



PAMPLONA, 15 DE ABRIL DE 2019

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

JACOBO PAREDES PUENTE



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Jacobo
PRIMER APELLIDO	Paredes
SEGUNDO APELLIDO	Puente
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Pontevedra
CIUDAD	Pontevedra
TELÉFONO	943219877
EMAIL	jparedes@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Paredes, J



### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Investigador y profesor
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	25/10/2012 - Actualidad

### Cargos y actividades profesionales anteriores

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Personal Docente e Investigador
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit-IK4
FECHA INICIO - FECHA FIN	25/10/2015 - 25/04/2017
CATEGORÍA PROFESIONAL	Investigador Predoctoral
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit-IK4
FECHA INICIO - FECHA FIN	19/06/2011 - 12/10/2012

### Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	mendeley
URL	<a href="https://www.mendeley.com/profiles/jacobo-paredes1/">https://www.mendeley.com/profiles/jacobo-paredes1/</a>
TIPO RED	ORCID
URL	<a href="https://orcid.org/0000-0002-0620-0770">https://orcid.org/0000-0002-0620-0770</a>
TIPO RED	research-gate
URL	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Jacobo_Paredes">https://www.researchgate.net/profile/Jacobo_Paredes</a>
TIPO RED	ResearcherID
URL	<a href="http://www.researcherid.com/rid/E-1888-2016">http://www.researcherid.com/rid/E-1888-2016</a>
TIPO RED	ScopusID
URL	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55250861400">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55250861400</a>

## Líneas de investigación

---

Ingeniería de Tejidos, Propiedades mecánicas de los tejidos, Cultivo de tejidos, Biodispositivos, Biosensores, Microfluidica, Microfabricación, Monitorización,

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	15
	Libros	1
	Capítulos de Libros	3
	Propiedad Industrial e Intelectual	4
	Aportaciones a Congresos	21
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	12
	Estancias	1
	Becas y Reconocimientos	4
Actividad docente	Docencia impartida	25
Actividad profesional	Organización de actividades de I+D	1
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	2
	Formación Universitaria - Máster	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Analysis of temperature and pH shifts on the impedance characteristic using interdigitated microelectrode based sensors for industrial applications  
**Título de la revista:** SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL  
**ISSN:** 0924-4247  
**Volumen:** 277  
**Página inicial-final:** 1 - 7  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2018  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.sna.2018.04.046  
**Autores:** Tubia, Imanol; Carazo Melo, Fernando José; Apezteguia, A.; Pérez, Eva; Paredes, J; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA  
**Posición:** 101 de 260  
**Factor de Impacto:** 2.311  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

**Posición:** 19 de 61

**Factor de Impacto:** 2.311

**Cuartil:** 2º C

2. **Título del trabajo:** Antibody biosensors for spoilage yeast detection based on impedance spectroscopy

**Título de la revista:** BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS

**ISSN:** 0956-5663

**Volumen:** 102

**Página inicial-final:** 432 - 438

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.bios.2017.11.057

**Autores:** Tubia, Imanol; Paredes, J; Pérez, Eva; Arana, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOFISICA

**Posición:** 5 de 72

**Factor de Impacto:** 8.173

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA

**Posición:** 8 de 160

**Factor de Impacto:** 8.173

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 2 de 80

**Factor de Impacto:** 8.173

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ELECTROQUIMICA

**Posición:** 2 de 28

**Factor de Impacto:** 8.173

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

**Posición:** 14 de 92

**Factor de Impacto:** 8.173

**Cuartil:** 1º C

3. **Título del trabajo:** Brettanomyces bruxellensis growth detection using interdigitated microelectrode based sensors by means of impedance analysis

**Título de la revista:** SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL

**ISSN:** 0924-4247

**Volumen:** 269

**Página inicial-final:** 175 - 181

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.sna.2017.11.009

**Autores:** Tubia, Imanol; Paredes, J; Pérez, Eva; Arana, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 101 de 260

**Factor de Impacto:** 2.311

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

**Posición:** 19 de 61

**Factor de Impacto:** 2.311

**Cuartil:** 2º C

4. **Título del trabajo:** Graphene-based biosensor for on-chip detection of bio-orthogonally labeled proteins to identify the circulating biomarkers of aging during heterochronic parabiosis

**Título de la revista:** LAB ON A CHIP

**ISSN:** 1473-0197

**Volumen:** 18

**Número:** 21

**Página inicial-final:** 3230 - 3238

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1039/c8lc00446c

**Autores:** Sadlowski, C.; Balderston, S.; Sandhu, M.; Hajian, R.; Liu, C.; Tran, T. P.; Conboy, M. J.; Paredes, J.; Murthy, N.; Conboy, I. M.; Aran, K.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOMETODOS

**Posición:** 5 de 79

**Factor de Impacto:** 5.995

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 5 de 80

**Factor de Impacto:** 5.995

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 32 de 171

**Factor de Impacto:** 5.995

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

**Posición:** 24 de 92

**Factor de Impacto:** 5.995

**Cuartil:** 2º C

5. **Título del trabajo:** Beverage spoilage yeast detection methods and control technologies: A review of Brettanomyces

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY

**ISSN:** 0168-1605

**Volumen:** 283

**Página inicial-final:** 65 - 76

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jfoodmicro.2018.06.020

**Autores:** Tubia, Imanol; Prasad, K.; Pérez, Eva; Abadin, C.; Zumarraga, M.; Oyanguren, I.; Barbero, F.; Paredes, J.; Arana, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

**Posición:** 17 de 133

**Factor de Impacto:** 3.451

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MICROBIOLOGIA

**Posición:** 43 de 125

**Factor de Impacto:** 3.451

**Cuartil:** 2º C

6. **Título del trabajo:** An oral microjet vaccination system elicits antibody production in rabbits

**Título de la revista:** SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE

**ISSN:** 1946-6234

**Volumen:** 9

**Número:** 380

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1126/scitranslmed.aaf6413

**Autores:** Aran, K.; Chooljian, M.; Paredes, J.; Rafi, M.; Lee, K.; Kim, A. Y.; An, J.; Yau, J. F.; Chum, H.; Conboy, I.; Murthy, N.; Liepmann, D.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOLOGIA CELULAR

**Posición:** 9 de 190

**Factor de Impacto:** 16.71

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MEDICINA EXPERIMENTAL

**Posición:** 2 de 133

**Factor de Impacto:** 16.71

**Cuartil:** 1º C

7. **Título del trabajo:** Electrochemical real-time analysis of bacterial biofilm adhesion and development by means of thin-film biosensors

**Título de la revista:** IEEE SENSORS JOURNAL

**ISSN:** 1530-437X

**Volumen:** 16

**Número:** 7

**Página inicial-final:** 1856 - 1864

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1109/JSEN.2015.2504495

**Autores:** Becerro, S.; Paredes, J.; Mujika, Maite; Pérez, Eva; Arana, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** FISICA APLICADA

**Posición:** 48 de 147

**Factor de Impacto:** 2.512

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

**Posición:** 12 de 58

**Factor de Impacto:** 2.512

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

**Posición:** 85 de 260

**Factor de Impacto:** 2.512

**Cuartil:** 2º C

8. **Título del trabajo:** Graphene-protein field effect biosensors: glucose sensing  
**Título de la revista:** MATERIALS TODAY  
**ISSN:** 1369-7021  
**Volumen:** 18  
**Número:** 9  
**Página inicial-final:** 513 - 522  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2015  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.mattod.2015.04.003  
**Autores:** Viswanathan, S.; Narayanan, T.; Aran, K.; Fink, K.D.; Paredes, J.; Ajayan, P. M.; Filipek, S.; Miszta, P.; Tekin, H.C.; Inci, F.; Demirci, U.; Li, P.; Bolotin, K.; Liepmann, D.; Renugopalakrishnan, V.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 6 de 271  
**Factor de Impacto:** 17.793  
**Cuartil:** 1º C
9. **Título del trabajo:** Self-anchoring nickel microelectrodes for rapid fabrication of functional thermoplastic microfluidic prototypes  
**Título de la revista:** SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL  
**ISSN:** 0925-4005  
**Volumen:** 216  
**Página inicial-final:** 263 - 270  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2015  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.snb.2015.04.041  
**Autores:** Paredes, J.; Fink, K.; Novak, R.; Liepmann, D.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** ELECTROQUIMICA  
**Posición:** 4 de 27  
**Factor de Impacto:** 4.758  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION  
**Posición:** 2 de 56  
**Factor de Impacto:** 4.758  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** QUIMICA ANALITICA  
**Posición:** 7 de 75  
**Factor de Impacto:** 4.758  
**Cuartil:** 1º C
10. **Título del trabajo:** Stimuli-responsive electrodes detect oxidative stress and liver injury  
**Título de la revista:** ADVANCED MATERIALS  
**ISSN:** 0935-9648  
**Volumen:** 27  
**Número:** 8  
**Página inicial-final:** 1433 - 1436



**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/adma.201404562

**Autores:** Aran, K.; Paredes, J.; Rafi, M.; Yau, J. F.; Acharya, A.; Zibinsky, M.; Liepmann, D.; Murthy, N.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** FISICA ESTADO SOLIDO

**Posición:** 2 de 67

**Factor de Impacto:** 18.96

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

**Posición:** 2 de 83

**Factor de Impacto:** 18.96

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA FISICA

**Posición:** 2 de 144

**Factor de Impacto:** 18.96

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** FISICA APLICADA

**Posición:** 4 de 145

**Factor de Impacto:** 18.96

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 6 de 163

**Factor de Impacto:** 18.96

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 5 de 271

**Factor de Impacto:** 18.96

**Cuartil:** 1º C

11. **Título del trabajo:** Comparison of real time impedance monitoring of bacterial biofilm cultures in different experimental setups mimicking real field environments

**Título de la revista:** SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL

**ISSN:** 0925-4005

**Volumen:** 195

**Página inicial-final:** 667 - 676

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.snb.2014.01.098

**Autores:** Paredes, J.; Becerro, S.; Arana, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ELECTROQUIMICA

**Posición:** 6 de 28

**Factor de Impacto:** 4.097

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 8 de 74

**Factor de Impacto:** 4.097

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

**Posición:** 3 de 56

**Factor de Impacto:** 4.097

**Cuartil:** 1º C

12. **Título del trabajo:** Label-free interdigitated microelectrode based biosensors for bacterial biofilm growth monitoring using Petri dishes

**Título de la revista:** JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS

**ISSN:** 0167-7012

**Volumen:** 100

**Página inicial-final:** 77 - 83

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.mimet.2014.02.022

**Autores:** Paredes, J; Becerro, S.; Arana, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MICROBIOLOGIA

**Posición:** 81 de 119

**Factor de Impacto:** 2.026

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** BIOMETODOS

**Posición:** 46 de 79

**Factor de Impacto:** 2.026

**Cuartil:** 3º C

13. **Título del trabajo:** Smart central venous port for early detection of bacterial biofilm related infections

**Título de la revista:** BIOMEDICAL MICRODEVICES

**ISSN:** 1387-2176

**Volumen:** 16

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 365 - 374

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s10544-014-9839-3

**Autores:** Paredes, J; Alonso-Arce, Maykel; Schmidt, C.; Daniel Valderas; Sedano, Beatriz; Legarda Macón, Jon; Arizti, Fernando José; Gómez, E.; Aguinaga Pérez, Aitziber; del Pozo, José Luis; Arana, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA BIOMEDICA

**Posición:** 18 de 76

**Factor de Impacto:** 2.877

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

**Posición:** 30 de 80

**Factor de Impacto:** 2.877

**Cuartil:** 2º C

14. **Título del trabajo:** Interdigitated microelectrode biosensor for bacterial biofilm growth monitoring by impedance spectroscopy technique in 96-well microtiter plates

**Título de la revista:** SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL

**ISSN:** 0925-4005

**Volumen:** 178

**Página inicial-final:** 663 - 670

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.snb.2013.01.027

**Autores:** Paredes, J; Becerro, S.; Arizti, Fernando José; Aguinaga Pérez, Aitziber; del Pozo, José Luis; Arana, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 11 de 75

**Factor de Impacto:** 3.535

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ELECTROQUIMICA

**Posición:** 8 de 26

**Factor de Impacto:** 3.535

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

**Posición:** 3 de 57

**Factor de Impacto:** 3.535

**Cuartil:** 1º C

15. **Título del trabajo:** Real time monitoring of the impedance characteristics of Staphylococcal bacterial biofilm cultures with a modified CDC reactor system

**Título de la revista:** BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS

**ISSN:** 0956-5663

**Volumen:** 38

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 226 - 232

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.bios.2012.05.027

**Autores:** Paredes, J; Becerro, S.; Arizti, Fernando José; Aguinaga Pérez, Aitziber; del Pozo, José Luis; Arana, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

**Posición:** 15 de 69

**Factor de Impacto:** 5.437

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOFISICA

**Posición:** 10 de 72

**Factor de Impacto:** 5.437

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA

**Posición:** 14 de 159

**Factor de Impacto:** 5.437

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA ANALITICA

**Posición:** 4 de 75

**Factor de Impacto:** 5.437

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ELECTROQUIMICA  
**Posición:** 1 de 26  
**Factor de Impacto:** 5.437  
**Cuartil:** 1º C

## LIBROS

- Título del libro:** Detección temprana de biocapas bacterianas en implantes  
**Año publicación:** 2015  
**Editorial:** Editorial Académica Española  
**Ámbito editorial:** Otros  
**País editorial:** España  
**Idioma:** Español  
**Número de páginas:** 348  
**ISBN:** 978-3659090868  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Autor

## CAPÍTULOS DE LIBROS

- Título del capítulo:** Biofilm Impedance Monitoring  
**Título libro:** Handbook of online and near-real-time methods in microorganism detection  
**Autor de la obra completa:** Lackner, M. ; Grabow, W. ; Stadler, P.  
**Página inicial-final:** 1 - 1  
**Año publicación:** 2017  
**Editorial:** CRC Press Taylor & Francis Group  
**Localidad:** Boca-Raton  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Estados Unidos de América  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 9781498764025  
**Autores:** Paredes, J; Tubia, Imanol; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
- Título del capítulo:** Designing for micro hot embossing  
**Título libro:** Design for advanced manufacturing: technologies and processes  
**Autor de la obra completa:** Gillespie, Laroux K.  
**Página inicial-final:** 379 - 388  
**Año publicación:** 2017  
**Editorial:** McGraw Hill Education  
**Localidad:** Nueva York  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Estados Unidos de América  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-1259587450  
**Autores:** Paredes, J; Chooljian, M.; Liepmann, D.  
**Rol del investigador:** Autor
- Título del capítulo:** Interdigitated biosensor for multiparametric monitoring of bacterial biofilm development

**Título libro:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013  
**Autor de la obra completa:** Roa, Laura M.  
**Página inicial-final:** 880 - 883  
**Año publicación:** 2014  
**Editorial:** Ed. Springer  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-3-319-00845-5  
**Autores:** Becerro, S.; Paredes, J; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor

#### PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

- 1. Título:** Active agent delivery devices and methods of using the same  
**Número de solicitud:** PCT/US2015/052901  
**Fecha de solicitud:** 2015  
**Número asignado:** PCT/US2015/052901  
**Fecha de concesión:** 2016  
**Número de publicación:** WO 2016/054015 A1  
**Número de prioridad:** 62/057887  
**Tipo de Protección:** PCT  
**Entidad Titular:** The Regents of the University of California  
**Autores:** ARAN, K; Paredes, J; Murthy, N; Liepmann, D; Lee, K  
**Rol del investigador:** Inventor
- 2. Título:** Blood Analyte Collection device and Methods of Use thereof  
**Número de solicitud:** 21082014  
**Fecha de solicitud:** 2014  
**Número asignado:** PCT/US2014/052147  
**Fecha de concesión:** 2013  
**Número de publicación:** WO 2015/027093A1  
**Número de prioridad:** 61/869008  
**Tipo de Protección:** PCT  
**Entidad Titular:** The Regents of the University of California  
**Autores:** Liepmann, D; Paredes, J; Marriott, G  
**Rol del investigador:** Inventor
- 3. Título:** Reactor for studying and cultivating biofilms  
**Número de solicitud:** PCT/ES2011/000067  
**Fecha de solicitud:** 2011  
**Número asignado:** PCT/ES2011/000067  
**Fecha de concesión:** 2011  
**Número de publicación:** WO 2011/124730A1  
**Número de prioridad:** P201000454  
**Tipo de Protección:** PCT  
**Entidad Titular:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzcoa (CEITG)  
**Autores:** Paredes, J; Arana, Sergio; Geijo Arenal, David  
**Rol del investigador:** Inventor
- 4. Título:** Smart subcutaneous venous access implant and biofilms detection procedure in use  
**Número de solicitud:** 11380064.3  
**Fecha de solicitud:** 2011  
**Número asignado:** EP 2 554213A1

**Fecha de concesión:** 2013  
**Número de publicación:** EP 2 554213A1  
**Tipo de Protección:** Europea  
**Entidad Titular:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzcoa (CEITG)  
**Autores:** Paredes, J; Arana, Sergio; Arizti, Fernando José; Schmidt, C; Daniel Valderas  
**Rol del investigador:** Inventor

#### APORTACIONES A CONGRESOS

- Título de la aportación:** Detección de *Brettanomyces bruxellensis* mediante medidas de impedancia con sensores basados en microelectrodos interdigitados  
**Denominación del evento:** XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica CASEIB 2017  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 29/11/2017  
**Fecha Fin:** 01/12/2017  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Tubia, Imanol; Paredes, J; Pérez, Eva; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
- Título de la aportación:** Study and analysis of the effects of psychological stress, mechanical stresses and wound shape in wound healing process both in vivo and silico  
**Denominación del evento:** XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica CASEIB 2017  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 29/11/2017  
**Fecha Fin:** 01/12/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Rica, M.; Tejo, O.; Yndriago, L.; Gutierrez-Rivera, A.; Paredes, J; Izeta, A.; Aldazabal, J  
**Rol del investigador:** Autor
- Título de la aportación:** Development of a multiplexer for an automatic data acquisition system for the control and monitoring of microbiological cultures  
**Denominación del evento:** CASEIB 2016, XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Localidad:** Valencia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/11/2016  
**Fecha Fin:** 25/11/2016  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** A. Morales Rondón; Paredes, J; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
- Título de la aportación:** A microfluidic platform for *Brettanomyces* detection based on impedance spectroscopy analysis of immunological reactions  
**Denominación del evento:** The 20th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (MicroTAS)

**Localidad:** Dublín

**País:** Irlanda

**Fecha Inicio:** 09/10/2016

**Fecha Fin:** 12/10/2016

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Pérez, Eva; Tubia, Imanol; Paredes, J; Arana, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

5. **Título de la aportación:** Impedance spectroscopy analysis for spoilage yeast detection using Interdigitated microelectrodes biosensors  
**Denominación del evento:** 26th Anniversary World Congress on Biosensors  
**Localidad:** Gothenburg  
**País:** Suecia  
**Fecha Inicio:** 25/05/2016  
**Fecha Fin:** 27/05/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Tubia, Imanol; Arana, Sergio; Pérez, Eva; C. Abadín; M. Zumárraga; I. Oyanguren; F. Barbero ; Paredes, J  
**Rol del investigador:** Autor
  
6. **Título de la aportación:** Encapsulation of integrated circuits in plastic microfluidic systems using hot embossing  
**Denominación del evento:** In Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS), 2015 Transducers-2015 18th International Conference on  
**Localidad:** Anchorage, Alaska  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 23/11/2015  
**Fecha Fin:** 25/11/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Iyer, V; P. Murali; Paredes, J; D. Liepmann; B. Boser  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **Título de la aportación:** Effect of electrode geometry on field strength in plastic microfluidic devices and application to cell membrane permeabilization  
**Denominación del evento:** American Physical Society Division of Fluid Dynamics Annual Meeting  
**Localidad:** San Francisco, CA  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 23/11/2014  
**Fecha Fin:** 25/11/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** M. Chooljian; Paredes, J; D. Liepmann  
**Rol del investigador:** Autor
  
8. **Título de la aportación:** An enzyme-free digital biosensor for detection of reactive oxygen species  
**Denominación del evento:** The 18th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (MicroTAS)  
**Localidad:** San Antonio, TX  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 26/10/2014  
**Fecha Fin:** 30/10/2014

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** K. Aran; Paredes, J.; J. Yau; S. Srinivasan; N. Murthy; D. Liepmann

**Rol del investigador:** Autor

9. **Título de la aportación:** Rapid fabrication method for plastic microfluidic devices with embedded 2D and 3D microelectrodes and its application to electroporation and cell lysis on chip  
**Denominación del evento:** The 18th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (MicroTAS)  
**Localidad:** San Antonio, TX  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 26/10/2014  
**Fecha Fin:** 30/10/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Paredes, J.; M. Chooljian; K. D. Fink; D. Liepmann  
**Rol del investigador:** Autor
10. **Título de la aportación:** A novel ROS responsive polymer based Lab-on-a-Chip sensor for detection of circulating lipid hydroperoxides  
**Denominación del evento:** BMES Biomedical Engineering Society Annual Meeting  
**Localidad:** San Antonio, TX  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 22/10/2014  
**Fecha Fin:** 25/10/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** K. Aran; Paredes, J.; A. Acharya; J. Yau; D. Liepmann; N. Murthy  
**Rol del investigador:** Autor
11. **Título de la aportación:** A battery-less pressure driven smart pill for oral to systemic protein delivery  
**Denominación del evento:** BMES, Biomedical Engineering Society Annual Meeting  
**Localidad:** San Antonio, Tx  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 22/10/2014  
**Fecha Fin:** 25/10/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** K. Aran; Paredes, J.; K. Lee; A. Acharya; D. Liepmann; N. Murthy  
**Rol del investigador:** Autor
12. **Título de la aportación:** Integrating 2D and 3D microelectrodes in plastic microfluidic devices allowing spatial and temporal control of electric fields for detection or stimulation  
**Denominación del evento:** BMES Biomedical Engineering Society Annual Meeting  
**Localidad:** San Antonio, Tx  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 22/10/2014  
**Fecha Fin:** 25/10/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Paredes, J.; K. D. Fink; M. Chooljian; D. Liepmann  
**Rol del investigador:** Autor



- 13. Título de la aportación:** Multiparametric biosensor for detection and monitoring of bacterial biofilm adhesion and growth  
**Denominación del evento:** 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (MBEC)  
**Localidad:** Dubrovnik  
**País:** Croacia  
**Fecha Inicio:** 07/09/2014  
**Fecha Fin:** 11/09/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** S. Becerro; Paredes, J; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
- 14. Título de la aportación:** The role of erythrocyte size and shape in microchannel fluid dynamics  
**Denominación del evento:** American Physical Society Division of Fluid Dynamics Annual Meeting  
**Localidad:** Pittsburgh, Pennsylvania  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 24/11/2013  
**Fecha Fin:** 26/11/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** K. D. Fink; Paredes, J; D. Liepmann  
**Rol del investigador:** Autor
- 15. Título de la aportación:** Early detection of biofilm-related infections by impedance monitoring in central venous port prototypes  
**Denominación del evento:** BMES, Biomedical Engineering Society Annual Meeting  
**Localidad:** Seattle  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 25/09/2013  
**Fecha Fin:** 28/09/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Paredes, J; Aguinaga Pérez, Aitziber; del Pozo, José Luis; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
- 16. Título de la aportación:** Interdigitated biosensor for multiparametric monitoring of bacterial biofilm development  
**Denominación del evento:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013  
**Localidad:** Sevilla  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 25/09/2013  
**Fecha Fin:** 28/09/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** S. Becerro; Paredes, J; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
- 17. Título de la aportación:** Dielectric impedimetric detection method for bacterial biofilm cultures under different growth conditions  
**Denominación del evento:** BMES Biomedical Engineering Society Annual Meeting  
**Localidad:** Seattle  
**País:** Estados Unidos de América

**Fecha Inicio:** 25/09/2013  
**Fecha Fin:** 28/09/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Paredes, J; S. Becerro; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor

18. **Título de la aportación:** Interdigitated biosensor for multiparametric monitoring of bacterial biofilm development  
**Denominación del evento:** ImagineNano  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/04/2013  
**Fecha Fin:** 26/04/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** S. Becerro; Paredes, J; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
19. **Título de la aportación:** Monitorización impedimétrica del desarrollo de biocapas bacterianas mediante biosensores basados en microelectrodos interdigitados para aplicaciones biosanitarias  
**Denominación del evento:** XXX Congreso de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/11/2012  
**Fecha Fin:** 21/11/2012  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** S. Becerro; Paredes, J; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
20. **Título de la aportación:** Design and development of a multiplexing system for multi-parametric monitoring of microbiological cultures in vitro  
**Denominación del evento:** XXIX Congreso de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Localidad:** Cáceres  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 16/11/2011  
**Fecha Fin:** 18/11/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** S. Becerro; Benavente Babace, Ainara; Paredes, J; Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Autor
21. **Título de la aportación:** Impedance spectroscopy technique for detecting Staphylococcus epidermidis biofilm with interdigitated microelectrodes  
**Denominación del evento:** 20th Anniversary World Congress on Biosensors  
**Localidad:** Glasgow  
**País:** Reino Unido  
**Fecha Inicio:** 26/05/2010  
**Fecha Fin:** 28/05/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Paredes, J; Pérez, Eva; Arizti, Fernando José; Arana, Sergio

**Rol del investigador:** Autor

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Identificación de nuevas dianas para el tratamiento del glaucoma basados en los cambios biofísicos y presión intraocular sobre las HTMC en un modelo 3D de malla trabecular  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Programa financiador:** Investigación no comercial (FIS)  
**Fecha inicio:** 01/01/2019  
**Fecha fin:** 31/12/2021  
**Cuantía concedida:** 158880  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Investigador Responsable:** Moreno, Javier; Carnero González, Elena María  
**Rol del investigador:** Investigador
  
2. **Título del proyecto:** Generación de sisemas "Lab-on-a-Chip" para investigación en enfermedades neuromusculares (NeuroMuscLeC)  
**Código según financiadora:** SAF2017-92696-EXP  
**Otra entidad financiadora:** MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD  
**Otro programa financiador:** Explora Ciencia  
**Fecha inicio:** 01/11/2018  
**Fecha fin:** 31/10/2020  
**Cuantía concedida:** 72600  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** ASOC INSTITUTO BIODONOSTIA - Instituciones Sanitarias - España, Tecnun - Departamento Universitario - España  
**Número de investigadores participantes:** 2  
**Investigador Coordinador:** Patxi Gil  
**Rol del investigador:** Investigador
  
3. **Título del proyecto:** Desarrollo de una plataforma de cultivo para el desarrollo de modelos de músculo esquelético humano mioide y medida de la fuerza de contracción para el test de nuevos fármacos. (MeasMUS)  
**Otra entidad financiadora:** Diputación Foral de Gipuzkoa  
**Otro programa financiador:** Proyectos de investigación  
**Fecha inicio:** 01/05/2018  
**Fecha fin:** 30/09/2019  
**Cuantía concedida:** 67805  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Responsable
  
4. **Título del proyecto:** Desarrollo de un dispositivo mínimamente invasivo para la obtención de muestra intestinal, incluyendo la microbiota a diferentes secciones del sistema digestivo (SearchYourGut)  
**Otra entidad financiadora:** Diputación Foral de Gipuzkoa  
**Otro programa financiador:** Programa Barnetekin-Ekintzaile  
**Fecha inicio:** 01/01/2018  
**Fecha fin:** 31/12/2018

**Cuantía concedida:** 50000

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Autonómica

**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 1

**Rol del investigador:** Responsable

5. **Título del proyecto:** Desarrollo de un sistema de analisis online de levaduras Brettanomyces en el proceso de elaboracion en industria vini-cola y sidrera (ViSiBRETT)  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Programa financiador:** Otros programas I+D  
**Fecha inicio:** 01/10/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Zapiain - Entidad Empresarial - España, Pernod Ricard Winmakers - Entidad Empresarial - España, Guserbiot - Centro de I+D - España, AZ3oeno - Entidad Empresarial - España, Ceit - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Coordinador:** Arana, Sergio  
**Rol del investigador:** Investigador
  
6. **Título del proyecto:** Biosensors based on biologically responsive polymer.  
**Fecha inicio:** 09/01/2013  
**Fecha fin:** 30/11/2014  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de California, Berkeley - Departamento Universitario - Estados Unidos de América  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Investigador
  
7. **Título del proyecto:** Development of microfluidic devices with embedded microelectrodes using electrodeposition and hot embossing  
**Fecha inicio:** 09/01/2013  
**Fecha fin:** 30/11/2014  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de California, Berkeley - Departamento Universitario - Estados Unidos de América  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Investigador
  
8. **Título del proyecto:** MEMS devices for oral delivery of proteins and peptides  
**Fecha inicio:** 09/01/2013  
**Fecha fin:** 30/11/2014  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de California, Berkeley - Departamento Universitario - Estados Unidos de América  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Investigador
  
9. **Título del proyecto:** Point-of-care system for quantitative measurements of blood analytes using graphene-based sensors  
**Fecha inicio:** 09/01/2013  
**Fecha fin:** 30/11/2014  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de California, Berkeley - Departamento Universitario - Estados Unidos de América  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Rol del investigador:** Investigador

10. **Título del proyecto:** Desarrollo de un biosensor integrable en implantes de acceso venoso directo para la detección precoz de biofilms bacterianos  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO VASCO  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** CEIT - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Responsable
  
11. **Título del proyecto:** Detección de biofilms en implantes mediante el desarrollo de BIOMEMS  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Programa financiador:** Línea investigación Universidad de Navarra  
**Fecha inicio:** 31/12/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 9  
**Rol del investigador:** Investigador
  
12. **Título del proyecto:** SINBAD. Bioingeniería al servicio de la sociedad  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Programa financiador:** Proyectos Singulares Estratégicos  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 01/01/2011  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Departamento Universitario - España  
**Número de investigadores participantes:** 25  
**Rol del investigador:** Participante

#### ESTANCIAS

1. **Fecha inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 30/11/2014  
**Título de la estancia:** Estancia Post-doctoral de investigación  
**Duración de la estancia:** 690 días  
**Entidad de realización:** Universidad de California, Berkeley  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Localidad de la institución destinataria:** Berkeley, CA  
**País de la institución destinataria:** Estados Unidos de América  
**Entidad financiadora de la estancia:** Tecnun, Universidad de Navarra  
**País de la institución financiadora:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Posdoctoral

#### BECAS Y RECONOCIMIENTOS

1. **Denominación:** Profesor Contratado Doctor (PCD 2018-1181)  
**Entidad que concede:** ANECA

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**País:** España

**Ámbito:** Nacional

**Fecha concesión:** 08/05/2018

**Autores:** Paredes, J

**Rol del investigador:** Obtentor

2. **Denominación:** Beca predoctoral de la Asociación de Amigos de la Universidad de Navarra  
**Entidad que concede:** Asociación de Amigos de la Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Otros  
**Fecha concesión:** 07/01/2009  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Predoctoral
3. **Denominación:** Convocatoria Grupo Santander-Universidad de Navarra  
**Entidad que concede:** Banco Santander  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Otros  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Fecha concesión:** 16/06/2009  
**Finalidad:** Cursar estudios de Master  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Obtentor
4. **Denominación:** Profesor Ayudante Doctor (PAD 2014-9814)  
**Entidad que concede:** ANECA  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 15/02/2015  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Obtentor

#### DOCENCIA IMPARTIDA

1. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Ingeniería de Tejidos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 31  
**Nº horas prácticas:** 14  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 55  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018

**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (BIO) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas totales:** 9  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente
  
3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Prácticas en Empresa (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 21  
**Nº horas totales:** 21  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente
  
4. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Regenerative medicine (MIB)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 6  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 20  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Bio-14, Mast.Ing.Bio-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018

**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biomateriales Poliméricos (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 11  
**Nº horas prácticas:** 3  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Localidad:** Donostia-San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Ingeniería de Tejidos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 31  
**Nº horas prácticas:** 14  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas totales:** 61  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente
7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (BIO) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas totales:** 9  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017



**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente

8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Prácticas en Empresa (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 21  
**Nº horas totales:** 21  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente
9. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Regenerative medicine (MIB)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 6  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas totales:** 21  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Bio-14, Mast.Ing.Bio-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente
10. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biomateriales Poliméricos (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 3  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas totales:** 14  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016

**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente

- 11. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción a la Biomedicina (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente
- 12. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biomateriales y Biocompatibilidad (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:** 8  
**Nº horas totales:** 30  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente
- 13. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Ingeniería de Tejidos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 15  
**Nº horas prácticas:** 7  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas totales:** 30  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016

**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (BIO) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 67  
**Nº horas totales:** 67  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 15. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Regenerative medicine (MIB)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 7  
**Nº horas prácticas:** 15  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 28  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Bio-14, Mast.Ing.Bio-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 16. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biomateriales Poliméricos (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 3  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas totales:** 14  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015

**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 17. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción a la Biomedicina (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 6  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 18. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biomateriales y Biocompatibilidad (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:** 8  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 19. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Ingeniería de Tejidos(Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 15  
**Nº horas prácticas:** 7  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas totales:** 29  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** San Sebastián

**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 20. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Proyecto Fin de Grado (BIO) (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas totales:** 7  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 21. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Prácticas en Empresa (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** [Paredes, J](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 22. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Regenerative medicine (MIB)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 7  
**Nº horas prácticas:** 15  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas totales:** 29  
**Nº de créditos de la asignatura:** 5.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mast.Ing.Bio-14, Mast.Ing.Bio-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** San Sebastián

**País:** España

**Autores:** Paredes, J

**Rol del investigador:** Docente

- 23. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biomateriales Poliméricos (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 3  
**Nº horas totales:** 13  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente
- 24. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción a la Biomedicina (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente
- 25. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción a la Biomedicina (Ing.Gr.)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros  
**Nº horas teóricas:** 37  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 37  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ing.Bioméd-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Docente

ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

- Título:** Comité Organizador del XXX Congreso de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Tipo de actividad:** Congreso Científico  
**Fecha inicio:** 19/11/2012  
**Fecha fin:** 21/11/2012  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Entidad convocante:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Duración:** 3 días  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Organizador

FORMACIÓN UNIVERSITARIA

DOCTOR

- Nombre del título:** Ingeniería industrial  
**Título de tesis:** Desarrollo de un sistema para el análisis impedimétrico de biocapas bacterianas incluyendo biosensores, protocolos y plataforma experimental, y su aplicación en implantes de acceso venoso central  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente CUM LAUDE  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Departamento Universitario  
**Nombre del director de tesis:** Sergio Arana Alonso  
**Fecha de defensa de tesis:** 24/10/2012  
**Premio extraordinario:** No  
**Doctorado Europeo/Internacional:** No  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Doctorando
- Nombre del título:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial  
**Título de tesis:** Desarrollo de un sistema para el análisis impedimétrico de biocapas bacterianas incluyendo biosensores, protocolos y plataforma experimental y su aplicación en implantes de acceso venoso central  
**Calificación obtenida:** Apto  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Nombre del director de tesis:** Arana Alonso, Sergio  
**Fecha de defensa de tesis:** 24/10/2012  
**Premio extraordinario:** No  
**Doctorado Europeo/Internacional:** No  
**Fecha Expedición:** 29/10/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Doctorando

MÁSTER

- Nombre del título:** Máster Universitario en Ingeniería biomédica  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Departamento Universitario  
**Fecha Expedición:** 24/06/2009  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Alumno

TITULADO SUPERIOR

- Nombre del título:** Ingeniero Industrial  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Departamento Universitario  
**Fecha Expedición:** 19/12/2007  
**Localidad:** San Sebastián  
**País:** España  
**Autores:** Paredes, J  
**Rol del investigador:** Alumno