gran Canaria - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Investigador Responsable:** Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Investigador

## CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** IOTCONNECT  
**Cuantía concedida:** 45000  
**Fecha inicio:** 01/06/2017  
**Fecha fin:** 01/10/2018  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Referencia:** REF Eureka 00091218, REF CDTI PID 101526  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** FARSENS - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** FARSENS  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
2. **Título:** GT: GREEN TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM  
**Cuantía concedida:** 146284.54  
**Fecha inicio:** 01/03/2015

**Fecha fin:** 31/03/2017  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Referencia:** Instrumento PYME phase II REF 666566  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** FARSENS - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** FARSENS, TECNUN  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable

3. **Título:** Título del proyecto: Electrónica y sensórica en el sector de componentes de automoción( SENSAUT)  
**Cuantía concedida:** 175000  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 30/06/2014  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** IXYS San Sebastián (antiguamente INCIDE S.A) - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** IXYS San Sebastián (antiguamente INCIDE S.A), CEIT  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Investigador
4. **Título:** Sensores RFID pasivos de largo alcance  
**Cuantía concedida:** 144000  
**Fecha inicio:** 01/06/2008  
**Fecha fin:** 02/06/2011  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** FARSENS - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** FARSENS, CEIT  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Participante

#### ESTANCIAS

1. **Fecha inicio:** 02/12/2019  
**Fecha fin:** 13/03/2020  
**Título de la estancia:** Comunicación RFID basada en armónicos para ambientes hostiles.  
**Duración de la estancia:** 102 días  
**Entidad de realización:** LCIS - Grenoble INP  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Localidad de la institución destinataria:** Valence  
**País de la institución destinataria:** Francia  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Posdoctoral

#### BECAS Y RECONOCIMIENTOS

1. **Denominación:** Nombramiento Profesor Contratado Doctor  
**Entidad que concede:** ANECA

- Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 13/11/2018  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Obtentor
2. **Denominación:** IMS2012 PhD student sponsorship  
**Entidad que concede:** IEEE  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**País:** Estados Unidos de América  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Fecha concesión:** 28/04/2012  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Becario
3. **Denominación:** Ayuda para la formación de investigadores, modalidad predoctoral  
**Entidad que concede:** Gobierno Vasco  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Autonómica  
**Cuantía concedida:** 70423  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2012  
**Fecha concesión:** 01/11/2008  
**Duración:** 1460 días  
**Finalidad:** PhD execution  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Predoctoral
4. **Denominación:** Beca de colaboración  
**Entidad que concede:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Localidad:** Donostia - San Sebastian  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Cuantía concedida:** 2550  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Fecha inicio:** 01/12/2007  
**Fecha fin:** 30/06/2008  
**Fecha concesión:** 15/11/2007  
**Duración:** 210 días  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Becario

#### COMITÉS, FOROS, REDES Y SOCIEDADES

1. **Título del comité, foro, red o sociedad:** Revista Internet Technology Letters  
**Entidad responsable:** Wiley  
**Fecha inicio:** 01/03/2015  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**País de entidad:** Estados Unidos de América

**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Participante

DOCENCIA IMPARTIDA

- 1. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Análisis y Síntesis de Redes (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 5  
**Nº horas tutorías / otros:** 4  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 29  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 2. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 21  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 3. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 9

**Nº horas prácticas:** 6

**Nº horas tutorías / otros:** 13

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 28

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 02/09/2019

**Fecha fin:** 25/11/2019

**Idioma:** Español

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** [Berriain, Andoni](#)

**Rol del investigador:** Docente

**4. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Informática B (Ing.Gr.)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros

**Nº horas teóricas:** 9

**Nº horas prácticas:** 6

**Nº horas tutorías / otros:** 13

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 28

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 02/09/2019

**Fecha fin:** 25/11/2019

**Idioma:** Español

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** [Berriain, Andoni](#)

**Rol del investigador:** Docente

**5. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Informática C (Ing.Gr.)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros

**Nº horas teóricas:** 9

**Nº horas prácticas:** 6

**Nº horas tutorías / otros:** 12

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 27

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,

**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente

6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Máster (MIT)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 8  
**Nº de créditos de la asignatura:** 30.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Telec.-13  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Máster (MIT)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 8  
**Nº de créditos de la asignatura:** 30.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Telec.-13  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas de Transmisión (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 69  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente

9. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Análisis y Síntesis de Redes (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 5  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente

10. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (EC) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 18  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente

11. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (EC) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 18  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente
12. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (IEI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente
13. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (IEI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019

**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (ST) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (ST) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 16. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15

**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 07/01/2019

**Fecha fin:** 31/07/2019

**Idioma:** Español

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)

**Rol del investigador:** Docente

17. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TFG) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela Superior de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
18. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
19. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 9

**Nº horas prácticas:** 6

**Nº horas totales:** 15

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 03/09/2018

**Fecha fin:** 30/11/2018

**Idioma:** Español

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** [Berriain, Andoni](#)

**Rol del investigador:** Docente

**20. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Informática B (Ing.Gr.)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

**Nº horas teóricas:** 9

**Nº horas prácticas:** 6

**Nº horas totales:** 15

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 03/09/2018

**Fecha fin:** 30/11/2018

**Idioma:** Español

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** [Berriain, Andoni](#)

**Rol del investigador:** Docente

**21. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Informática C (Ing.Gr.)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

**Nº horas teóricas:** 9

**Nº horas prácticas:** 6

**Nº horas totales:** 15

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 03/09/2018

**Fecha fin:** 30/11/2018

**Idioma:** Español

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)

**Rol del investigador:** Docente

- 22. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas de Transmisión (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas totales:** 69  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 23. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Análisis y Síntesis de Redes (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 5  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 30  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 24. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (EC) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018

**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 25. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (EC) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 26. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (ST) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 27. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (ST) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09

- Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 28. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas totales:** 37  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 29. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas de Transmisión (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 60  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 14  
**Nº horas totales:** 74  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 30. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Análisis y Síntesis de Redes (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas totales:** 26

**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente

- 31. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (EC) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente
- 32. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (EC) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente
- 33. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (ST) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 34. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (ST) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 35. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** CAD electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 36. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Diseño Electrónico (Ing.Gr.)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 35  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 37. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Métodos / Sistemas de Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 15  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas totales:** 53  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 38. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** CAD electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 8  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas totales:** 23  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 39. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 35  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente
- 40. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Métodos / Sistemas de Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas totales:** 43  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente
- 41. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** CAD electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 8  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas tutorías / otros:** 4  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España

**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 42. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 35  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 43. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Métodos / Sistemas de Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas totales:** 41  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 44. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** CAD electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas totales:** 8  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013

**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 45. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 14  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 44  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 46. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Métodos / Sistemas de Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 15  
**Nº horas prácticas:** 7  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas totales:** 30  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Beriaín, Andoni](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 47. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas totales:** 49  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09

**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente

48. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Métodos / Sistemas de Diseño Electrónico (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas totales:** 28  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Docente

FORMACIÓN UNIVERSITARIA  
DOCTOR

1. **Nombre del título:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Biomédica  
**Título de tesis:** Design of a low-power and low-voltage sensor interface for passive RFID pressure sensors  
**Calificación obtenida:** APTO CUM LAUDE  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Nombre del director de tesis:** Roc Berenguer  
**Codirector 1 (firma):** Iñigo Gutierrez  
**Fecha de defensa de tesis:** 18/01/2013  
**Premio extraordinario:** No  
**Doctorado Europeo/Internacional:** No  
**Mención de calidad del programa:** No  
**Fecha Expedición:** 25/01/2013  
**Localidad:** San Sebastian  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Doctorando

MÁSTER

1. **Nombre del título:** Máster Universitario en Ingeniería biomédica

**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 2,59  
**Fecha Expedición:** 29/11/2010  
**Localidad:** San Sebastian  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Alumno

TITULADO SUPERIOR

- 1. Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha Expedición:** 24/07/2009  
**Calificación/Nota media:** 2,16  
**Localidad:** Donostia - San Sebastian  
**País:** España  
**Autores:** Beriain, Andoni  
**Rol del investigador:** Alumno

IDIOMAS

- 1. Idioma:** Español  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Bien
- 2. Idioma:** Euskera  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Bien  
**Título oficial:** EGA  
**Nivel:** C1
- 3. Idioma:** Inglés  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Bien