



PAMPLONA, 06 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

HÉCTOR SOLAR RUIZ



Universidad
de Navarra



DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	Héctor
PRIMER APELLIDO	Solar
SEGUNDO APELLIDO	Ruiz
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Bizkaia
CIUDAD	Portugalete
EMAIL	hsolar@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Solar, Héctor

Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Titular
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	13/07/2021 - Actualidad
CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Contratado Doctor ad honorem
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/05/2017 - Actualidad

Cargos y actividades profesionales anteriores

CATEGORÍA PROFESIONAL	Director de Departamento
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	10/05/2017 - 20/06/2020
CATEGORÍA PROFESIONAL	Adjunto a Subdirección de Alumnos
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2007 - 01/05/2017

CATEGORÍA PROFESIONAL	Investigador
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit BRTA
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2006 - 01/05/2017
CATEGORÍA PROFESIONAL	Becario Investigador
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	27/05/2002 - 30/09/2006

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED	homepage
URL	http://www.unav.edu/
TIPO RED	ORCID
URL	http://orcid.org/0000-0002-8783-6446
TIPO RED	ResearcherID
URL	http://www.researcherid.com/rid/I-3290-2015

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	15
	Libros	1
	Capítulos de Libros	1
	Propiedad Industrial e Intelectual	1
	Resultados Expertos Transferidos a empresas	2
	Aportaciones a Congresos	37
	Conferencias Impartidas	2
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	1
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Máster	2
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Proyecto de carrera	11
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Grado	10
Producción docente	Materiales docentes	2
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	9
	Convenios y Contratos	7
	Becas y Reconocimientos	4
	Comités, Foros, Redes y Sociedades	13
Actividad docente	Docencia impartida	52
	Proyectos de Innovación Docente	3
	Premios y Reconocimientos docencia	4
Actividad profesional	Experiencia en Evaluación	27
	Organización de actividades de I+D	1
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1
	Otra Formación	21
Otros méritos	Participación en tribunales de Tesis	1

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

1. **Título del trabajo:** A 22-m operation range semi-passive UHF RFID sensor tag with flexible thermoelectric energy harvester
Título de la revista: IEEE SENSORS JOURNAL
ISSN: 1530-437X
Volumen: 22
Número: 20
Página inicial-final: 19797 - 19808
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2022
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/JSEN.2022.3202634
Autores: Solar, Héctor; Beriain, Andoni; Rezola, Ainhoa; del Río, David; Berenguer, Roque José
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
 - Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 83 de 276
Índice de Impacto: 4.325
Cuartil: 2º C
 - Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION
Posición: 14 de 64
Índice de Impacto: 4.325
Cuartil: 1º C
 - Categoría:** FISICA APLICADA
Posición: 47 de 161
Índice de Impacto: 4.325
Cuartil: 2º C

2. **Título del trabajo:** A 21 m operation range RFID tag for "Pick to Light" applications with a photovoltaic harvester
Título de la revista: MICROMACHINES
ISSN: 2072-666X
Volumen: 11
Número: 11
Página inicial-final: 1013
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/mi11111013
Autores: 0000-0003-4431-7301; 0000-0003-4623-4382; dgolpe@tecnun.es; Beriain, Andoni; Solar, Héctor; del Río, David; Berenguer, Roque José
Rol del investigador: Autor
JCR
 - Categoría:** NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA
Posición: 76 de 106
Índice de Impacto: 2.891
Cuartil: 3º C
 - Categoría:** FISICA APLICADA
Posición: 69 de 160
Índice de Impacto: 2.891
Cuartil: 2º C

Categoría: QUIMICA ANALITICA

Posición: 46 de 83

Índice de Impacto: 2.891

Cuartil: 3º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

Posición: 23 de 64

Índice de Impacto: 2.891

Cuartil: 2º C

3. **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

4. **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

5. **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
6. **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
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
7. **Título del trabajo:** A non invasive, wearable sensor platform for multi-parametric remote monitoring in CHF patients
Título de la revista: HEALTH AND TECHNOLOGY
ISSN: 2190-7188
Volumen: 3
Número: 2
Página inicial-final: 99 - 109
Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s12553-013-0045-8

Autores: Solar, Héctor; Fernández Escudero, Erik; Tartarisco, G; Pioggia, G.; Cvetkovic, B.; Kozina, S.; Luštrek, M.; Lampe, J.

Rol del investigador: Autor

8. **Título del trabajo:** A low power voltage limiter for a full passive UHF RFID sensor on a 0.35 μ m 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.; García-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

9. **Título del trabajo:** A 16-kV HBM RF ESD protection codesign for a 1-mW CMOS direct conversion receiver operating in the 2.4-GHz ISM band

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES

ISSN: 0018-9480

Volumen: 59

Número: 9

Página inicial-final: 2318 - 2330

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TMTT.2011.2160078

Autores: Gonzalez, J.; Solar, Héctor; Adin, Íñigo; Mateo, D.; Berenguer, Roque José

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 55 de 244

Índice de Impacto: 1.853

Cuartil: 1º C

10. **Título del trabajo:** Design model for fully integrated high-performance linear CMOS power amplifiers

Título de la revista: IET MICROWAVES ANTENNAS AND PROPAGATION

ISSN: 1751-8725

Volumen: 5

Número: 7

Página inicial-final: 795 - 803

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1049/iet-map.2010.0217

Autores: Solar, Héctor; Bistue, G.; Legarda Macón, Jon; Fernández Escudero, Erik; Berenguer, Roque José

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 51 de 78

Índice de Impacto: 0.681

Cuartil: 3º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 164 de 244

Índice de Impacto: 0.681

Cuartil: 3º C

11. **Título del trabajo:** Full passive UHF tag with a temperature sensor suitable for human body temperature monitoring
Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS
ISSN: 1549-7747
Volumen: 57
Número: 2
Página inicial-final: 95 - 99
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2010
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TCSII.2010.2040314
Autores: Vaz Serrano, Alexander José; Ubarrechena Belandia, Aritz; Zalbide, Ibon; Pardo, D.; Solar, Héctor; García-Alonso Montoya, Andrés; Berenguer, Roque José

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 91 de 247

Índice de Impacto: 1.334

Cuartil: 2º C

12. **Título del trabajo:** A dual front-end for the new GPS/Galileo generation in a 0.35µm SiGe process
Título de la revista: INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL
ISSN: 0167-9260
Volumen: 42
Número: 3
Página inicial-final: 321 - 331
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2009
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.vlsi.2008.11.007
Autores: Mendizabal, Jaizki; Alvarado, Unai; Gurutzeaga, Iñaki; Solar, Héctor; García-Alonso Montoya, Andrés; Berenguer, Roque José

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: HARDWARE-ARQUITECTURA

Posición: 34 de 49

Índice de Impacto: 0.659

Cuartil: 3º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 157 de 245

Índice de Impacto: 0.659

Cuartil: 3º C

13. **Título del trabajo:** A fully integrated 23.2 dBm P-1 (dB) CMOS power amplifier for the IEEE 802.11 A with 29% PAE
Título de la revista: INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL
ISSN: 0167-9260

Volumen: 42

Número: 1

Página inicial-final: 77 - 82

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2009

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.vlsi.2008.09.005

Autores: Solar, Héctor; Berenguer, Roque José; de Nó, Joaquín Juan; Gurutzeaga, Iñaki; Alvarado, Unai; Legarda Macón, Jon

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: HARDWARE-ARQUITECTURA

Posición: 34 de 49

Índice de Impacto: 0.659

Cuartil: 3º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 157 de 245

Índice de Impacto: 0.659

Cuartil: 3º C

14. **Título del trabajo:** A CMOS frequency synthesizer with self-biasing current source for a 5 GHz wireless LAN receiver

Título de la revista: MICROWAVE JOURNAL

ISSN: 0192-6225

Número: 2

Página inicial-final: 68 - 98

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2007

Autores: Quemada, C.; Solar, Héctor; Bistue, G.; de Nó, Joaquín Juan; Sancho, Juan Ignacio

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 51 de 66

Índice de Impacto: 0.191

Cuartil: 4º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 185 de 227

Índice de Impacto: 0.191

Cuartil: 4º C

15. **Título del trabajo:** An adaptive feedforward amplifier under "maximum output" control method for UNITS downlink transmitters

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES

ISSN: 0018-9480

Volumen: 53

Número: 8

Página inicial-final: 2481 - 2486

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2005

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TMTT.2005.852780

Autores: Legarda Macón, Jon; Presa Alonso, Jorge; Hernández, E.; Solar, Héctor; Mendizabal, Jaizki; Peñaranda, J.A.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 18 de 208
Índice de Impacto: 2.275
Cuartil: 1º C

LIBROS

1. **Título del libro:** Linear CMOS RF Power Amplifiers: A Complete Design Workflow
Año publicación: 2014
Editorial: Ed. Springer
Ámbito editorial: Internacional no UE
Idioma: Inglés
Número de páginas: 185
ISBN: 9781461486565
Autores: Solar, Héctor; Berenguer, Roque José
Rol del investigador: Autor

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **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

1. **Título:** Circuito oscilador en anillo de bajo consumo con protección frente a variaciones de tensión de alimentación
Número de solicitud: P200801086
Fecha de solicitud: 2008
Tipo de Protección: Nacional
Entidad Titular: FARSENS, S.L.
Autores: Ubarrechena Belandía, Aritz; Berenguer, Roque José; Pardo, D.; Ayerdi, Isabel; Solar, Héctor; Bistue, G.
Rol del investigador: Inventor

RESULTADOS EXPERTOS TRANSFERIDOS A EMPRESAS

1. **Título de la actividad de transferencia:** Diseño de circuitos integrados analógicos RFID ejecutadas en el marco del proyecto GT (REF: 666566)
Fecha inicio: 24/01/2018
Institución o empresa destinataria: Farsens SL
Localidad de la Institución o empresa destinataria: SAN SEBASTIAN
País de la Institución o empresa destinataria: España
Ámbito de la institución o empresa destinataria: Internacional no UE
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Investigador-a/tecnólogo-a corresponsable

2. **Título de la actividad de transferencia:** Sensores de temperatura de ultra bajo consumo
Fecha inicio: 12/07/2010
Institución o empresa destinataria: Farsens SL
Localidad de la Institución o empresa destinataria: SAN SEBASTIAN
País de la Institución o empresa destinataria: España
Ámbito de la institución o empresa destinataria: Internacional no UE
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Investigador-a/tecnólogo-a corresponsable

APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Switched Capacitors Charge Pump with half-floating Topology for a high-efficient Solar Energy Harvester
Denominación del evento: 2020 XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)
Localidad: Segovia, Spain
País: España
Fecha Inicio: 18/11/2020
Fecha Fin: 20/11/2020
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: algasso@tecnun.es; [Beriain, Andoni](#); [Solar, Héctor](#); [Berenguer, Roque José](#)
Rol del investigador: Autor

2. **Título de la aportación:** Voltage Multiplier Topologies Comparison for UHF RFID Applications
Denominación del evento: 2020 XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)
Localidad: Segovia, Spain
País: España
Fecha Inicio: 18/11/2020
Fecha Fin: 20/11/2020
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: dgolpe@tecnun.es; [Solar, Héctor](#); [Beriain, Andoni](#); [Berenguer, Roque José](#)
Rol del investigador: Autor

3. **Título de la aportación:** An enhanced methodology to improve a basic electrical and instrumentation laboratory session
Denominación del evento: 2020 XIV Technologies Applied to Electronics Teaching Conference (TAEE)
Localidad: Porto, Portugal
País: Portugal
Fecha Inicio: 08/07/2020

Fecha Fin: 10/07/2020

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Publicación del evento: Sí

Autores: Pérez, N; Rezola, Ainhoa; Caballero, Damián; Macayo Redondo, José Francisco; Solar, Héctor

Rol del investigador: Autor

4. **Título de la aportación:** Design considerations and architectures for 250 GHz LNAs in SiGe technology
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: Nieto, U.; del Río, David; Gurutzeaga, Iñaki; Solar, Héctor; Berenguer, Roque José
Rol del investigador: Autor
5. **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
6. **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
7. **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.; del Río, David; Berenguer, Roque José; Solar, Héctor; J. Sosa; J.A. Montiel-Nelson
Rol del investigador: Autor
8. **Título de la aportación:** Project based learning methodology applied to radiofrequency subject
Denominación del evento: XIII Technologies Applied to Electronics Teaching Conference (TAE)E
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

9. **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
10. **Título de la aportación:** Design of a wireless and batteryless heart rate monitor
Denominación del evento: 60th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS)
Localidad: Boston
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 06/08/2017
Fecha Fin: 09/08/2017
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Sosa, J.; Solar, Héctor
Rol del investigador: Autor
11. **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
12. **Título de la aportación:** Design of a wireless power transfer receiver with an ad-hoc coil for the Qi Standard
Denominación del evento: 2015 Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)
Localidad: Estoril
País: España
Fecha Inicio: 25/11/2015
Fecha Fin: 27/11/2015
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Solar, Héctor; Alonso-Arce, Maykel; Bustamante, Paul; Giers, C

Rol del investigador: Autor

13. **Título de la aportación:** A low power CMOS temperature-to-frequency converter for RFID applications
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: Bistue, G.; Solar, Héctor; Fernandez, E.; Lujan-Martinez, C.; Del Pino, J.; Alvarado, Unai
Rol del investigador: Autor
14. **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
15. **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
16. **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
17. **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

18. **Título de la aportación:** Challenge oriented methodology for analog integrated circuit layout design training
Denominación del evento: XI Technologies Applied to Electronics Teaching (TAEE'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
19. **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
20. **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
21. **Título de la aportación:** A non invasive, wearable sensor platform for multi-parametric remote monitoring in CHF patients
Denominación del evento: ICOST 2012, International Conference on Smart Homes and Health Telematics
Localidad: Artimino
País: Italia
Fecha Inicio: 12/06/2012
Fecha Fin: 15/06/2012
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Solar, Héctor; Fernández, E.; Tartarisco, G.; Pioggia, G.; Cvetkovic, B.; Kozina, S; Lustrek, M.; Lampe, J.
Rol del investigador: Autor
22. **Título de la aportación:** A 150nW CMOS novel temperature sensor for remote patient monitoring based on an

auto-resonant active inductor architecture

Denominación del evento: IEEE International Symposium on Circuits and Systems ISCAS'2012

Localidad: Seoul

País: República de Corea

Fecha Inicio: 20/05/2012

Fecha Fin: 23/05/2012

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Publicación del evento: Sí

Autores: Fernández, E.; Solar, Héctor; de Nó, Joaquín Juan; Gutiérrez, Íñigo; Berenguer, Roque José

Rol del investigador: Autor

23. **Título de la aportación:** Bluetooth batteryless communication node with temperature power harvesting supply
Denominación del evento: XXVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS 2011
Localidad: Albufeira
País: Portugal
Fecha Inicio: 16/11/2011
Fecha Fin: 18/11/2011
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Fernández, E.; Solar, Héctor; Arguijo, I.; López, A.; Martínez, V.; Rodríguez, L.
Rol del investigador: Autor
24. **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
25. **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
26. **Título de la aportación:** A wide-band power module for passive UHF RFID readers
Denominación del evento: EURASIP: The third International Eurasip Workshop on RFID Technology
Localidad: Cartagena
País: España
Fecha Inicio: 06/09/2010
Fecha Fin: 07/09/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE

Autores: Mayordomo, Iker; Jaschke, A.; Solar, Héctor; Bernhard, J.

Rol del investigador: Autor

27. **Título de la aportación:** Long range, low power UHF RFID analog front-end suitable for battery less wireless sensors
Denominación del evento: IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest
Localidad: Anaheim
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 23/05/2010
Fecha Fin: 28/05/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Vaz Serrano, Alexander José; Solar, Héctor; Rebollo, I.; Gutiérrez, Íñigo; Berenguer, Roque José
Rol del investigador: Autor
28. **Título de la aportación:** Metodología de aprendizaje en la asignatura de Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual
Denominación del evento: TAE 2010: IX Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 13/04/2010
Fecha Fin: 15/04/2010
Ámbito: Nacional
Autores: Solar, Héctor; Alvarado, Unai; Vaz Serrano, Alexander José; del Portillo San Miguel, Jon; Bustamante, Paul
Rol del investigador: Autor
29. **Título de la aportación:** Design considerations of Integrated inductors for high performance RF CMOS power amplifiers
Denominación del evento: XXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Localidad: Zaragoza
País: España
Fecha Inicio: 18/11/2009
Fecha Fin: 20/11/2009
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Fernandez, E.; Berenguer, Roque José; de Nó, Joaquín Juan; Garcia, J.; Solar, Héctor
Rol del investigador: Autor
30. **Título de la aportación:** A low-power RF front-end for 2.5 GHz receivers
Denominación del evento: IEEE International Symposium on Circuits and Systems
Localidad: Seattle
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 18/05/2008
Fecha Fin: 21/05/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Moreno, L.; Gomez, D.; Gonzalez, L.; Mateo, D.; Aragones, X.; Berenguer, Roque José; Solar, Héctor
Rol del investigador: Autor
31. **Título de la aportación:** Low power considerations and design for CMOS VCOs applied for direct conversion receivers at 5GHz
Denominación del evento: SPIE Microtechnologies for the New Millennium
Localidad: Maspalomas

País: España

Fecha Inicio: 02/05/2007

Fecha Fin: 04/05/2007

Idioma: Inglés

Ámbito: Unión Europea

Publicación del evento: Sí

Autores: Adin, Íñigo; Quemada, C.; Solar, Héctor; Sedano, Beatriz; Gutiérrez, Íñigo

Rol del investigador: Autor

32. **Título de la aportación:** A low power low noise figure RF Front-End for mobile GPS/GALILEO positioning services
Denominación del evento: XXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 22/11/2006
Fecha Fin: 24/11/2006
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Mendizabal, Jaizki; Alvarado, Unai; Solar, Héctor; Legarda Macón, Jon; Sancho, Juan Ignacio; Berenguer, Roque José
Rol del investigador: Autor
33. **Título de la aportación:** A fully integrated 26.5 dBm CMOS power amplifier for IEEE 802.11a WLAN standard with on-chip "power inductors"
Denominación del evento: IEEE MTT-S International Microwave Symposium
Localidad: San Francisco
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 11/06/2006
Fecha Fin: 16/06/2006
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Solar, Héctor; Berenguer, Roque José; Adin, Íñigo; Alvarado, Unai; Cendoya Goitia, Iosu
Rol del investigador: Autor
34. **Título de la aportación:** Design Considerations for high pass frequency passive filters
Denominación del evento: Conference on VLSI Circuits and Systems II
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 09/05/2005
Fecha Fin: 11/05/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Sainz, N.; Cendoya Goitia, Iosu; Alvarado, Unai; Solar, Héctor; de Nó, Joaquín Juan
Rol del investigador: Autor
35. **Título de la aportación:** High-gain LNA in 0.18 μm CMOS technology for a WLAN receiver
Denominación del evento: XIX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)
Localidad: Bordeaux
País: Francia
Fecha Inicio: 24/11/2004
Fecha Fin: 26/11/2004
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Adin, Íñigo; Bistue, G.; Quemada, C.; Solar, Héctor; Presa Alonso, Jorge; Legarda Macón, Jon
Rol del investigador: Autor

36. **Título de la aportación:** Design of a highly integrated tuner suitable for analog and digital TV systems
Denominación del evento: 30th European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC 2004)
Localidad: Lovaina
País: Bélgica
Fecha Inicio: 21/09/2004
Fecha Fin: 23/09/2004
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Berenguer, Roque José; Hernandez, E.; Rodriguez, N.; Cendoya Goitia, Iosu; Muñoz, Armando; Solar, Héctor
Rol del investigador: Autor
37. **Título de la aportación:** An adaptive feedforward power amplifier for UMTS transmitters
Denominación del evento: 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor, Mobile, Radio Communications (PIMRC 2004)
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 05/09/2004
Fecha Fin: 08/09/2004
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Legarda Macón, Jon; Presa Alonso, Jorge; Solar, Héctor; Meléndez, Juan; Muñoz, Armando; García-Alonso Montoya, Andrés
Rol del investigador: Autor

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. **Título de la conferencia:** Metodología de aprendizaje en la asignatura de Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual
Evento donde se han impartido: TAAE 2010: IX Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica
Localidad: Madrid
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha celebración: 13/04/2010
Idioma: Español
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Invitado
2. **Título de la conferencia:** Design of a CMOS Fully Integrated 26.5dBm Power Amplifier for 802.11a WLAN Applications with Integrated Power Inductors
Evento donde se han impartido: IEEE SSCS/CAS Chapter and Georgia Tech CREST
Localidad: Atlanta
País: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Fecha celebración: 19/06/2006
Idioma: Inglés
Autores: Solar, Héctor; Berenguer, Roque José
Rol del investigador: Invitado

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.
TESIS DOCTORAL

- Título:** Fully Autonomous wireless temperature sensor for human body monitoring in 0.35 μ CMOS Technology
Doctorando: Fernández Escudero, Erik
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 21/02/2014
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: SB
Rol del investigador: Director

TRABAJO FIN DE MÁSTER

- Título:** Characterization and optimization of the resonant magnetic coupling between two antennas
Alumno: Iñaki Aramburu Fernández
Programa Máster: Máster en Ingeniería de Telecomunicación
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 13/09/2017
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director
- Título:** An Integrated CMOS Piezoelectric Energy Harvesting System with MPPT for Frequency Mismatching
Alumno: Jon Balerdi Sarasola
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 14/09/2015
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director

PROYECTO DE CARRERA

- Título:** Plataforma de Realización en tiempo real de flujos de vídeo en alto rango dinámico
Alumno: Josu Gorostegui Colinas
Título de Licenciatura/Grado: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de lectura: 09/03/2015
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director
- Título:** Sistema de bajo coste para analisis de recepción de TV Digital
Alumno: Pablo Simón Íñigo
Título de Licenciatura/Grado: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de lectura: 16/06/2014
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Notable
Rol del investigador: Director
- Título:** Sistema de Monitorización de Temperatura en Motores Electricos
Alumno: Endika Izaguirre Ibeas
Título de Licenciatura/Grado: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de lectura: 15/07/2013

- Entidad que titula:** Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Notable
Rol del investigador: Director
4. **Título:** SVC on DVB-T2 with differentiated robustness
Alumno: Estíbaliz Guinea Torre
Título de Licenciatura/Grado: Ingeniero de Telecomunicación
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 19/07/2011
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Rol del investigador: Director
 5. **Título:** Gestion del equipamiento de los laboratorios de TECNUN y CEIT en miramon
Alumno: Íñigo Velasco Pérez
Título de Licenciatura/Grado: Ingeniero Industrial
Fecha de lectura: 31/03/2011
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director
 6. **Título:** Estudio comparativo de compresión de video para aplicaciones de seguridad, información y entretenimiento en trenes
Alumno: Itziar Anso Otaegui
Título de Licenciatura/Grado: Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de lectura: 01/07/2010
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director
 7. **Título:** Auditoría y cambio de la red de sincronismo y DCN de Región 4 de Vodafone España
Alumno: Juan Sebastián Vega de Seone Barkaiztegi
Título de Licenciatura/Grado: Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de lectura: 01/09/2009
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director
 8. **Título:** P2P Application Layer Multicast Streaming using SVC
Alumno: Yago Sánchez de la Fuente
Título de Licenciatura/Grado: Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de lectura: 01/09/2009
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Rol del investigador: Director
 9. **Título:** Diseño de un acoplador híbrido en cuadratura completamente integrado en tecnología CMOS 0.18um para la banda UNII
Alumno: Erik Fernández Escudero
Título de Licenciatura/Grado: Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de lectura: 01/09/2008
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director
 10. **Título:** Desarrollo de un software Peer-to-Peer para el sistema integrado de un Set-Top-Box
Alumno: Saioa Ostolaza Leunda
Título de Licenciatura/Grado: Ingeniería de Telecomunicación

Fecha de lectura: 01/05/2008
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director

11. **Título:** Sistema Integral de Seguridad; CCTV y Control de Accesos del Aeropuerto Internacional de la Aurora, Guatemala
Alumno: Antón Azpiroz de Pedro
Título de Licenciatura/Grado: Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de lectura: 01/05/2008
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director

TRABAJO FIN DE GRADO

1. **Título:** Generación de energía en el proceso de apertura de una puerta
Alumno: Rodríguez Hoyos, Jorge
Título de Grado: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Idioma: Español
Fecha de lectura: 14/12/2020
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: 7,5
Rol del investigador: Director
2. **Título:** Integration and Programming of an Energy Harvesting System for Electronic Locks
Alumno: Andrés Vázquez, Guillermo Tulio
Título de Grado: Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 04/12/2020
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: 9,5
Rol del investigador: Director
3. **Título:** Compact semi-active UHF RFID communication system powered by thermal gradient based energy harvesting
Alumno: Momblán Medina, Álvaro
Título de Grado: Grado en Ingeniería en Electrónica de Comunicaciones
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 12/09/2019
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: 9,5
Rol del investigador: Director
4. **Título:** Modelado y optimización de generación energética en manillas de puerta
Alumno: Jabat Rico, Gonzalo
Título de Grado: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Fecha de lectura: 13/09/2018
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Notable
Rol del investigador: Director

5. **Título:** OPTIMIZATION OF THE ENERGY CONSUMPTION OF THE READING PROCESS IN AN ELECTRONIC LOCK
Alumno: Calderón Maceda, Kevin Michael
Título de Grado: Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 13/09/2018
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Notable
Rol del investigador: Director
6. **Título:** Test automation of a LF RFID tag for the IoT and Industry 4.0
Alumno: Zuriarrain Beguiristain, Xabier
Título de Grado: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 12/09/2018
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director
7. **Título:** Design of a Rectifier for a Low Frequency RFID passive tag for TSMC 90nm Technology
Alumno: Juan Pablo Rovayo Sierra
Título de Grado: Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 07/09/2017
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Notable
Rol del investigador: Director
8. **Título:** A Lever Motion Energy Harvesting System for Powering an Electronic Door Lock
Alumno: Marta Urquizu Arruabarrena
Título de Grado: Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 28/07/2017
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director
9. **Título:** A UHF RFID temperature sensor assisted with body-heat dissipation energy harvesting
Alumno: Iñigo Jauregi Unanue
Título de Grado: Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación
Fecha de lectura: 10/06/2016
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director
10. **Título:** Energy Harvesting from Door Levers
Alumno: Javier Telleria Ruiz de Aguirre
Título de Grado: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Fecha de lectura: 29/02/2016
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Rol del investigador: Director

MATERIALES DOCENTES

1. **Título de la aportación:** Radiofrequency
Fecha: 15/12/2020
País: España
Idioma: Inglés
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Autor

2. **Título de la aportación:** LABORATORIO DE MEDIDAS E INSTRUMENTACIÓN-STUDENTS LABORATORY GUIDE
Fecha: 01/01/2017
Idioma: Inglés
Número normalizado: ISBN 978-84-693-1059
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Coautor

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** FICASES: SISTEMA SENSOR PARA JAULAS DE PISCIFACTORIA
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
Rol del investigador: Responsable

2. **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, TECNUN - Universidad - España, CEIT - Centro de I+D - España, EURECAT - Centro de I+D - España
Número de investigadores participantes: 3
Investigador Responsable: [Berriain, Andoni](#)
Rol del investigador: Participante

3. **Título del proyecto:** Sistema sensor para jaulas de piscifactoría (FICASES)
Código según financiadora: TEC2017-89403-C2-1-R
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Otro programa financiador: 2017 MINECO RETOS INVESTIGACION. PROYECTOS DE I+D+i
Fecha inicio: 01/01/2018
Fecha fin: 30/09/2021
Cuantía concedida: 124630
Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Nacional

Número de investigadores participantes: 3

Rol del investigador: Investigador

4. **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
Rol del investigador: Responsable
5. **Título del proyecto:** Cost effective Direct to Eye prosthesis SMART Guidance System (D2EYE)
Código según financiadora: 606416
Otra entidad financiadora: European Commission
Otro programa financiador: FP7-SME-2013
Fecha inicio: 01/02/2014
Fecha fin: 31/01/2016
Cuantía concedida: 1000000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: MICROELETRONICA MASER SL - Entidad Empresarial - España, AURORA MEDICAL LTD - Entidad Empresarial - Reino Unido, Klinikum der Universitaet Regensburg - Instituciones Sanitarias - Alemania, HUNT DEVELOPMENTS (UK) LTD - Entidad Empresarial - Reino Unido, CEIT - Centro Tecnológico - España, MATORTHO LIMITED - Entidad Empresarial - Reino Unido, PLASTITEC GMBH - Entidad Empresarial - Alemania, Fraunhofer IPA - Centro Tecnológico - Alemania, KARL KAPS OPTIK-FEINMECHANIK-GERATEBAU GMBH & CO KG - Entidad Empresarial - Alemania, ADLER ORTHO SRL - Entidad Empresarial - Italia
Número de investigadores participantes: 15
Rol del investigador: Responsable
6. **Título del proyecto:** Cyclic and person-centric Health management: Integrated appRoach for hOme, mobile and clinical eNvironments (CHIRON)
Código según financiadora: 100228
Otra entidad financiadora: European Commission
Otro programa financiador: FP7-JTI-ARTEMIS
Fecha inicio: 01/03/2010
Fecha fin: 30/11/2013
Cuantía concedida: 9200000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Southampton University Hospitals-NHS Trust - Instituciones Sanitarias - Reino Unido, Consiglio Nazionale delle Ricerche-CNR - Centro de I+D - Italia, Tecnalia - Centro Tecnológico - España, Atos Origin S.A.E. - Entidad Empresarial - España, Wlab S.r.l. - Entidad Empresarial - Italia, Jozef Stefan Institute - Centro de I+D - Eslovenia, Philips Healthcare - Entidad Empresarial - Holanda, Budapest University of Technology - Universidad - Hungría, Fimi S.r.l. - Entidad Empresarial - Italia, ZorgGermak - Entidad Empresarial - Holanda, Mortara Rangoni Europe S.r.l. - Entidad Empresarial - Italia, Mobili - Entidad Empresarial - Eslovenia, Università degli Studi di Genova - Universidad - Italia, CIMNE - Centro de I+D - España, Alma It Systems S.L. - Entidad Empresarial - España, Elsag Datamat S.p.A. - Entidad Empresarial - Italia, Infinity Technology Solutions - Entidad Empresarial - Italia, Università di Roma "La Sapienza" - Universidad - Italia, University of Southampton - Universidad - Reino Unido, Intracom S.A. - Entidad Empresarial - Grecia, I+ S.r.l. - Entidad Empresarial - Italia, Università degli Studi di Trieste - Universidad - Italia, CEIT - Centro Tecnológico - España, Cardionetics Ltd - Entidad Empresarial - Reino Unido, Ibermatica S.

A. - Entidad Empresarial - España, Athena R.C. / Industrial Systems Institute - Centro de I+D - Grecia, Barco NV - Entidad Empresarial - Bélgica

Número de investigadores participantes: 50

Rol del investigador: Responsable

7. **Título del proyecto:** Nuevo concepto y plataforma hardware integral de telemando
Código según financiadora: Telemir
Otra entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Otro programa financiador: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)
Fecha inicio: 01/01/2006
Fecha fin: 31/12/2007
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT - Centro Tecnológico - España, Ikusi - Entidad Empresarial - España
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Investigador

8. **Título del proyecto:** Componentes integrados en tecnología CMOS para las nuevas generaciones de redes WLAN
Entidad financiadora: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
Programa financiador: Proyectos Profit I+D
Fecha inicio: 01/01/2004
Fecha fin: 31/12/2005
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: CEIT - Centro Tecnológico - España
Número de investigadores participantes: 8
Rol del investigador: Investigador

9. **Título del proyecto:** Diseño de circuitos integrados para terminales de comunicaciones WLAN
Otra entidad financiadora: Financiado por el Gobierno Vasco
Fecha inicio: 01/01/2001
Fecha fin: 31/12/2002
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: CEIT - Centro Tecnológico - España
Número de investigadores participantes: 3
Rol del investigador: Investigador

CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** GT: GREEN TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM
Cuantía concedida: 146284.54
Fecha inicio: 01/03/2015
Fecha fin: 01/03/2017
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Referencia: H2020-SMEINST-2-2014-Code: 666566
Ámbito: Unión Europea
Entidad financiadora: FARSENS - Entidad Empresarial
Entidades participantes: TECNUN, FARSENS
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Investigador Responsable: Berriain, Andoni
Rol del investigador: Investigador

2. **Título:** Sistema de Monitorización de Máquinas (SIMOMA)
Cuantía concedida: 48000

- Fecha inicio:** 01/04/2014
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Referencia: 31/12/2015
Ámbito: Autonómica
Entidad financiadora: Gobierno Vasco-Programa Intek - Organismo, Otros
Entidades participantes: Farsens SL, CEIT
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: 01/07/2012
Fecha fin: 31/12/2013
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: IXYS San Sebastián (antiguamente INCIDE S.A) - Entidad Empresarial
Entidades participantes: CEIT, IXYS San Sebastián (antiguamente INCIDE S.A)
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Responsable
4. **Título:** Implementación de sensores RFID para aplicaciones comerciales
Cuantía concedida: 120000
Fecha inicio: 31/10/2009
Fecha fin: 01/12/2010
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidad financiadora: Farsens SL - Entidad Empresarial
Entidades participantes: CEIT, Farsens SL
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Investigador
5. **Título:** ESD Design for a RF Wibree Front-End
Cuantía concedida: 70000
Fecha inicio: 01/10/2006
Fecha fin: 30/09/2007
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Entidad financiadora: Epsom Europe - Entidad Empresarial
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cataluña, CEIT, Epsom Europe
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Investigador
6. **Título:** Microchip Data Logger con capacidad de comunicaciones vía RF para el control de la cadena de frío
Cuantía concedida: 83617
Fecha inicio: 01/09/2006
Fecha fin: 31/08/2008
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Referencia: DATALOG
Ámbito: Autonómica
Entidad financiadora: Gobierno Vasco-Programa Intek - Organismo, Otros
Entidades participantes: Incide, Ikerlan, Ulma, CEIT
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Investigador Responsable: Berenguer, Roque José
Rol del investigador: Investigador
7. **Título:** Conversor monocanal ágil para TV en la banda de 47 a 860 MHz
Cuantía concedida: 229000

Fecha inicio: 01/07/2000
Fecha fin: 31/12/2002
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidad financiadora: Ikusi-Ángel Iglesias - Entidad Empresarial
Entidades participantes: Ikusi-Ángel Iglesias, CEIT
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Investigador Responsable: Berenguer, Roque José
Rol del investigador: Investigador

BECAS Y RECONOCIMIENTOS

- 1. Denominación:** Programa Torres Quevedo
Entidad que concede: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Tipo de entidad: Agencia Estatal
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha inicio: 01/06/2007
Fecha fin: 01/06/2010
Fecha concesión: 01/06/2007
Duración: 1096 días
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Becario
- 2. Denominación:** Beca Fundación Empresa Universidad
Entidad que concede: Universidad de Navarra
Tipo de entidad: Universidad
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha inicio: 30/09/2004
Fecha fin: 01/10/2006
Fecha concesión: 30/09/2004
Duración: 732 días
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Becario
- 3. Denominación:** Beca de la Asociación de Amigos de la Universidad de Navarra
Entidad que concede: Universidad de Navarra
Tipo de entidad: Universidad
País: España
Ámbito: Nacional
Cuantía concedida: 13387.68
Fecha inicio: 01/10/2003
Fecha fin: 30/09/2004
Fecha concesión: 01/10/2003
Duración: 365 días
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Becario
- 4. Denominación:** Beca Fundación Empresa Universidad
Entidad que concede: Universidad de Navarra
Tipo de entidad: Universidad
País: España

Ámbito: Nacional
Fecha inicio: 27/05/2002
Fecha fin: 01/10/2003
Fecha concesión: 27/05/2002
Duración: 491 días
Finalidad: Beca Predoctoral
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Becario

COMITÉS, FOROS, REDES Y SOCIEDADES

- Título del comité, foro, red o sociedad:** Conference on Ph.D Research in Microelectronics and Electronics (PRIME 2021)
Entidad responsable: IEEE
Fecha inicio: 19/07/2021
Fecha Fin: 22/07/2021
País de entidad: Alemania
Ámbito: Internacional no UE
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Miembro del comité científico
- Título del comité, foro, red o sociedad:** Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2020)
Entidad responsable: IEEE
Fecha inicio: 08/07/2020
Fecha Fin: 10/07/2020
Localidad de radicación: Oporto
País de entidad: Portugal
Ámbito: Nacional
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Miembro del comité científico
- Título del comité, foro, red o sociedad:** Conference on Ph.D Research in Microelectronics and Electronics (PRIME 2019)
Entidad responsable: IEEE
Fecha inicio: 15/07/2019
Fecha Fin: 15/07/2019
Localidad de radicación: Lausanne
País de entidad: Suiza
Ámbito: Internacional no UE
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Miembro del comité científico
- Título del comité, foro, red o sociedad:** Conference on Ph.D Research in Microelectronics and Electronics (PRIME 2018)
Entidad responsable: IEEE
Fecha inicio: 02/07/2018
Fecha Fin: 05/07/2018
Localidad de radicación: Praga
País de entidad: República Checa
Ámbito: Internacional no UE
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Miembro del comité científico
- Título del comité, foro, red o sociedad:** Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2018)

- Entidad responsable:** TAEF
Fecha inicio: 20/06/2018
Fecha Fin: 22/06/2018
País de entidad: España
Ámbito: Nacional
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Miembro del comité científico
6. **Título del comité, foro, red o sociedad:** Conference on Ph.D Research in Microelectronics and Electronics (PRIME 2017)
Entidad responsable: IEEE Circuits and Systems Society
Fecha inicio: 12/06/2017
Fecha Fin: 15/06/2017
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
País de entidad: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Miembro del comité científico
7. **Título del comité, foro, red o sociedad:** Conference on Ph.D Research in Microelectronics and Electronics (PRIME 2016)
Entidad responsable: IEEE Circuits and Systems Society
Fecha inicio: 02/09/2016
Fecha Fin: 07/09/2016
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
País de entidad: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Miembro del comité científico
8. **Título del comité, foro, red o sociedad:** Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEF 2016)
Entidad responsable: TAEF
Fecha inicio: 22/06/2016
Fecha Fin: 24/06/2016
País de entidad: España
Ámbito: Nacional
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Miembro del comité científico
9. **Título del comité, foro, red o sociedad:** Conference on Ph.D Research in Microelectronics and Electronics (PRIME 2014)
Entidad responsable: IEEE Circuits and Systems Society
Fecha inicio: 30/06/2014
Fecha Fin: 03/07/2014
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
País de entidad: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Miembro del comité científico
10. **Título del comité, foro, red o sociedad:** Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEF 2014)
Entidad responsable: TAEF
Fecha inicio: 11/06/2014
Fecha Fin: 13/06/2014
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
País de entidad: España
Ámbito: Nacional
Autores: [Solar, Héctor](#)

Rol del investigador: Miembro del comité científico

11. **Título del comité, foro, red o sociedad:** Design of Circuits and integrated Systems (DCIS 2013)
Entidad responsable: DCIS
Fecha inicio: 27/11/2013
Fecha Fin: 29/11/2013
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
País de entidad: España
Ámbito: Internacional no UE
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Coordinador

12. **Título del comité, foro, red o sociedad:** IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS 2011)
Entidad responsable: IEEE Circuits and Systems Society
Fecha inicio: 07/08/2011
Fecha Fin: 11/08/2011
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
País de entidad: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Miembro del comité científico

13. **Título del comité, foro, red o sociedad:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación del País Vasco
Entidad responsable: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación
Fecha inicio: 01/04/2009
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
País de entidad: España
Ámbito: Autonómica
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Participante

DOCENCIA IMPARTIDA

1. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Radiofrecuencia (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 35
Nº horas prácticas: 5
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 47
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
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-20
Curso: 3
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/04/2021
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Digital Systems (Ing.Gr.)(Ing.P.Cr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 8
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 2
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 10
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, PI-Tecnun-20
Curso: 3
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/11/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Sistemas de Comunicación Audiovisual (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 20
Nº horas tutorías / otros: 3
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 38
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/11/2020
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Teoría de la Señal (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 53
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-20
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2020

Fecha fin: 30/11/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Radiofrecuencia (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 35
Nº horas prácticas: 5
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 48
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
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: 06/01/2020
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Sistemas de Comunicación Audiovisual (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 20
Nº horas tutorías / otros: 4
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 39
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 25/11/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Radiofrecuencia (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 39
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas totales: 55

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: 07/01/2019
Fecha fin: 25/06/2019
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Sistemas de Comunicación Audiovisual (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 20
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas totales: 42
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
9. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Radiofrecuencia (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 39
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas totales: 58
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: 08/01/2018
Fecha fin: 30/06/2018
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
10. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Sistemas de Comunicación Audiovisual (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 20
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas totales: 43

Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

11. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Radiofrecuencia (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 24
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 14
Nº horas totales: 44
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: 09/01/2017
Fecha fin: 30/06/2017
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
12. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Sistemas de Comunicación Audiovisual (MIT)
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: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
13. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Radiofrecuencia (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 24
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 14
Nº horas totales: 44

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: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

14. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Sistemas de Comunicación Audiovisual (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 0
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
15. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Radiofrecuencia (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 24
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 13
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: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
16. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Sistemas de Comunicación Audiovisual B (MIT)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 7
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas totales: 19
Nº de créditos de la asignatura: 5.0

Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

17. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Sistemas de Comunicación Audiovisual (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 18
Nº horas prácticas: 20
Nº horas tutorías / otros: 11
Nº horas totales: 50
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
18. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Radiofrecuencia (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 40
Nº horas prácticas: 5
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas totales: 55
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: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
19. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Sistemas de Comunicación Audiovisual (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 18
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas totales: 43
Nº de créditos de la asignatura: 5.0

Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

20. **Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos (IAEI) (Ing.P.Cr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 0
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Dipl.Autom.Ind., Ing.Automática-02
Curso: 2
Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
21. **Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos (IT) (Ing.P.Cr.)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 5
Nº horas totales: 5
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Ing.Telecom.-2000
Curso: 5
Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
22. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Radiofrecuencia (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 52
Nº horas prácticas: 12
Nº horas totales: 64
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: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

- 23. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Radiofrecuencia (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 52
Nº horas prácticas: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 64
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: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
- 24. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual (Ing.P.Cr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: LE Ingenieros
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
- 25. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual (Ing.P.Cr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 20
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: LE Ingenieros
Curso: 1

Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

26. **Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos (IAEI)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 15
Nº horas totales: 15
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 30/06/2012
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
27. **Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos (IT)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 30
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 30/06/2012
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
28. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Radiofrecuencia
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 52
Nº horas prácticas: 12
Nº horas totales: 64
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 30/06/2012
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
29. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 30/06/2012
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

- 30. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos (IAEI)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 15
Nº horas totales: 15
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2011
Fecha fin: 30/06/2011
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
- 31. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos (IT)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 6
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2011
Fecha fin: 30/06/2011
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
- 32. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2011
Fecha fin: 30/06/2011
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
- 33. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Diseño de Circuitos Integrados
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 4
Nº horas totales: 4
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Programa de Doctorado en Ingeniería Aplicada
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha fin: 30/06/2010
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
- 34. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos (IAEI)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 15
Nº horas totales: 15
Modalidad: Docencia oficial

Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha fin: 30/06/2010
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

35. **Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos (IT)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 6
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha fin: 30/06/2010
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
36. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha fin: 30/06/2010
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
37. **Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos (IAEI)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 15
Nº horas totales: 15
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 30/06/2009
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
38. **Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos (IT)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Tecnun
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 6
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 30/06/2009
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

- 39. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Tecnun
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 30/06/2009
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
- 40. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 6
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2008
Fecha fin: 30/06/2008
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
- 41. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2008
Fecha fin: 30/06/2008
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
- 42. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Proyectos
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Tecnun
Nº horas teóricas: 5
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 25
Nº de créditos de la asignatura: 6
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2007
Fecha fin: 30/06/2007
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
- 43. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2007
Fecha fin: 01/06/2007
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

44. **Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Fundamentos de Computadores
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Tecnun
Nº horas teóricas: 17
Nº horas prácticas: 6
Nº horas totales: 23
Nº de créditos de la asignatura: 6
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/09/2006
Fecha fin: 31/12/2006
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
45. **Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Informática I
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 51
Nº horas prácticas: 24
Nº horas totales: 75
Nº de créditos de la asignatura: 6
Modalidad: Docencia oficial
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2006
Fecha fin: 31/12/2006
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
46. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Tecnun
Nº horas teóricas: 20
Nº horas totales: 20
Modalidad: Docencia oficial
Curso: 5
Fecha Inicio: 09/01/2006
Fecha fin: 01/06/2006
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
47. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Laboratorio de Medidas e Instrumentación
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas prácticas: 20
Nº horas totales: 20
Modalidad: Docencia oficial

Fecha Inicio: 01/01/2006
Fecha fin: 30/06/2006
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente

48. **Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Fundamentos de Computadores
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 5
Nº horas totales: 15
Modalidad: Docencia oficial
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2005
Fecha fin: 31/12/2005
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
49. **Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Informatica I
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Tecnun
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 15
Nº horas totales: 45
Modalidad: Docencia oficial
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2005
Fecha fin: 31/12/2005
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
50. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Laboratorio de Medidas e Instrumentación
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas prácticas: 75
Nº horas totales: 75
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2005
Fecha fin: 30/06/2005
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
51. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Laboratorio de Medidas e Instrumentación
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas prácticas: 65
Nº horas totales: 65
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2004
Fecha fin: 30/06/2004
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Docente
52. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Laboratorio de Medidas e Instrumentación
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Nº horas prácticas: 75
Nº horas totales: 75
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/01/2003
Fecha fin: 30/06/2003
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Docente

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- Título del proyecto:** Metodología de Aprendizaje basada en Proyecto en la asignatura de Radiofrecuencia
Programa financiador: Proyecto especial Universidad de Navarra
Fecha inicio: 29/05/2018
Ámbito: Otros
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 6
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Responsable
- Título del proyecto:** Simulink como herramienta de apoyo en la docencia de las telecomunicaciones
Fecha inicio: 28/05/2018
Ámbito: Otros
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Participante
- Título del proyecto:** Coordinación de las Practicas de las Asignaturas de Radiofrecuencia y de Electrónica de Comunicaciones
Programa financiador: Proyecto especial Universidad de Navarra
Fecha inicio: 01/09/2013
Ámbito: Otros
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Responsable

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS DOCENCIA

- Título:** Sexenio 2011-2016
Entidad que concede: ANECA
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha Concesión: 07/06/2019
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Concesión
- Título:** Evaluación de la Actividad Docente (Comisión de Evaluación de la Actividad Docente, Universidad de Navarra) periodo 20012/13-2017/18
Entidad que concede: Universidad de Navarra
Tipo de entidad: Universidad

Fecha Concesión: 30/08/2018

Autores: [Solar, Héctor](#)

Rol del investigador: Obtentor

3. **Título:** Sexenio 2015-2010
Entidad que concede: ANECA
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha Concesión: 18/06/2018
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Concesión
4. **Título:** Evaluación de la Actividad Docente (Comisión de Evaluación de la Actividad Docente, Universidad de Navarra) periodo 2005/06-2011/12
Fecha Concesión: 05/02/2013
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Obtentor

EXPERIENCIA EN EVALUACIÓN

1. **Título:** Evaluador de la revista IEEE Transactions on Industrial Electronics
Fecha inicio: 23/05/2018
País de la experiencia: España
Entidad: IEEE Industrial Electronics Society
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Evaluador
2. **Título:** Evaluador de la revista Wiley ETRI Journal
Fecha inicio: 14/01/2018
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: Wiley
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Evaluador
3. **Título:** Evaluador de la conferencia Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS 2018)
Fecha inicio: 23/11/2017
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: IEEE Circuits and Systems (CAS) Society
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Evaluador
4. **Título:** Evaluador de la revista Journal of Circuits, Systems and Computers
Fecha inicio: 07/11/2017
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: World Scientific Publishing
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Evaluador

5. **Título:** Tribunal de la tesis doctoral "APORTACIONES A LA GEOLOCALIZACIÓN EFICIENTE", presentada por Daniel Alcaraz Real-Arce
Localidad de la experiencia: Las Palmas de Gran Canaria
Fecha inicio: 18/09/2017
País de la experiencia: España
Entidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Tipo de entidad: Universidad
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador
6. **Título:** Evaluador de la revista International Journal of Distributed Sensor Networks
Fecha inicio: 04/09/2017
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: SAGE Publishing
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador
7. **Título:** Session Chair de la conferencia International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS 2017)
Fecha inicio: 06/08/2017
Fecha fin: 09/08/2017
País de la experiencia: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: IEEE Circuits and Systems Society
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador
8. **Título:** Evaluador de la revista Wiley Internet Technology Letters
Fecha inicio: 23/07/2017
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: Wiley
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador
9. **Título:** Tribunal de la tesis doctoral "Design of a Millimeter-Wave Wideband and high linearity integrated SiGe BiCMOS transmitter ofr multi-Gbps Point-to-Point Communication", presentada por DAVID DEL RÍO ORDUÑA
Localidad de la experiencia: SAN SEBASTIAN
Fecha inicio: 16/06/2017
País de la experiencia: España
Entidad: Universidad de Navarra
Tipo de entidad: Universidad
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador
10. **Título:** Evaluador de la editorial Progress in Electromagnetic Research (PIER)
Fecha inicio: 20/01/2017
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: PIER
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador

- 11. Título:** XXXVI Premios COIT a los mejores Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Máster, Tesis Doctorales y mejores trayectorias académicas en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha inicio: 27/05/2016
País de la experiencia: España
Ámbito: Nacional
Entidad: COIT-AEIT
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador
- 12. Título:** XXXV Premios COIT a los mejores Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Máster, Tesis Doctorales y mejores trayectorias académicas en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha inicio: 14/04/2016
País de la experiencia: España
Ámbito: Nacional
Entidad: COIT-AEIT
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador
- 13. Título:** Tribunal de la tesis doctoral "APORTACIONES AL DISEÑO DE CIRCUITOS DE ALTAS PRESTACIONES EN TECNOLOGÍAS CMOS: LA FAMILIA LÓGICA FTL-CMOS", presentada por VÍCTOR NAVARRO BOTELLO
Localidad de la experiencia: Las Palmas de Gran Canaria
Fecha inicio: 05/02/2016
País de la experiencia: España
Entidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Tipo de entidad: Universidad
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador
- 14. Título:** Evaluador de la revista IEEE Transactions on Circuits and Systems II
Fecha inicio: 28/07/2015
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: Circuits and Systems Society (CAS)
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador
- 15. Título:** Evaluador de la editorial Springer
Fecha inicio: 17/07/2015
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: Springer
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador
- 16. Título:** Evaluador de la revista Hindawi VLSI Design
Fecha inicio: 30/06/2015
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: Hindawi
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Evaluador

- 17. Título:** Tribunal de la tesis doctoral "Design of a low power and low voltage time to digital converter for passive RFID sensor tags", presentada por AINARA JIMENEZ IRASTORZA
Localidad de la experiencia: SAN SEBASTIAN
Fecha inicio: 10/03/2014
País de la experiencia: España
Entidad: Universidad de Navarra
Tipo de entidad: Universidad
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Evaluador
- 18. Título:** Evaluador de la revista Elsevier Integration, the VLSI Journal
Fecha inicio: 20/01/2014
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: Elsevier
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Evaluador
- 19. Título:** Evaluador de la revista IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
Fecha inicio: 25/11/2013
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: IEEE Microwave Theory and Techniques Society
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Evaluador
- 20. Título:** Evaluador de la conferencia IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)
Fecha inicio: 30/10/2013
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: IEEE Circuits and Systems (CAS) Society
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Evaluador
- 21. Título:** Evaluador de la revista IEEE Transactions on Circuits and Systems I
Fecha inicio: 04/05/2013
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: Circuits and Systems Society (CAS)
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Evaluador
- 22. Título:** Evaluador de la revista Wiley Wireless Communications and Mobile Computing
Fecha inicio: 15/02/2013
País de la experiencia: España
Ámbito: Internacional no UE
Entidad: Wiley
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Evaluador
- 23. Título:** Tribunal de la tesis doctoral "Design of a low-power and low-voltage sensor interface for passive RFID pressure sensors", presentada por ANDONI BERIAIN RODRÍGUEZ

Localidad de la experiencia: SAN SEBASTIAN

Fecha inicio: 18/01/2013

País de la experiencia: España

Entidad: Universidad de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Autores: [Solar, Héctor](#)

Rol del investigador: Evaluador

24. **Título:** Evaluador en la conferencia International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2012)

Fecha inicio: 14/11/2011

País de la experiencia: España

Ámbito: Internacional no UE

Entidad: IEEE Circuits and Systems (CAS) Society

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Autores: [Solar, Héctor](#)

Rol del investigador: Evaluador

25. **Título:** Evaluador de la revista Elsevier Microelectronics Journal

Fecha inicio: 11/11/2011

País de la experiencia: España

Ámbito: Internacional no UE

Entidad: Elsevier

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Autores: [Solar, Héctor](#)

Rol del investigador: Evaluador

26. **Título:** Evaluador de la revista Elsevier Sensors and Actuators A: Physical

Fecha inicio: 05/11/2011

País de la experiencia: España

Ámbito: Internacional no UE

Entidad: Elsevier

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Autores: [Solar, Héctor](#)

Rol del investigador: Evaluador

27. **Título:** Session Chair de la conferencia International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS 2011)

Fecha inicio: 07/08/2011

Fecha fin: 10/08/2011

País de la experiencia: República de Corea

Ámbito: Internacional no UE

Entidad: IEEE Circuits and Systems Society

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Autores: [Solar, Héctor](#)

Rol del investigador: Evaluador

ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

1. **Título:** Curso de Formación Profesional en TV Digital

Tipo de actividad: Organización

Fecha inicio: 13/11/2006

Fecha fin: 17/11/2006

Localidad: SAN SEBASTIAN

País: España

Ámbito de la actividad: Nacional
Entidad convocante: Universidad de Navarra
Tipo de entidad: Universidad
Número de asistentes: 15
Duración: 5 días
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Organizador

FORMACIÓN UNIVERSITARIA
DOCTOR

- Nombre del título:** Programa Oficial de Doctorado en Telecomunicación
Título de tesis: Design techniques for fully integrated CMOS power amplifiers applied to the IEEE 802.11a standard
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Nombre del director de tesis: Berenguer Pérez, Roque José
Codirector 1 (firma): Legarda Macón, Jon
Fecha de defensa de tesis: 23/07/2007
Premio extraordinario: No
Doctorado Europeo/Internacional: No
Fecha Expedición: 18/09/2007
Localidad: San Sebastián
País: España
Rol del investigador: Doctorando

TITULADO SUPERIOR

- Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Radiocomunicaciones
Entidad/Universidad: Universidad del País Vasco
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 27/06/2002
Localidad: Bilbao
País: España
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno

OTRA FORMACIÓN

- Nombre del título:** Desarrollo personal: la educación del carácter en los universitarios
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN28/05/
País: España
Fecha Expedición: 31/05/2019
Fecha Inicio de formación: 28/05/2019
Fecha fin de formación: 28/05/2019

Número de horas: 4

Autores: Solar, Héctor

Rol del investigador: Alumno

2. **Nombre del título:** Formación en entrevistas de evaluación
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 24/05/2019
Fecha Inicio de formación: 24/05/2019
Fecha fin de formación: 24/05/2019
Número de horas: 5
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno
3. **Nombre del título:** Coaching en el asesoramiento
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 30/05/2018
Fecha Inicio de formación: 07/05/2018
Fecha fin de formación: 07/05/2018
Número de horas: 1,5
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno
4. **Nombre del título:** El diálogo universitario
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Expedición: 17/05/2018
Fecha Inicio de formación: 17/05/2018
Fecha fin de formación: 17/05/2018
Número de horas: 6
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno
5. **Nombre del título:** Quien se lleva el mérito. Datos sobre la autoría en publicaciones científicas
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 21/02/2018
Fecha Inicio de formación: 20/02/2018
Fecha fin de formación: 20/02/2018
Número de horas: 1
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno
6. **Nombre del título:** Competencias Líder-Gestor
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España

Fecha Expedición: 20/10/2017

Número de horas: 7

Autores: Solar, Héctor

Rol del investigador: Alumno

7. **Nombre del título:** Todo lo que un profesor necesita saber sobre las patologías más frecuentes que interfieren en el rendimiento académico: TDAH, ansiedad, depresión
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 12/05/2017
Fecha Inicio de formación: 11/05/2017
Fecha fin de formación: 11/05/2017
Número de horas: 1,5
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno

8. **Nombre del título:** Programa de Desarrollo de Competencias a través del Asesoramiento
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 30/10/2016
Número de horas: 3
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno

9. **Nombre del título:** Plan de Formación 2016
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 14/06/2016
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno

10. **Nombre del título:** CST Workshop
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Entidad/Universidad: CST
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 09/06/2016
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno

11. **Nombre del título:** Caracterización y Optimización de Parámetros No Lineales en Amplificadores
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Entidad/Universidad: Keysight Technologies
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 13/04/2016
Número de horas: 4
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno

12. **Nombre del título:** The importance of Self-Editing

- Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 01/06/2015
Número de horas: 2
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Alumno
13. **Nombre del título:** Plan de formación de profesorado de Tecnun en el curso 2014-2015
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 06/05/2015
Número de horas: 10
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Alumno
14. **Nombre del título:** El Core Curriculum y la formación intelectual de los estudiantes
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 30/01/2015
Número de horas: 1
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Alumno
15. **Nombre del título:** Evaluación y Acreditación
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 28/06/2012
Número de horas: 1.5
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Alumno
16. **Nombre del título:** Planificación de las asignaturas
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 16/01/2012
Número de horas: 1.5
Autores: [Solar, Héctor](#)
Rol del investigador: Alumno
17. **Nombre del título:** Metodologías y herramientas para la gestión de proyectos
Tipo de entidad: Centro de I+D
Entidad/Universidad: CEIT
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 09/12/2010
Número de horas: 10
Autores: [Solar, Héctor](#)

Rol del investigador: Alumno

18. **Nombre del título:** La TV Digital en Europa: Mercados y Operadores, aspectos técnicos y de negocio
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 10/11/2010
Número de horas: 15
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno

19. **Nombre del título:** Introducción a la docencia universitaria
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 02/11/2010
Número de horas: 35
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno

20. **Nombre del título:** Turbocharging your writing
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 20/10/2009
Fecha Inicio de formación: 19/10/2009
Fecha fin de formación: 20/10/2009
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno

21. **Nombre del título:** Curso de formación sobre Asesoramiento
Tipo de entidad: Universidad
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Localidad: SAN SEBASTIAN
País: España
Fecha Expedición: 16/12/2005
Número de horas: 3
Autores: Solar, Héctor
Rol del investigador: Alumno

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS

1. **Título:** Design of a low power and low voltage time to digital converter for passive RFID sensor tags
Doctorando: Jiménez Irastorza, Ainara
Fecha de lectura: 10/03/2014
Localidad: San Sebastián
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: SB
Rol del investigador: Tribunal

