



PAMPLONA, 17 DE JULIO DE 2020

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

AINHOA CORTÉS VIDAL



Universidad  
de Navarra

## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Ainhoa
PRIMER APELLIDO	Cortés
SEGUNDO APELLIDO	Vidal
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Gipuzkoa
CIUDAD	San Sebastián
TELÉFONO	943212800
EMAIL	acortes@ceit.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Cortés, Ainhoa



### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Contratado Doctor
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2011 - Actualidad

CATEGORÍA PROFESIONAL	Co-directora grupo Sistemas Electrónicos y Comunicaciones
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit-IK4
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2006 - Actualidad

### Líneas de investigación

---

Comunicaciones inalámbricas en entornos hostiles  
Instrumentación avanzada (sistemas de inspección embebidos)  
Diseño de sistemas de monitorización de bajo coste y consumo

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	7
	Capítulos de Libros	1
	Aportaciones a Congresos	11
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	18
	Convenios y Contratos	10
Actividad docente	Docencia impartida	40
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

1. **Título del trabajo:** A reconfigurable embedded vision system for advanced driver assistance

**Título de la revista:** JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING

**ISSN:** 1861-8200

**Volumen:** 10

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 725 - 739

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11554-014-0412-3

**Autores:** Velez, G.; Cortés, Ainhoa; Nieto, M.; Vélez, Igone; Otaegui, O.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIA DE LA IMAGEN Y TECNOLOGIA FOTOGRAFICA

**Posición:** 10 de 24

**Índice de Impacto:** 1.564

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Posición:** 60 de 130

**Índice de Impacto:** 1.564

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 104 de 257

**Índice de Impacto:** 1.564

**Cuartil:** 2º C

2. **Título del trabajo:** Radiofrequency-based indoor location systems for ambient assisted living applications

**Título de la revista:** JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND SMART ENVIRONMENTS

**ISSN:** 1876-1364

**Volumen:** 6

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 561 - 563

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3233/AIS-140278

**Autores:** Zamora-Cadenas, Leticia; Cortés, Ainhoa; Vélez, Igone

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TELECOMUNICACIONES

**Posición:** 37 de 77

**Índice de Impacto:** 1.063

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Posición:** 77 de 123

**Índice de Impacto:** 1.063

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** SISTEMAS DE INFORMACION

**Posición:** 65 de 139

**Índice de Impacto:** 1.063

**Cuartil:** 2º C

3. **Título del trabajo:** An area-efficient Radix 28 FFT algorithm for DVB-T2 receivers

**Título de la revista:** MICROELECTRONICS JOURNAL

**ISSN:** 0026-2692

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**Autores:** Cortés, Ainhoa

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**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

4. **Título del trabajo:** Comparison of area-efficient FFT algorithms for DVB-T2 receivers

**Título de la revista:** ELECTRONICS LETTERS

**ISSN:** 0013-5194

**Volumen:** 46

**Número:** 15

**Página inicial-final:** 1088 - 1089

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1049/el.2010.0676

**Autores:** Turrillas González, Marta; Cortés, Ainhoa; Sevillano, Juan Francisco; Vélez, Igone; Oria, C.; Irizar, Antonio; Baena, V.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 122 de 247

**Índice de Impacto:** 1.001

**Cuartil:** 2º C

5. **Título del trabajo:** Radix r<sup>k</sup> FFTs: Matricial Representation and SDC/SDF Pipeline Implementation

**Título de la revista:** IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING

**ISSN:** 1053-587X

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2009

**Autores:** Cortés, Ainhoa

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 35 de 245

**Índice de Impacto:** 2.212

**Cuartil:** 1º C

6. **Título del trabajo:** Area Efficient IFFT/FFT Core for MB-OFDM UWB

**Título de la revista:** ELECTRONICS LETTERS

**ISSN:** 0013-5194

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2007

**Autores:** Cortés, Ainhoa

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 86 de 227

**Índice de Impacto:** 1.009

**Cuartil:** 2º C

7. **Título del trabajo:** An Approach to Simplify the Design of IFFT/FFT Cores for OFDM Systems

**Título de la revista:** IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS

**ISSN:** 0098-3063

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2006

**Autores:** Cortés, Ainhoa

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 102 de 206

**Índice de Impacto:** 0.727

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TELECOMUNICACIONES

**Posición:** 22 de 59

**Índice de Impacto:** 0.727

**Cuartil:** 2º C

## CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Fast fourier transform processors: implementing FFT and IFFT cores for OFDM communication systems

**Título libro:** Fourier Transform - Signal Processing  
**Autor de la obra completa:** Salih Mohammed Salih  
**Página inicial-final:** 111 - 134  
**Año publicación:** 2012  
**Editorial:** InTech Europe  
**Localidad:** Rijeka  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Croacia  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-953-51-0453-7  
**Autores:** Cortés, Ainhoa; Vélez, Igone; Turrillas González, Marta; Sevillano, Juan Francisco  
**Rol del investigador:** Autor

#### APORTACIONES A CONGRESOS

- 1. Título de la aportación:** A radix  $2^7$  variable-length FFT for DVB-T/H receivers  
**Denominación del evento:** International Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS  
**Localidad:** San Sebastian  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 27/11/2013  
**Fecha Fin:** 29/11/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Turrillas González, Marta; Vélez, Igone; Sevillano, Juan Francisco; Irizar, Antonio; Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Autor
- 2. Título de la aportación:** An area efficient radix  $2^8$  FFT algorithm for DVB-T2 receivers  
**Denominación del evento:** International Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS  
**Localidad:** Avignon  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 28/11/2012  
**Fecha Fin:** 30/11/2012  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Turrillas González, Marta; Vélez, Igone; Sevillano, Juan Francisco; Irizar, Antonio; Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Autor
- 3. Título de la aportación:** An FFT core for DVB-T2 receivers  
**Denominación del evento:** IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems  
**Localidad:** Hammamet  
**País:** Túnez  
**Fecha Inicio:** 13/12/2009  
**Fecha Fin:** 16/12/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Turrillas González, Marta; Cortés, Ainhoa; Vélez, Igone; Sevillano, Juan Francisco; Irizar, Antonio  
**Rol del investigador:** Autor
- 4. Título de la aportación:** Verifying correct algorithm cooperation using matlab and systemC transaction level models  
**Denominación del evento:** Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 18/11/2009

**Fecha Fin:** 20/11/2009

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Tomasena Arriaga, Koldo; Sevillano, Juan Francisco; Arrue Gabilondo, Naiara; Cortés, Ainhoa; Vélez, Igone

**Rol del investigador:** Autor

5. **Título de la aportación:** A transaction level assertion verification framework in systemC: An application study  
**Denominación del evento:** Second International Conference On Advances In Circuits, Electronics And Micro-Electronics (CENICS) 2009.  
**Localidad:** Sliema  
**País:** Malta  
**Fecha Inicio:** 11/10/2009  
**Fecha Fin:** 16/10/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Tomasena Arriaga, Koldo; Sevillano, Juan Francisco; J. Pérez; Cortés, Ainhoa; Vélez, Igone  
**Rol del investigador:** Autor
  
6. **Título de la aportación:** CMOS implementation of Tx/Rx chains of a MB-OFDM based UWB system  
**Denominación del evento:** IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE)  
**Localidad:** Las Vegas  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 10/01/2009  
**Fecha Fin:** 14/01/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Estibaliz Goikoetxea; Irizar, Antonio; Cortés, Ainhoa; Vélez, Igone  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **Título de la aportación:** A 120 nm CMOS implementation of the digital PHY layer of a OFDM UWB transmitter  
**Denominación del evento:** Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS¿07  
**Localidad:** Sevilla  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 21/11/2007  
**Fecha Fin:** 23/11/2007  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** E. Goikoetxea; Irizar, Antonio; Cortés, Ainhoa; Sevillano, Juan Francisco; Vélez, Igone  
**Rol del investigador:** Autor
  
8. **Título de la aportación:** An FFT core for DVB-T/DVB-H receivers  
**Denominación del evento:** IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems  
**Localidad:** Nice  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 10/12/2006  
**Fecha Fin:** 13/12/2006  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Cortés, Ainhoa; Sevillano, Juan Francisco; Vélez, Igone; Irizar, Antonio  
**Rol del investigador:** Autor
  
9. **Título de la aportación:** Design and implementation of a DVB-T modulator using a C-level design methodology  
**Denominación del evento:** Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS¿06  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 22/11/2006  
**Fecha Fin:** 24/11/2006  
**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** O.Campandegui; Cortés, Ainhoa; Irizar, Antonio; Sevillano, Juan Francisco; Vélez, Igone

**Rol del investigador:** Autor

10. **Título de la aportación:** AFORE: An IFFT/FFT core generation tool for different wireless communication standards  
**Denominación del evento:** IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE)  
**Localidad:** Las Vegas  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 07/01/2006  
**Fecha Fin:** 11/01/2006  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Cortés, Ainhoa; Vélez, Igone; J. F. Sevillano; Irizar, Antonio; Sevillano, Juan Francisco  
**Rol del investigador:** Autor
11. **Título de la aportación:** An implementation of a parallel architecture for the self-sorting algorithm applied to IEEE 802.11a  
**Denominación del evento:** Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS¿04  
**Localidad:** Burdeos  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 24/11/2004  
**Fecha Fin:** 26/11/2004  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Cortés, Ainhoa; Vélez, Igone; Sevillano, Juan Francisco; P. Calvo; Irizar, Antonio  
**Rol del investigador:** Autor

#### PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** WATEREYE- O&M TOOLS INTEGRATING ACCURATE STRUCTURAL HEALTH IN OFFSHORE ENERGY  
**Otra entidad financiadora:** INEA  
**Otro programa financiador:** H2020  
**Fecha inicio:** 01/11/2019  
**Fecha fin:** 01/10/2022  
**Cuantía concedida:** 845360  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** FMAKE - Centro de I+D - Bélgica, Delft Dynamics - Entidad Empresarial - Holanda, TUD - Universidad - Holanda, COBRA - Entidad Empresarial - España, SWC - Entidad Empresarial - Austria, SINTEF-E - Centro de I+D - Noruega, SINTEF-I - Centro de I+D - Noruega, PLOCAN - Entidad Empresarial - España, CEIT - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 2  
**Rol del investigador:** Coordinador
2. **Título del proyecto:** STARPORTS- Sistema Inalámbrico Distribuido de monitorización, prevención y actuación para la Gestión Costera  
**Programa financiador:** Programa europeo Interreg IIIA (FEDER)  
**Fecha inicio:** 01/01/2019  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** PLOCAN - Centro de I+D - España, WELLNESS TELECOM - Entidad Empresarial - España, SENSORLAB - Entidad Empresarial - España, CEIT - Centro de I+D - España, FCC - Entidad Empresarial - España  
**Número de investigadores participantes:** 4



**Rol del investigador:** Investigador

3. **Título del proyecto:** PROPART- Precise and Robust Positioning for Automated Road Transports  
**Otra entidad financiadora:** GSA  
**Otro programa financiador:** H2020  
**Fecha inicio:** 01/11/2017  
**Fecha fin:** 01/12/2019  
**Cuantía concedida:** 405566  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** CEIT - Centro de I+D - España, RISE - Centro de I+D - Suecia, SCANIA - Entidad Empresarial - Suecia, FHG - Centro de I+D - Alemania, WAYSURE - Entidad Empresarial - Suecia, COMMSIGNIA - Entidad Empresarial - Hungría, BASELABS - Entidad Empresarial - Alemania  
**Número de investigadores participantes:** 2  
**Rol del investigador:** Responsable
4. **Título del proyecto:** JANTUR- Plataforma tecnológica para redes turísticas de productos locales  
**Otra entidad financiadora:** ETORGAI-Gobierno Vasco  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** CEIT - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Investigador
5. **Título del proyecto:** DICONAP: Diseño de convertidores de altas prestaciones con módulo de expansión  
**Otra entidad financiadora:** Gaitek-Gobierno Vasco  
**Fecha inicio:** 01/01/2014  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Incide S.L. - Organismo, Otros  
**Número de investigadores participantes:** 2  
**Rol del investigador:** Responsable
6. **Título del proyecto:** IAB - El autobús asistido  
**Otra entidad financiadora:** ETORGAI-Gobierno Vasco  
**Fecha inicio:** 01/01/2014  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Datik Información Inteligente S.L. - Organismo, Otros, Transportes PESA S.A. - Organismo, Otros  
**Número de investigadores participantes:** 2  
**Investigador Responsable:** Igone Velez  
**Rol del investigador:** Investigador
7. **Título del proyecto:** REDAS: Sistemas Reconfigurables Embebidos de Asistencia a la Conducción  
**Otra entidad financiadora:** Retos de Investigación- Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Fecha inicio:** 01/01/2014  
**Entidades participantes:** CEIT-IK4 - Organismo, Otros
8. **Título del proyecto:** IHEAR (Telemedicina y audición: atención a distancia de pacientes con implantes cocleares, audífonos y otros sistemas auditivos)  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Clínica Universitaria de Navarra - Organismo, Otros  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** Diego Borro  
**Rol del investigador:** Investigador
9. **Título del proyecto:** Energy efficient E-band transceiver for backhaul of the future networks (E3NETWORK)  
**Otra entidad financiadora:** FP7 European Project

**Fecha inicio:** 01/01/2012

**Fecha fin:** 01/01/2015

**Ámbito:** Unión Europea

**Entidades participantes:** CEIT - Centro de I+D - España

**Número de investigadores participantes:** 4

**Investigador Responsable:** Igone Vélez

**Rol del investigador:** Investigador

10. **Título del proyecto:** Wireless smart distributed end system for aircraft (WILD CRAFT)  
**Otra entidad financiadora:** EU FP7 ¿ ICT 2011  
**Fecha inicio:** 01/01/2012
11. **Título del proyecto:** Furia-2: Futura Red Integrada Audiovisual. TSI-020301-2009-33  
**Otra entidad financiadora:** Turismo y Comercio- Subprograma Avanza I+D  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** UPM - Organismo, Otros, Abertis - Organismo, Otros, Hispasat - Organismo, Otros, ASTRA - Organismo, Otros, Robotiker - Organismo, Otros, UPV/EHU - Organismo, Otros, TID - Organismo, Otros, Televisión - Organismo, Otros, VICOMTech - Organismo, Otros, CEIT - Organismo, Otros, AICIA - Organismo, Otros, Ikusi - Organismo, Otros, Sidsa - Organismo, Otros, iTEAM - Organismo, Otros  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Francisco Javier Marcos (Abertis)  
**Rol del investigador:** Investigador
12. **Título del proyecto:** SR2: Short Range Communications. TSI-020400-2008-71  
**Otra entidad financiadora:** Subprograma Avanza I+D (MEDEA+ 2A105)  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Entidades participantes:** ADD - Organismo, Otros, IUMA - Organismo, Otros, Alteris - Organismo, Otros, CEA-LETI - Organismo, Otros, STWireless - Organismo, Otros, Ikerlan - Organismo, Otros, AICIA - Organismo, Otros, CNM - Organismo, Otros, CISC - Organismo, Otros, Fagor-Electrónica - Organismo, Otros, NXP - Organismo, Otros, UCL - Organismo, Otros
13. **Título del proyecto:** CONFIDENCE  
**Entidad financiadora:** EUROPEAN NETWORK OF EXCELLENCE  
**Programa financiador:** VII Framework Program: Collaborative Projects  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** ZENON - Organismo, Otros, Municipality of Umeå - Organismo, Otros, Fraunhofer-IIS - Organismo, Otros, CEIT - Organismo, Otros, Jozef Stefan Institute - Organismo, Otros, COOSS-Marche - Organismo, Otros, eDevice y University of Jyväskylä - Organismo, Otros, Cup2000 - Organismo, Otros, Ikerlan - Organismo, Otros  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Investigador
14. **Título del proyecto:** PTQ05-02-02455  
**Otra entidad financiadora:** Ministerio de Industria  
**Programa financiador:** Programa Torres Quevedo  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** CEIT - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Responsable
15. **Título del proyecto:** Diseño de Circuitos Integrados para Sistemas Inalámbricos de Banda Ancha y Corto Alcance  
**Otra entidad financiadora:** Saiotek-Gobierno Vasco  
**Fecha inicio:** 01/01/2005  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** CEIT - Centro de I+D - España

**Número de investigadores participantes:** 4

**Investigador Responsable:** Andoni Irizar

**Rol del investigador:** Investigador

16. **Título del proyecto:** Proyecto Amigune-Inteligencia Ambiental  
**Otra entidad financiadora:** SPRI-Gobierno Vasco.  
**Fecha inicio:** 01/01/2005  
**Entidades participantes:** etc - Organismo, Otros, Universidad de Mondragón - Organismo, Otros, Universidad del País Vasco - Organismo, Otros, Robotiker - Organismo, Otros, Ikerlan - Organismo, Otros, CEIT - Organismo, Otros
17. **Título del proyecto:** Desarrollo de un software de diseño y simulación de sistemas digitales. Aplicación en un procesador de banda base IEEE 802.11a  
**Otra entidad financiadora:** SAIOTEK-Gobierno Vasco  
**Fecha inicio:** 01/01/2004  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** CEIT - Organismo, Otros  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Andoni Irizar  
**Rol del investigador:** Investigador
18. **Título del proyecto:** Programa de Investigación Estratégica en Tecnologías Wireless  
**Otra entidad financiadora:** Eortek-Gobierno Vasco.  
**Fecha inicio:** 01/01/2002  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** CEIT - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Andoni Irizar.  
**Rol del investigador:** Investigador

#### CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** PLEURINSTANT: Diseño e Implementación de un dispositivo para análisis de líquido pleural in situ, basado en la monitorización de pH, la glucosa, LDH y proteínas totales en la muestra  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Fecha fin:** 01/01/2018  
**Entidad financiadora:** OIARSO SC - Organismo, Otros
2. **Título:** Proyecto Optimización  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Entidad financiadora:** ORONA - Organismo, Otros
3. **Título:** Soporte para rediseño y verificación de la parte digital de un scanner de huella.  
**Fecha inicio:** 01/05/2014  
**Fecha fin:** 01/07/2014  
**Entidad financiadora:** INCIDE - Organismo, Otros  
**Rol del investigador:** Responsable
4. **Título:** Selección de componentes a partir de las especificaciones dadas y el diseño de la placa para el sistema de detección de cambio de carril involuntario (MagicEye).  
**Fecha inicio:** 01/02/2013  
**Fecha fin:** 01/10/2013  
**Entidad financiadora:** DATIK - Organismo, Otros  
**Rol del investigador:** Responsable

5. **Título:** Diseño y desarrollo de entorno de validación y pruebas aplicadas a señalización ferroviaria.  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Entidad financiadora:** Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles (CAF). - Organismo, Otros
6. **Título:** Implementación de sensores RFID para aplicaciones comerciales  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Entidad financiadora:** Farsens - Organismo, Otros
7. **Título:** Integration of an accelerometer in an EPC C1 G2 RFID Tag  
**Fecha inicio:** 01/06/2009  
**Fecha fin:** 01/09/2009  
**Entidad financiadora:** Farsens - Organismo, Otros  
**Rol del investigador:** Responsable
8. **Título:** Diseño de un repetidor TDT con función de cancelación digital de ecos  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Entidad financiadora:** Ikusi - Organismo, Otros
9. **Título:** Sistema de inserción de contenidos MHP: SICOM  
**Fecha inicio:** 01/09/2006  
**Fecha fin:** 01/09/2007  
**Entidad financiadora:** Ikusi - Organismo, Otros
10. **Título:** Diseño de un RFID para identificación de reses  
**Fecha inicio:** 01/01/2004  
**Fecha fin:** 01/01/2005  
**Entidad financiadora:** INCIDE SA - Organismo, Otros

#### DOCENCIA IMPARTIDA

1. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Microprocesadores y Microcontroladores (Ing.Gr)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 28  
**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-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, PI-Tecnun-19  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
2. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Microprocesadores y Microcontroladores (Ing.Gr)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 30  
**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:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente

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

4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (IEI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Cortés, Ainhoa

**Rol del investigador:** Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas de comunicación electrónicos (MIT)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Telec.-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Microprocesadores y Microcontroladores (Ing.Gr)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 39  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (IEI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 08/01/2018

**Fecha fin:** 30/06/2018

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Donostia-San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Cortés, Ainhoa

**Rol del investigador:** Docente

8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (IEI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
9. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (ST) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
10. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (ST) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente

- 11. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 12. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente



- 13. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas de comunicación electrónicos (MIT)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 4  
**Nº horas prácticas:** 7  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 14  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Telec.-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Microprocesadores y Microcontroladores (Ing.Gr)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 38  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (IEI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017

**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente

- 16. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (IEI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 17. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (ST) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 18. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (ST) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 09/01/2017

**Fecha fin:** 30/06/2017

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Cortés, Ainhoa

**Rol del investigador:** Docente

19. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
20. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
21. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas de comunicación electrónicos (MIT)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 4

**Nº horas prácticas:** 6

**Nº horas tutorías / otros:** 3

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 13

**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Telec.-13

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 09/01/2017

**Fecha fin:** 30/06/2017

**Idioma:** Español

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Cortés, Ainhoa

**Rol del investigador:** Docente

**22. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Microprocesadores y Microcontroladores (Ing.Gr)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 5

**Nº horas prácticas:** 25

**Nº horas tutorías / otros:** 8

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 38

**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09

**Curso:** 3

**Fecha Inicio:** 11/01/2016

**Fecha fin:** 30/06/2016

**Idioma:** Español

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Cortés, Ainhoa

**Rol del investigador:** Docente

**23. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)

**Tipo de Docencia:** Otros

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 15

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 15

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

**Modalidad:** Docencia oficial

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

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 11/01/2016

**Fecha fin:** 30/06/2016

**Idioma:** Español

**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente

- 24. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 25. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas de comunicación electrónicos (MIT)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 4  
**Nº horas prácticas:** 6  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 13  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Telec.-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 26. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Microprocesadores y Microcontroladores (Ing.Gr)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 17  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 26  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09

**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente

27. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (EC) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
28. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (EC) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Elect.Co-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
29. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (IEI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 30  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 30  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente

**30. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (IEI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 30  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 30  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Electrón-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente

**31. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente

- 32. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Tecn.Ind-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 33. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas de comunicación electrónicos (MIT)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 4  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Apli-10, Mast.Ing.Apli-13, Mast.Ing.Telec.-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 34. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** Microprocesadores y Microcontroladores (Ing.Gr)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas tutorías / otros:** 14  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 44  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Dipl.Autom.Ind., Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Ing.Automatica-02, Ing.Industrial-99, Ing.Telecom.-2000  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014



**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente

- 35. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas de comunicación electrónicos (MIT)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 15  
**Nº horas tutorías / otros:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 40  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Apli-10, Mast.Ing.Apli-13, Mast.Ing.Telec.-13  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 36. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas Telemáticos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 22  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** LE Ingenieros  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 37. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas Telemáticos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 22  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente

- 38. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** Microprocesadores (Ing.P.Cr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 0  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Dipl.Autom.Ind., Ing.Automática-02, Ing.Industrial-99, Ing.Telecom.-2000  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 39. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** Microprocesadores y Microcontroladores (Ing.Gr)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 42  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Dipl.Autom.Ind., Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Ing.Automática-02, Ing.Industrial-99, Ing.Telecom.-2000  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente
- 40. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Sistemas Telemáticos(Ing.Gr.)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 15  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 20  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Sist.Tel-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Cortés, Ainhoa  
**Rol del investigador:** Docente

FORMACIÓN UNIVERSITARIA  
DOCTOR

- 1. Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra (Tecnun)  
**Fecha Expedición:** 19/12/2007  
**Rol del investigador:** Doctorando