



PAMPLONA, 29 DE ENERO DE 2018

# 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 Contratado Doctor ad honorem
ENTIDAD	Universidad de Navarra
CATEGORÍA PROFESIONAL	Director de Departamento
ENTIDAD	Universidad de Navarra

### Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	homepage
URL	<a href="http://www.unav.edu/">http://www.unav.edu/</a>

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	12
	Libros	1
	Capítulos de Libros	1
	Propiedad Industrial e Intelectual	1
	Resultados Expertos Transferidos a empresas	1
	Aportaciones a Congresos	31
	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	4
Producción docente	Materiales docentes	1
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	10
	Convenios y Contratos	4
	Becas y Reconocimientos	4
	Comités, Foros, Redes y Sociedades	9
Actividad docente	Docencia impartida	44
	Proyectos de Innovación Docente	1
	Premios y Reconocimientos docencia	1
Actividad profesional	Experiencia en Evaluación	26
	Gestión en I+D+I	1
	Organización de actividades de I+D	1
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1
	Otra Formación	15

### Detalles

## PUBLICACIONES EN REVISTAS

1. **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:** FISICA APLICADA  
**Posición:** 48 de 147  
**Factor de Impacto:** 2.512  
**Cuartil:** 2º C  
  
**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION  
**Posición:** 12 de 58  
**Factor de Impacto:** 2.512  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA  
**Posición:** 85 de 260  
**Factor de Impacto:** 2.512  
**Cuartil:** 2º C  
**CIRC**  
**Categoría:** A
2. **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 Orduña, David; Gurutzeaga, Iñaki; Solar, Héctor; Beriain, Andoni; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** HARDWARE-ARQUITECTURA  
**Posición:** 41 de 52  
**Factor de Impacto:** 1.0  
**Cuartil:** 4º C  
  
**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA  
**Posición:** 197 de 260  
**Factor de Impacto:** 1.0  
**Cuartil:** 4º C  
**CIRC**  
**Categoría:** A
3. **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:** Berain, Andoni; Gutiérrez, Íñigo; Solar, Héctor; Berenguer, Roque José

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ELECTROQUIMICA

**Posición:** 16 de 27

**Factor de Impacto:** 2.033

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

**Posición:** 12 de 56

**Factor de Impacto:** 2.033

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 36 de 75

**Factor de Impacto:** 2.033

**Cuartil:** 2º C

**CIRC**

**Categoría:** A

4. **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

5. **Título del trabajo:** A low power voltage limiter for a full passive UHF RFID sensor on a 0.35  $\mu$ 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; Berain, 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

**Factor de Impacto:** 0.912

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 144 de 242

**Factor de Impacto:** 0.912

**Cuartil:** 3º C

**CIRC**

**Categoría:** A

6. **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

**Factor de Impacto:** 1.853

**Cuartil:** 1º C

**CIRC**

**Categoría:** A

7. **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

**Factor de Impacto:** 0.681

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 164 de 244

**Factor de Impacto:** 0.681

**Cuartil:** 3º C

**CIRC**

**Categoría:** A

8. **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 Belandía, 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  
**Factor de Impacto:** 1.334  
**Cuartil:** 2º C  
**CIRC**  
**Categoría:** A
9. **Título del trabajo:** A dual front-end for the new GPS/GALILEO generation in a 0.35  $\mu\text{m}$  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 Samper, 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  
**Factor de Impacto:** 0.659  
**Cuartil:** 3º C  
**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA  
**Posición:** 157 de 245  
**Factor de Impacto:** 0.659  
**Cuartil:** 3º C  
**CIRC**  
**Categoría:** A
10. **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

**JCR**

**Categoría:** HARDWARE-ARQUITECTURA

**Posición:** 34 de 49

**Factor de Impacto:** 0.659

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 157 de 245

**Factor de Impacto:** 0.659

**Cuartil:** 3º C

**CIRC**

**Categoría:** A

11. **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

**Factor de Impacto:** 0.191

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 185 de 227

**Factor de Impacto:** 0.191

**Cuartil:** 4º C

**CIRC**

**Categoría:** A

12. **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 Samper, Jaizki; Peñaranda, J.A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 18 de 208

**Factor de Impacto:** 2.275

**Cuartil:** 1º C

**CIRC**

**Categoría:** A



## LIBROS

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

## CAPÍTULOS DE LIBROS

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

## PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

- 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:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Inventor

## RESULTADOS EXPERTOS TRANSFERIDOS A EMPRESAS

- 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:** Variable-Length Transmission Lines for Self-Healing Systems and Reconfigurable Millimeter-Wave Integrated Circuits  
**Denominación del evento:** 2017 Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 22/11/2017  
**Fecha Fin:** 24/11/2017  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
  
2. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
  
3. **Título de la aportación:** A CMOS Sensor Signal Conditioner for an Automotive Pressure Sensor based on a piezo-resistive bridge transducer  
**Denominación del evento:** 31st Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/11/2016  
**Fecha Fin:** 25/11/2016  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
  
4. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
  
5. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
  
6. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** [Solar, Héctor](#)  
**Rol del investigador:** Coautor
7. **Título de la aportación:** MEMS Pressure Sensor for a Capacitance to Digital Converter  
**Denominación del evento:** VII Jornadas Hispano--¿Francesas en ¿Microsistemas y Nanotecnología¿  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 20/11/2014  
**Fecha Fin:** 21/11/2014  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** [Solar, Héctor](#)  
**Rol del investigador:** Coautor
8. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** [Solar, Héctor](#)  
**Rol del investigador:** Coautor
9. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** [Solar, Héctor](#)  
**Rol del investigador:** Coautor
10. **Título de la aportación:** Challenge Oriented Methodology for Analog Integrated Circuit Layout Design Training  
**Denominación del evento:** Proceedings of 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:** [Solar, Héctor](#)  
**Rol del investigador:** Coautor
11. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** [Solar, Héctor](#)

**Rol del investigador:** Coautor

12. **Título de la aportación:** A very low power 8 bit MEMS pressure sensor suitable for batteryless RFID applications  
**Denominación del evento:** DCIS 2013: XXVIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems  
**Localidad:** SAN SEBASTIAN  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 27/11/2013  
**Fecha Fin:** 29/11/2013  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
  
13. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
  
14. **Título de la aportación:** A wireless sensor platform for skin temperature and sweat index monitoring  
**Denominación del evento:** 50TH ANNIVERSARY CONFERENCE - ENGINEERING: SCIENCE AND TECHNOLOGY  
**Localidad:** SAN SEBASTIAN  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 31/05/2012  
**Fecha Fin:** 01/06/2012  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
  
15. **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  
**Localidad:** Seoul  
**País:** República de Corea  
**Fecha Inicio:** 20/05/2012  
**Fecha Fin:** 23/05/2012  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
  
16. **Título de la aportación:** Bluetooth Batteryless Communication Node with Temperature Power Harvesting Supply  
**Denominación del evento:** DCIS 2011: XXVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems  
**Localidad:** Albufeira  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 16/11/2011  
**Fecha Fin:** 18/11/2011  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
  
17. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** [Solar, Héctor](#)  
**Rol del investigador:** Coautor
18. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** [Solar, Héctor](#)  
**Rol del investigador:** Coautor
19. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** [Solar, Héctor](#)  
**Rol del investigador:** Coautor
20. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** [Solar, Héctor](#)  
**Rol del investigador:** Coautor
21. **Título de la aportación:** Metodología de aprendizaje en la asignatura de Sistemas Avanzados de Difusión Audiovisual  
**Denominación del evento:** TAAE 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](#)  
**Rol del investigador:** Coautor
22. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
23. **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  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
24. **Título de la aportación:** Low power considerations and design for CMOS VCOs applied for direct conversion receivers at 5GHz  
**Denominación del evento:** Conference on VLSI Circuits and Systems III  
**Localidad:** Maspalomas  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 02/05/2007  
**Fecha Fin:** 04/05/2007  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coautor
25. **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 Samper, Jaizki; Alvarado, Unai; Solar, Héctor; Legarda Macón, Jon; Sancho, Juan Ignacio; Berenguer, Roque José  
**Rol del investigador:** Autor
26. **Título de la aportación:** Técnicas de Aprendizaje en el Laboratorio de Medidas e Instrumentación para la Caracterización de Circuitos de Radio Frecuencia (RF)  
**Denominación del evento:** TAE 2006: VII Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 12/07/2006  
**Fecha Fin:** 14/07/2006  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Berenguer, Roque José; Gutiérrez, Íñigo; Solar, Héctor; Sancho, Juan Ignacio; Valderas, Daniel; García-Alonso Montoya, Andrés  
**Rol del investigador:** Autor
27. **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
28. **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
29. **Título de la aportación:** High-gain LNA in 0.18  $\mu\text{m}$  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
30. **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 Empanan, Armando; Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Autor
31. **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 Empanan, 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:** TAEE 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:** Coautor
  
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  
**Rol del investigador:** Autor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

1. **Título:** Fully Autonomous wireless temperature sensor for human body monitoring in 0.35 $\mu$  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

1. **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
  
2. **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
- Título:** SVC on DVB-T2 with differentiated robustness  
**Alumno:** Estibaliz 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
- 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
- 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:** 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

2. **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
3. **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
4. **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:** 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:** SISTEMA SENSOR PARA JAULAS DE PISCIFACTORIA (FICASSES)  
**Código según financiadora:** TEC2017-89403-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:** 31/01/2018  
**Fecha fin:** 31/01/2021  
**Cuantía concedida:** 123000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra-Tecnun - Organismo Público de Investigación - España, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 8

**Rol del investigador:** Responsable

2. **Título del proyecto:** Green battery-less Tire Pressure Monitoring System  
**Código según financiadora:** 666566  
**Otra entidad financiadora:** H2020 European Comission  
**Otro programa financiador:** H2020-SMEINST-2-2014  
**Fecha inicio:** 01/04/2015  
**Fecha fin:** 31/05/2017  
**Cuantía concedida:** 562000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** Farsens SL - Entidad Empresarial - España, CEIT - Centro Tecnológico - España  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Rol del investigador:** Investigador
  
3. **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
  
4. **Título del proyecto:** Sistema de Monitorización de Máquinas (SIMOMA)  
**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Programa GAITEK  
**Fecha inicio:** 01/04/2014  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cuantía concedida:** 48000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Farsens SL - Entidad Empresarial - España, CEIT - Centro Tecnológico - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**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 Comission  
**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:** CEIT - Centro Tecnológico - España, AURORA MEDICAL LTD - Entidad Empresarial - Reino Unido, Fraunhofer IPA - Centro Tecnológico - Alemania, MATORTHO LIMITED - Entidad Empresarial - Reino Unido, ADLER ORTHO SRL - Entidad Empresarial - Italia, MICROELETRONICA MASER SL - Entidad Empresarial - España, KARL KAPS OPTIK-FEINMECHANIK- GERATEBAU GMBH & CO KG - Entidad Empresarial - Alemania, HUNT DEVELOPMENTS (UK) LTD - Entidad Empresarial - Reino Unido, PLASTITEC GMBH - Entidad Empresarial - Alemania, Klinikum der Universitaet Regensburg - Instituciones Sanitarias - Alemania

**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 Comission  
**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:** Jozef Stefan Institute - Centro de I+D - Eslovenia, Infinity Technology Solutions - Entidad Empresarial - Italia, University of Southampton - Universidad - Reino Unido, Fimi S.r.l. - Entidad Empresarial - Italia, Consiglio Nazionale delle Ricerche-CNR - Centro de I+D - Italia, Athena R.C. / Industrial Systems Institute - Centro de I+D - Grecia, Elsag Datamat S.p.A. - Entidad Empresarial - Italia, Alma It Systems S.L. - Entidad Empresarial - España, Southampton University Hospitals-NHS Trust - Instituciones Sanitarias - Reino Unido, Philips Healthcare - Entidad Empresarial - Holanda, Tecnalia - Centro Tecnológico - España, ZorgGermak - Entidad Empresarial - Holanda, Barco NV - Entidad Empresarial - Bélgica, CEIT - Centro Tecnológico - España, Ibermatica S.A. - Entidad Empresarial - España, Cardionetics Ltd - Entidad Empresarial - Reino Unido, I+ S.r.l. - Entidad Empresarial - Italia, Università degli Studi di Genova - Universidad - Italia, Budapest University of Technology - Universidad - Hungría, Wlab S.r.l. - Entidad Empresarial - Italia, Mortara Rangoni Europe S.r.l. - Entidad Empresarial - Italia, Università degli Studi di Trieste - Universidad - Italia, Mobili - Entidad Empresarial - Eslovenia, Atos Origin S.A.E. - Entidad Empresarial - España, Università di Roma "La Sapienza" - Universidad - Italia, Intracom S.A. - Entidad Empresarial - Grecia, CIMNE - Centro de I+D - España

**Número de investigadores participantes:** 50

**Rol del investigador:** Responsable

7. **Título del proyecto:** Microchip Data Logger con capacidad de comunicaciones vía RF para el control de la cadena de frío  
**Código según financiadora:** DATALOG  
**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Otro programa financiador:** Programa Intek  
**Fecha inicio:** 01/10/2006  
**Fecha fin:** 30/09/2008  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** CEIT - Centro Tecnológico - España, INCIDE S.A. - Entidad Empresarial - España, Ikerlan - Centro Tecnológico - España, ULMA, S. Coop - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Rol del investigador:** Investigador
8. **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

9. **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

10. **Título del proyecto:** Diseño de circuitos integrados para terminales de comunicaciones WLAN  
**Otra entidad financiadora:** 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:** 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:** Autonómica  
**Entidad financiadora:** IXYS-Incide - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** CEIT, IXYS-Incide  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
2. **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:** Farsens SL, CEIT  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Investigador
3. **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:** Epon Europe - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** CEIT, Epon Europe, Universidad Politécnica de Cataluña  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Investigador
4. **Título:** Diseño de un sintonizador de TV completamente integrado en la banda 47-860 MHz  
**Cuantía concedida:** 228000  
**Fecha inicio:** 01/01/2000  
**Fecha fin:** 31/12/2002

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Autonómica

**Entidad financiadora:** Ikusi-Ángel Iglesias - Entidad Empresarial

**Entidades participantes:** CEIT, Ikusi-Ángel Iglesias

**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No

**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

- 1. Título del comité, foro, red o sociedad:** Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAAE 2018)  
**Entidad responsable:** TAAE  
**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
- 2. 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
- 3. 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
- 4. Título del comité, foro, red o sociedad:** Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAAE 2016)  
**Entidad responsable:** TAAE  
**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
- 5. 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
6. **Título del comité, foro, red o sociedad:** Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAE 2014)  
**Entidad responsable:** TAE  
**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
7. **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
8. **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
9. **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 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

2. **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
3. **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
4. **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

5. **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
6. **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
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:** 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

- 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:** 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
- 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:** 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
- 10. 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

11. **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
12. **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
13. **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

14. **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
15. **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
16. **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

17. **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
18. **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
19. **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
20. **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

21. **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
22. **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
23. **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
24. **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



25. **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
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:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 30/06/2010  
**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  
**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
28. **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
29. **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

30. **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
31. **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
32. **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
33. **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

- 34. 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
- 35. 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
- 36. 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
- 37. 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

- 38. 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
- 39. 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
- 40. 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
- 41. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** Informática 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
- 42. 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

43. **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

44. **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

1. **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

1. **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 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
2. **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
3. **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
4. **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
5. **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
6. **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

7. **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
  
8. **Título:** Tribunal de la tesis doctoral "Design of a Millimeter-Wave Wideband and high linearity integrated SiGe BiCMOS transmitter of 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
  
9. **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
  
10. **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
  
11. **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
  
12. **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

13. **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
14. **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
15. **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
16. **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
17. **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
18. **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



- 19. 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
- 20. 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
- 21. 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
- 22. 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
- 23. 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
- 24. 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
- 25. 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

26. **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

#### GESTIÓN EN I+D+I

1. **Denominación:** Adjunto a Subdirección de Alumnos  
**Tipo de gestión I+D+I:** Cargo unipersonal en universidad u OPI  
**Fecha inicio:** 30/10/2007  
**Fecha fin:** 07/06/2017  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Autores:** Solar, Héctor  
**Rol del investigador:** Coordinador

#### 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  
**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:** 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
- 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

- 3. 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
- 4. 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
- 5. 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
- 6. 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
- 7. 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
- 8. 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

- 9. 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
- 10. 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
- 11. 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
- 12. 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
- 13. 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
- 14. 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

**15. 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