



PAMPLONA, 16 DE JULIO DE 2021

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

XABIER INSAUSTI SARASOLA



Universidad
de Navarra



DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	Xabier
PRIMER APELLIDO	Insausti
SEGUNDO APELLIDO	Sarasola
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Gipuzkoa
CIUDAD	Beasain
EMAIL	xinsausti@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Insausti, Xabier



Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/04/2017 - Actualidad

Cargos y actividades profesionales anteriores

CATEGORÍA PROFESIONAL	Investigador y Profesor Asociado
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit-IK4
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2009 - 31/03/2017

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED	ORCID
URL	https://orcid.org/0000-0001-9628-0681

TIPO RED	ResearcherID
URL	http://www.researcherid.com/rid/F-2694-2016
TIPO RED	ScopusID
URL	http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?

Líneas de investigación

Teoría de la información

Esquemas de codificación y compresión para sistemas de comunicaciones

Computación distribuida en redes de sensores

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	15
	Aportaciones a Congresos	11
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	11
	Estancias	4
Actividad docente	Docencia impartida	52
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Máster	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** A mathematical model for the analysis of jet engine fuel consumption during aircraft cruise
Título de la revista: ENERGIES
ISSN: 1996-1073
Volumen: 14
Número: 12
Página inicial-final: 3649
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2021
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/en14123649
Autores: Velasquez, F.; Insausti, Xabier; Zárrega-Rodríguez, Marta; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: ENERGIA Y COMBUSTIBLES
Posición: 63 de 112
Índice de Impacto: 2.702
Cuartil: 3º C
- Título del trabajo:** Applications of the periodogram method for perturbed block Toeplitz matrices in statistical signal processing
Título de la revista: MATHEMATICS
ISSN: 2227-7390
Volumen: 8
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/math8040582
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Insausti, Xabier; Zárrega-Rodríguez, Marta
Rol del investigador: Coautor
JCR

Categoría: MATEMATICAS

Posición: 28 de 324

Índice de Impacto: 1.747

Cuartil: 1º C

3. **Título del trabajo:** On the asymptotic optimality of a low-complexity coding strategy for WSS, MA, and AR vector sources
Título de la revista: ENTROPY
ISSN: 1099-4300
Volumen: 22
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e22121378
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 33 de 85
Índice de Impacto: 2.494
Cuartil: 2º C
4. **Título del trabajo:** A low-complexity analog linear coding scheme for transmitting asymptotically WSS AR sources
Título de la revista: IEEE COMMUNICATIONS LETTERS
ISSN: 1089-7798
Volumen: 23
Página inicial-final: 773 - 776
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/LCOMM.2019.2903799
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Villar-Rosety, F. M.; Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: TELECOMUNICACIONES
Posición: 33 de 90
Índice de Impacto: 3.419
Cuartil: 2º C
5. **Título del trabajo:** A low-complexity and asymptotically optimal coding strategy for Gaussian vector sources
Título de la revista: ENTROPY
ISSN: 1099-4300
Volumen: 21
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e21100965
Autores: Zárraga-Rodríguez, Marta; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 33 de 85
Índice de Impacto: 2.494
Cuartil: 2º C
6. **Título del trabajo:** A novel scheme inspired by the compute-and-forward relaying strategy for the multiple access relay channel
Título de la revista: WIRELESS NETWORKS
ISSN: 1022-0038

Volumen: 25

Número: 2

Página inicial-final: 665 - 673

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2019

DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s11276-017-1583-1

Autores: Insausti, Xabier; Saez, A. ; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 43 de 90

Índice de Impacto: 2.659

Cuartil: 2º C

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 72 de 156

Índice de Impacto: 2.659

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 115 de 266

Índice de Impacto: 2.659

Cuartil: 2º C

7. **Título del trabajo:** On the topology design of large wireless sensor networks for distributed consensus with low power consumption

Título de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS

ISSN: 1550-1477

Volumen: 15

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2019

DOI (Document Object Identifier): 10.1177/1550147719896742

Autores: Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 77 de 90

Índice de Impacto: 1.151

Cuartil: 4º C

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 129 de 156

Índice de Impacto: 1.151

Cuartil: 4º C

8. **Título del trabajo:** Analysis of known linear distributed average consensus algorithms on cycles and paths

Título de la revista: SENSORS

ISSN: 1424-8220

Volumen: 18

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/s18040968

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: ELECTROQUIMICA

Posición: 12 de 26

Índice de Impacto: 3.031

Cuartil: 2º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

Posición: 15 de 61

Índice de Impacto: 3.031

Cuartil: 1º C

Categoría: QUIMICA ANALITICA

Posición: 23 de 84

Índice de Impacto: 3.031

Cuartil: 2º C

9. **Título del trabajo:** Low-complexity analog linear coding scheme
Título de la revista: IEEE COMMUNICATIONS LETTERS
ISSN: 1089-7798
Volumen: 22
Página inicial-final: 1754 - 1757
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/LCOMM.2018.2848941
Autores: Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: TELECOMUNICACIONES
Posición: 28 de 88
Índice de Impacto: 3.457
Cuartil: 2º C
10. **Título del trabajo:** Rate distortion function of Gaussian asymptotically WSS vector processes
Título de la revista: ENTROPY
ISSN: 1099-4300
Volumen: 20
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e20090719
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Crespo, Pedro M.; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 28 de 81
Índice de Impacto: 2.419
Cuartil: 2º C
11. **Título del trabajo:** Rate-distortion function upper bounds for Gaussian vectors and their applications in coding AR sources
Título de la revista: ENTROPY
ISSN: 1099-4300
Volumen: 20
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e20060399
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Villar-Rosety, F. M.; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor

JCR**Categoría:** FISICA MULTIDISCIPLINAR**Posición:** 28 de 81**Índice de Impacto:** 2.419**Cuartil:** 2º C

12. **Título del trabajo:** In-network computation of the optimal weighting matrix for distributed consensus on wireless sensor networks

Título de la revista: SENSORS**ISSN:** 1424-8220**Volumen:** 17**Idioma:** Inglés**Año de Publicación:** 2017**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/s17081702**Autores:** Insausti, Xabier; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Crespo, Pedro M.**Rol del investigador:** Autor de correspondencia**JCR****Categoría:** QUIMICA ANALITICA**Posición:** 30 de 80**Índice de Impacto:** 2.475**Cuartil:** 2º C**Categoría:** ELECTROQUIMICA**Posición:** 15 de 28**Índice de Impacto:** 2.475**Cuartil:** 3º C**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION**Posición:** 17 de 61**Índice de Impacto:** 2.475**Cuartil:** 2º C

13. **Título del trabajo:** On the complexity reduction of coding WSS vector processes by using a sequence of block circulant matrices

Título de la revista: ENTROPY**ISSN:** 1099-4300**Volumen:** 19**Idioma:** Inglés**Año de Publicación:** 2017**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/e19030095**Autores:** Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier; Hogstad, B. O.**Rol del investigador:** Autor**JCR****Categoría:** FISICA MULTIDISCIPLINAR**Posición:** 22 de 78**Índice de Impacto:** 2.305**Cuartil:** 2º C

14. **Título del trabajo:** Upper bounds for the rate distortion function of finite-length data blocks of Gaussian WSS sources

Título de la revista: ENTROPY**ISSN:** 1099-4300**Volumen:** 19**Idioma:** Inglés**Año de Publicación:** 2017**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/e19100554**Autores:** Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier**Rol del investigador:** Autor

JCR**Categoría:** FISICA MULTIDISCIPLINAR**Posición:** 22 de 78**Índice de Impacto:** 2.305**Cuartil:** 2º C

15. **Título del trabajo:** Distributed pseudo-gossip algorithm and finite-length computational codes for efficient in-network subspace projection

Título de la revista: IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING**ISSN:** 1932-4553**Volumen:** 7**Página inicial-final:** 163 - 174**Idioma:** Inglés**Año de Publicación:** 2013**DOI (Document Object Identifier):** 10.1109/JSTSP.2013.2245298**Autores:** Insausti, Xabier; Camaro, F.; Crespo, Pedro M.; Beferull-Lozano, B.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús**Rol del investigador:** Autor**JCR****Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA**Posición:** 13 de 242**Índice de Impacto:** 3.629**Cuartil:** 1º C

APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** On the Suitability of RCM LDGM Codes for Sending High Data Rates over Impulsive Noise Channels
Denominación del evento: GLOBECOM 2020 - 2020 IEEE Global Communications Conference
Localidad: Taipei
País: Taiwán
Fecha Inicio: 07/12/2020
Fecha Fin: 11/12/2020
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Granada Echeverria, Imanol; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor
2. **Título de la aportación:** Modelling and Simulation of Ego-Noise of Unmanned Aerial Vehicles
Denominación del evento: 2020 IEEE 91st Vehicular Technology Conference (VTC2020-Spring)
Localidad: Antwerp
País: Bélgica
Fecha Inicio: 25/05/2020
Fecha Fin: 28/05/2020
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Insausti, Xabier; Hogstad, Bjorn Olav; Matthias Pätzold
Rol del investigador: Autor
3. **Título de la aportación:** On the suitability of ML decoding in analog multiple description schemes
Denominación del evento: IEEE 16th International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)
Localidad: Estocolmo

País: Suecia

Fecha Inicio: 28/06/2015

Fecha Fin: 01/07/2015

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Publicación del evento: Sí

Autores: Sáez, A.; Alústiza, I.; Crespo, Pedro M.; Insausti, Xabier

Rol del investigador: Autor

4. **Título de la aportación:** A practical low-complexity coding scheme for the multiple access channel inspired by the compute-and-forward strategy
Denominación del evento: IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring)
Localidad: Glassgow
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 11/05/2015
Fecha Fin: 14/05/2015
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Insausti, Xabier; Saez, A.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
5. **Título de la aportación:** A practical implementation of computation codes for computing sums
Denominación del evento: IEEE 25th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communication (PIMRC)
Localidad: Washington
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 02/09/2014
Fecha Fin: 05/09/2014
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Sáez, A.; Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
6. **Título de la aportación:** Teaching information theory via simulation tool for communications systems
Denominación del evento: IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON)
Localidad: Berlin
País: Alemania
Fecha Inicio: 13/03/2013
Fecha Fin: 15/03/2013
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Alustiza, I.; Hernaez, M.; Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
7. **Título de la aportación:** Distributed subspace projection in wireless sensor networks using computational codes
Denominación del evento: 8th IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS'12)
Localidad: Hangzhou
País: China
Fecha Inicio: 16/05/2012
Fecha Fin: 18/05/2012
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.; Berfull, B.
Rol del investigador: Autor
8. **Título de la aportación:** In-Network computation of the transition matrix for distributed subspace projection

Denominación del evento: 8th IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS'12)

Localidad: Hangzhou

País: China

Fecha Inicio: 16/05/2012

Fecha Fin: 18/05/2012

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.; Beferull, B.

Rol del investigador: Autor

9. **Título de la aportación:** Concurrent and distributed rejection through local interference for wireless sensor networks
Denominación del evento: The 3rd International ICST Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems
Localidad: Bilbao
País: España
Fecha Inicio: 09/05/2011
Fecha Fin: 11/05/2011
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.; Beferull, B.
Rol del investigador: Autor
10. **Título de la aportación:** Análisis en términos de ganancia de conformación de un esquema de transmisión para fuentes multilettra no uniformes sin memoria
Denominación del evento: XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2010)
Localidad: Bilbao
País: España
Fecha Inicio: 15/09/2010
Fecha Fin: 17/09/2010
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.; del Ser Lorente, Javier
Rol del investigador: Autor
11. **Título de la aportación:** Signal shaping scheme based on the BWT for the Transmission of non-binary sources with memory over the AWGN channel
Denominación del evento: 5th International ICST Conference on Communications and Networking (CHINACOM 2010)
Localidad: Beijing
País: China
Fecha Inicio: 25/08/2010
Fecha Fin: 27/08/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Insausti, Xabier; del Ser Lorente, Javier; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Invitado

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Obtención de mapas de ruido usando una red de matrices de micrófonos mediante estimación espacial y consenso distribuido
Código según financiadora: PIBA_2020_1_0050
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Educación)

- Fecha inicio:** 04/11/2020
Fecha fin: 30/09/2022
Cuantía concedida: 29308
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra (Tecnun) - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 5
Investigador Responsable: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Investigador
2. **Título del proyecto:** Avances en codificación y procesado de señal para la sociedad digital (ADELE)
Código según financiadora: PID2019-104958RB-C44
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha inicio: 01/06/2020
Fecha fin: 31/05/2023
Cuantía concedida: 124872
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra (Tecnun), Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de La Coruña y Universidad de Cantabria - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 11
Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Investigador
3. **Título del proyecto:** Modelling tool for giving value to agri-food residual streams in bio-based industries (MODEL2BIO)
Código según financiadora: H2020-BBI-JTI-2019 (887191)
Entidad financiadora: COMISIÓN EUROPEA
Fecha inicio: 01/05/2020
Fecha fin: 30/04/2023
Cuantía concedida: 570650.4
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Universidad de Navarra (Tecnun), CEIT, CTIC-CITA, WFBR, Celabor, CluBE, FOOD+i, Flanders' FOOD, IZNAB, ESCI y Diadyma - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 5
Rol del investigador: Investigador
4. **Título del proyecto:** Desarrollo de nuevas tecnologías y herramientas que aceleren la transición a una producción inteligente (DATAPRIN)
Código según financiadora: KK-2020/00060
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente)
Fecha inicio: 01/04/2020
Fecha fin: 31/12/2021
Cuantía concedida: 116322.8
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra (Tecnun), CEIT, AZTERLAN, HISPAVISTA LABS y LORTEK - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 5
Rol del investigador: Responsable
5. **Título del proyecto:** Control distribuido avanzado para la seguridad y la eficiencia energética del transporte aéreo (CODISAVA2)
Código según financiadora: KK-2020/00044
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente)

Fecha inicio: 01/03/2020

Fecha fin: 31/12/2021

Cuantía concedida: 73675.06

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Autonómica

Entidades participantes: Universidad de Navarra (Tecnun), Tecnalía, CEIT, Fundación Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA), Universidad del País Vasco, VICOMTECH y CIDETEC - Organismo, Otros - España

Número de investigadores participantes: 6

Rol del investigador: Responsable

6. **Título del proyecto:** Control distribuido avanzado para la seguridad y la eficiencia energética del transporte aéreo (CODISAVA)
Código según financiadora: KK-2018/00082
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras)
Fecha inicio: 01/03/2018
Fecha fin: 31/12/2019
Cuantía concedida: 80082.06
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra (Tecnun), Tecnalía, Fundación Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA), CEIT y Universidad del País Vasco
Número de investigadores participantes: 6
Rol del investigador: Responsable
7. **Título del proyecto:** Codificación y procesado de señales para redes emergentes de comunicación y de sensores inalámbricas (CARMEN)
Código según financiadora: TEC2016-75067-C4-3-R
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha inicio: 30/12/2016
Fecha fin: 29/12/2019
Cuantía concedida: 168795
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT/Universidad de Navarra (Tecnun), Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad Politécnica de Cataluña - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 4
Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Investigador
8. **Título del proyecto:** Optimización del consumo eléctrico del sistema ferroviario (OPTICON)
Código según financiadora: RTC-2015-4320-4
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Otro programa financiador: Plan Nacional de I+D+i
Fecha inicio: 01/01/2015
Fecha fin: 31/12/2018
Cuantía concedida: 251738
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Vías y Construcciones, S.A. - Entidad Empresarial - España, Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya - Organismo, Otros - España, CEIT - Centro Tecnológico - España
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Investigador
9. **Título del proyecto:** Técnicas de acceso radio para redes inalámbricas heterogéneas (RACHEL)
Código según financiadora: TEC2013-47141-C4-2-R
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha inicio: 01/01/2014

Fecha fin: 31/12/2016

Cuantía concedida: 132200

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Nacional

Entidades participantes: CEIT, Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad de Valencia - Organismo, Otros - España

Número de investigadores participantes: 6

Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Investigador

10. **Título del proyecto:** Estrategias cooperativas y cognitivas para la gestión de interferencias en redes de comunicaciones inalámbricas (COSIMA)

Código según financiadora: TEC2010-19545-C04-02

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha inicio: 01/01/2011

Fecha fin: 31/12/2013

Cuantía concedida: 167700

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Nacional

Entidades participantes: CEIT, Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad de Valencia - Organismo, Otros - España

Número de investigadores participantes: 10

Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Investigador

11. **Título del proyecto:** Foundations and methodologies for future communication and sensor networks (COMONSENS)

Código según financiadora: CSD2008-00010

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Otro programa financiador: Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010

Fecha inicio: 01/01/2009

Fecha fin: 31/12/2013

Cuantía concedida: 343000

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Nacional

Entidades participantes: CEIT, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de La Coruña, Universidad de Vigo, Universidad de Cantabria, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Valencia, Universidad Pompeu Fabra, Universidad de Sevilla - Organismo, Otros - España

Número de investigadores participantes: 5

Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Investigador

ESTANCIAS

1. **Fecha inicio:** 01/06/2019

Fecha fin: 31/08/2019

Título de la estancia: Obtención de mapas de ruido a partir de datos reales usando enjambres de drones que portan matrices de micrófonos

Duración de la estancia: 90 días

Entidad de realización: University of Agder (UiA)

Tipo de entidad: Universidad

Localidad de la institución destinataria: Grimstad

País de la institución destinataria: Noruega

Entidad financiadora de la estancia: Ministerio de Ciencia e Innovación

País de la institución financiadora: España

Autores: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Invitado

2. **Fecha inicio:** 01/03/2018

Fecha fin: 31/08/2018

Título de la estancia: Aplicación de las matrices de Toeplitz a la teoría de la información

Duración de la estancia: 180 días

Entidad de realización: Norwegian University of Science and Technology (NTNU)

Tipo de entidad: Universidad

Localidad de la institución destinataria: Gjøvik

País de la institución destinataria: Noruega

Autores: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Invitado

3. **Fecha inicio:** 01/06/2017

Fecha fin: 31/08/2017

Título de la estancia: Quantum computation and quantum information

Duración de la estancia: 90 días

Entidad de realización: University of Delaware (UD)

Tipo de entidad: Universidad

Localidad de la institución destinataria: Newark

País de la institución destinataria: Estados Unidos de América

Autores: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Invitado

4. **Fecha inicio:** 01/07/2008

Fecha fin: 30/06/2009

Título de la estancia: Design and Implementation of a Breast Health Reminder and Tracking System

Duración de la estancia: 365 días

Entidad de realización: Massachusetts Institute of Technology (MIT)

Tipo de entidad: Universidad

Localidad de la institución destinataria: Cambridge

País de la institución destinataria: Estados Unidos de América

Autores: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Invitado

DOCENCIA IMPARTIDA

1. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Comunicaciones digitales avanzadas (MIT)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

Nº horas teóricas: 5

Nº horas prácticas: 0

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 5

Nº de créditos de la asignatura: 5.0

Modalidad: Docencia oficial

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

Curso: 1

Fecha Inicio: 11/01/2021

Fecha fin: 30/04/2021
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas IV (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 16
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20
Curso: 4
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/04/2021
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente

3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas IV (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 16
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20
Curso: 4
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/04/2021
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente

4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas IV B
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 3
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 13
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20
Curso: 4
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/04/2021
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Señales y Sistemas (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 5
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 35
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, PI-Tecnun-20
Curso: 2
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/04/2021
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Álgebra A (Ingenieros)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 40
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 31
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 71
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-20, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, Gr.Ing.Electrón-20, Gr.Ing.Eléctric-20, Gr.Ing.Mecánica-20, Gr.Ing.Org.Ind-20, Gr.Ing.Sist.Tel-20, Gr.Ing.Tecn.Ind-20, PI-Tecnun-
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/11/2020
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier

Rol del investigador: Docente

7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Álgebra B (Ingenieros)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 40
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 31
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 71
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-20, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, Gr.Ing.Electrón-20, Gr.Ing.Eléctric-20, Gr.Ing.Mecánica-20, Gr.Ing.Org.Ind-20, Gr.Ing.Sist.Tel-20, Gr.Ing.Tecn.Ind-20, PI-Tecnun-
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/11/2020
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Álgebra C (Ingenieros)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 40
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 62
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 102
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-20, Gr.Ing.Bioméd-20, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, Gr.Ing.Electrón-20, Gr.Ing.Electrón-20, Gr.Ing.Eléctric-20, Gr.Ing.Eléctric-20, Gr.Ing.Mecánica-20, Gr.Ing.Mecánica-20, Gr.Ing.Org.Ind-20, Gr.Ing.Org.Ind-20, Gr.Ing.Sist.Tel-20, Gr.Ing.Sist.Tel-20, Gr.Ing.Tecn.Ind-20, Gr.Ing.Tecn.Ind-20, PI-Tecnun-20, PI-Tecnun-20
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/11/2020
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
9. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Comunicaciones digitales avanzadas (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 5
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 5
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial

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

Curso: 1

Fecha Inicio: 06/01/2020

Fecha fin: 27/06/2020

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Docente

10. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas IV (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: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 33
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-19
Curso: 4
Fecha Inicio: 06/01/2020
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
11. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas IV B
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: 2
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 22
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-19
Curso: 4
Fecha Inicio: 06/01/2020
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
12. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Señales y Sistemas (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

Nº horas teóricas: 30

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 6

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 36

Nº de créditos de la asignatura: 4.5

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, PI-Tecnun-19

Curso: 2

Fecha Inicio: 06/01/2020

Fecha fin: 27/06/2020

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Docente

13. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas (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: 12

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 32

Nº de créditos de la asignatura: 10.0

Modalidad: Docencia oficial

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

Curso: 1

Fecha Inicio: 02/09/2019

Fecha fin: 25/11/2019

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Docente

14. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas B (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: 12

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 32

Nº de créditos de la asignatura: 10.0

Modalidad: Docencia oficial

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

Curso: 1

Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 25/11/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente

- 15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas C (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: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 32
Nº de créditos de la asignatura: 10.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 25/11/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente
- 16. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas IV C
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 4
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 29
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-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: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente
- 17. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Comunicaciones digitales avanzadas (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 3
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 18
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: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente

- 18. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas IV (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 17
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 47
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 4
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 31/07/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente
- 19. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas IV B
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 0
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: Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 4
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 31/07/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Docente

- 20. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Señales y Sistemas (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 10
Nº horas tutorías / otros: 17
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 57
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 31/07/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 21. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas (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: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
Nº de créditos de la asignatura: 10.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 22. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas B (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: 7
Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 27

Nº de créditos de la asignatura: 10.0

Modalidad: Docencia oficial

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

Curso: 1

Fecha Inicio: 03/09/2018

Fecha fin: 30/11/2018

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Insausti, Xabier

Rol del investigador: Docente

23. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas C (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: 7

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 27

Nº de créditos de la asignatura: 10.0

Modalidad: Docencia oficial

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

Curso: 1

Fecha Inicio: 03/09/2018

Fecha fin: 30/11/2018

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Insausti, Xabier

Rol del investigador: Docente

24. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas IV C

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

Nº horas teóricas: 5

Nº horas prácticas: 0

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 5

Nº de créditos de la asignatura: 4.5

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16

Curso: 4

Fecha Inicio: 03/09/2018

Fecha fin: 30/11/2018

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente

- 25. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Señales y Sistemas (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 10
Nº horas tutorías / otros: 14
Nº horas totales: 54
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 08/01/2018
Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 26. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Transmisión de Datos (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 4
Nº horas totales: 19
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
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 27. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Codificación(Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas totales: 26
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Sist.Tel-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017

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

- 28. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas totales: 27
Nº de créditos de la asignatura: 10.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 29. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas totales: 27
Nº de créditos de la asignatura: 10.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 30. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 7

Nº horas totales: 27

Nº de créditos de la asignatura: 10.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16

Curso: 1

Fecha Inicio: 04/09/2017

Fecha fin: 27/11/2017

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Insausti, Xabier

Rol del investigador: Docente

- 31. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Señales y Sistemas (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 35
Nº horas prácticas: 10
Nº horas tutorías / otros: 15
Nº horas totales: 60
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 09/01/2017
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente
- 32. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Transmisión de Datos (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 9
Nº horas totales: 24
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
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente

33. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Codificación(Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas totales: 26
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Sist.Tel-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente
34. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas totales: 21
Nº de créditos de la asignatura: 10.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente
35. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas totales: 21
Nº de créditos de la asignatura: 10.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 1

Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente

- 36. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas totales: 21
Nº de créditos de la asignatura: 10.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 37. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Señales y Sistemas (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 35
Nº horas prácticas: 10
Nº horas tutorías / otros: 15
Nº horas totales: 60
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 38. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Transmisión de Datos (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 22
Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 9
Nº horas totales: 31
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
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente

- 39. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Codificación(Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas totales: 26
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Sist.Tel-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 40. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas (Ing.Gr.)
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: 9.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 41. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas B (Ing.Gr.)
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: 9.0

Modalidad: Docencia oficial

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

Curso: 1

Fecha Inicio: 01/09/2015

Fecha fin: 30/11/2015

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Docente

42. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas C (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 15

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 4

Nº horas totales: 19

Nº de créditos de la asignatura: 9.0

Modalidad: Docencia oficial

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

Curso: 1

Fecha Inicio: 01/09/2015

Fecha fin: 30/11/2015

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Docente

43. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Señales y Sistemas (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 35

Nº horas prácticas: 10

Nº horas tutorías / otros: 16

Nº horas totales: 61

Nº de créditos de la asignatura: 4.5

Modalidad: Docencia oficial

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

Curso: 2

Fecha Inicio: 08/01/2015

Fecha fin: 30/06/2015

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Docente

- 44. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Transmisión de Datos (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 22
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Ing.Telecom.-2000
Curso: 3
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente
- 45. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Transmisión de Datos (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 22
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 7
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: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Docente
- 46. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Codificación(Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 60
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas totales: 72
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Sist.Tel-09, Ing.Telecom.-2000
Curso: 4
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España

Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente

- 47. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Señales y Sistemas (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 18
Nº horas prácticas: 4
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas totales: 33
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 48. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Transmisión de Datos (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 8
Nº horas prácticas: 3
Nº horas tutorías / otros: 4
Nº horas totales: 15
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Ing.Telecom.-2000
Curso: 3
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 49. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Transmisión de Datos (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 8
Nº horas prácticas: 3
Nº horas tutorías / otros: 4
Nº horas totales: 15
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

Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente

- 50. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Codificación(Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 27
Nº horas prácticas: 6
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas totales: 42
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Sist.Tel-09, Ing.Telecom.-2000
Curso: 4
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 51. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Señales y Sistemas (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 4
Nº horas totales: 34
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Docente
- 52. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Transmisión de Datos (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 15
Nº de créditos de la asignatura: 4.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09
Curso: 3

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

FORMACIÓN UNIVERSITARIA
DOCTOR

- Nombre del título:** Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería de Telecomunicación
Título de tesis: EFFICIENT LINEAR COMPUTATION ON WIRELESS SENSOR NETWORKS
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Nombre del director de tesis: Pedro M. Crespo Bofill
Codirector 1 (firma): Jesús Gutiérrez-Gutiérrez
Programa: Ingeniería Aplicada
Fecha de defensa de tesis: 20/12/2013
Localidad: Donostia - San Sebastian
País: España
Rol del investigador: Doctorando

MÁSTER

- Nombre del título:** Máster Universitario en matemáticas avanzadas
Entidad/Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 31/12/2013
Localidad: Donostia - San Sebastian
País: España
Rol del investigador: Alumno

TITULADO SUPERIOR

- Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 14/07/2009
Localidad: Donostia - San Sebastian
País: España
Autores: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Alumno