



## **IGNACIO OCHOA GARRIDO**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 26/05/2023

**v 1.4.0**

526ea35db59a35f1a9b3c848c36563ba

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

El Dr. Ignacio Ochoa es licenciado en Biología y Bioquímica por la Universidad de Navarra (años 1999 y 2003 respectivamente). En esta misma universidad, concretamente en el departamento de Histología y Anatomía Patológica, obtuvo el grado de doctor en el año 2004. Posteriormente, se unió al Grupo de Estructuras y Modelado de Materiales (GEMM) de la Universidad de Zaragoza para desarrollar su etapa postdoctoral. Durante esta etapa, el Dr. Ochoa montó el laboratorio experimental bio- del grupo. En esta fase de su carrera, en la que mayoritariamente estuvo vinculado al CIBER BBN, el Dr. Ochoa estudió las propiedades mecánicas de los tejidos biológicos y cómo el comportamiento celular era condicionado por los estímulos mecánicos. Estos estudios se realizaron a diferentes escalas, macrométrica (con aplicaciones en ingeniería de tejidos) y micrométrica (con aplicaciones en microfluídica y Organ on Chip). En 2015, se vinculó al departamento de Anatomía e Histología Humanas de la facultad de medicina como profesor ayudante doctor. Actualmente, el Dr. Ochoa es profesor titular de este mismo departamento en el área de Histología. El Dr. Ochoa es el investigador principal del grupo Tissue Microenvironment Lab (TME Lab) del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza y del Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón). Actualmente, el Dr. Ochoa actúa también como coordinador de uno de los 6 programas del IISA, concretamente del programa de Tecnologías e innovación aplicada a la salud. Además, el Dr. Ochoa pertenece al grupo 069 del Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBERBBN). Hasta la fecha, el Dr. Ochoa ha publicado más de 50 artículos indexados en revistas internacionales de reconocido prestigio, ha escrito 4 capítulos de libros, y ha sido invitado como ponente en varias conferencias y seminarios nacionales e internacionales. A nivel de transferencia, el Dr. Ochoa posee 1 acuerdo de know-how y más de 10 patentes (5 de ellas licenciadas), siendo, además, fundador de 2 empresas spin off (EBERS y BEONCHIP). EBERS se dedica al desarrollo y comercialización de biorreactores y sistemas de preservación extracorpórea de órganos y BEONCHIP se dedica al desarrollo y comercialización de dispositivos microfluídicos para aplicaciones Organ on Chip.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h. ). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

El Dr. Ignacio Ochoa dispone de 3 sexenios nacionales (CNEAI) y 3 autonómicos (ACPUA), con fecha de la última concesión en diciembre de 2022.

Durante los últimos 10 años ha dirigido 7 tesis doctorales que ya se han defendido y participa en otras 7 que todavía se encuentran en proceso.

Ha publicado más de 50 artículos en revistas indexadas internacionalmente, habiendo sido la mayoría publicados en los últimos 10 años.

Durante este último periodo, la gran mayoría de sus artículos se encuentran en revistas del primer cuartil (Q1), estando además varios de ellos dentro de revistas del primer decil (D1). Según la base de datos SCOPUS, el Dr. Ochoa tiene a fecha de 16 de febrero de 2023 un índice h de 24 con más de 1400 citas acumuladas.

El Dr. Ochoa ha participado en más de 100 comunicaciones a congresos, tanto nacionales como internacionales. De entre todas estas comunicaciones, destaca el hecho de haber sido ponente invitado en varios congresos nacionales e internacionales.

A nivel de su participación en proyectos de investigación competitivos, el Dr. Ignacio Ochoa ha participado en 8 proyectos europeos, siendo IP o co-IP en 5 de ellos. También ha sido investigador principal de dos proyectos del plan nacional y ha participado en 3 más como miembro del equipo investigador. El Dr. Ochoa ha participado también en proyectos de otras convocatorias competitivas a nivel nacional, en este caso financiadas por CDTI (RETOS, CIEN, etc.). A nivel autonómico he participado también en varios proyectos a nivel de investigador colaborador.

Además, el Dr. Ochoa ha participado en más de 10 actividades de transferencia (patentes/transferencias de conocimiento), habiendo sido una gran parte transferidas a la industria. Entre estas acciones de transferencia, destaca el hecho de que el Dr. Ochoa ha sido fundador por el momento de 2 empresas de base tecnológica (EBERS MEDICAL TECHNOLOGY y BEONCHIP).

**IGNACIO OCHOA GARRIDO**

Apellidos: **OCHOA GARRIDO**  
 Nombre: **IGNACIO**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0003-2410-5678**  
 ScopusID: **23390436300**  
 ResearcherID: **G-8776-2015**  
 Fecha de nacimiento:  
 Dirección de contacto:  
 Código postal: **50009**  
 País de contacto: **España**  
 Ciudad de contacto: **Zaragoza**  
 Teléfono fijo:  
 Correo electrónico: **iochgar@unizar.es**  
 Teléfono móvil:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Anatomía e Histología Humanas. Área: Histología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias de la Salud. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 28/11/2022  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240701 - Cultivo celular  
**Funciones desempeñadas:** Miembro del grupo Tissue Microenvironment del Instituto de investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza Miembro del grupo CB06/01/0069 del Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER BBN) Investigador principal del grupo Tissue Microenvironment (TME) del Instituto de investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGON)  
**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Profesor Ayudante Doctor	21/09/2015
2	Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)	Investigador Postdoctoral	18/06/2007
3	Universidad de Navarra	Becario de Investigación Gobierno de Navarra	01/10/1999



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2015 - 20/09/2020      **Duración:** 5 años
- 2 Entidad empleadora:** Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, España  
**Categoría profesional:** Investigador Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2007 - 18/09/2015      **Duración:** 8 años - 3 meses - 1 día
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Navarra  
**Ciudad entidad empleadora:** Pamplona, España  
**Categoría profesional:** Becario de Investigación Gobierno de Navarra  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1999 - 30/09/2003      **Duración:** 4 años



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Nombre del título:** Bioquímica

**Ciudad entidad titulación:** Pamplona, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Navarra

**Fecha de titulación:** 01/10/2003

**2 Nombre del título:** Licenciatura en Biología

**Ciudad entidad titulación:** Pamplona, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Navarra

**Fecha de titulación:** 01/10/1999

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Biología Celular y Molecular

**Entidad de titulación:** Universidad de Navarra

**Ciudad entidad titulación:** Pamplona, España

**Fecha de titulación:** 16/09/2004

**Título de la tesis:** Expresión y papel de los péptidos derivados del gen de la adrenomedulina en modelos in vitro de desarrollo embrionario

**Director/a de tesis:** M<sup>a</sup> Elena Bodegas Frías y Luis Montuenga Badía

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Título homologado:** Si

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Biología celular e histología  
**Titulación universitaria:** Graduado en Odontología  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas avanzadas en biología molecular y celular  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biología Molecular y Celular  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Nuevos métodos de investigación en Oncología e Inmunología  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Inmunología Tumoral e Inmunoterapia del Cáncer  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Histología I (Histología general)  
**Titulación universitaria:** Graduado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Histología II (Histología especial)  
**Titulación universitaria:** Graduado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Morfología. Desarrollo. Biología  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Iniciación a la investigación en medicina  
**Fecha de inicio:** 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Tejidos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Terapias Avanzadas e Innovación Biotecnológica  
**Fecha de inicio:** 14/09/2014 **Fecha de finalización:** 17/03/2021  
**Entidad de realización:** Universidad Francisco de Vitoria
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Base molecular de la comunicación celular y el cáncer  
**Titulación universitaria:** Graduado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/09/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Histología II (Histología especial)  
**Titulación universitaria:** Graduado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 17/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza





- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Histología II (Histología especial)  
**Titulación universitaria:** Graduado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Morfología, estructura y función II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Morfología, estructura y función III  
**Titulación universitaria:** Graduado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Biología Celular  
**Titulación universitaria:** Biología  
**Fecha de inicio:** 08/09/2003 **Fecha de finalización:** 25/06/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Navarra
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Histología General  
**Titulación universitaria:** Medicina  
**Fecha de inicio:** 09/09/2002 **Fecha de finalización:** 27/06/2003  
**Entidad de realización:** Universidad de Navarra
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Histológicas  
**Titulación universitaria:** Biología  
**Fecha de inicio:** 09/09/2002 **Fecha de finalización:** 27/06/2003  
**Entidad de realización:** Universidad de Navarra
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Histológicas  
**Titulación universitaria:** Biología  
**Fecha de inicio:** 10/09/2001 **Fecha de finalización:** 28/06/2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Navarra
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Biología Celular  
**Titulación universitaria:** Biología  
**Fecha de inicio:** 10/09/2001 **Fecha de finalización:** 28/06/2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Navarra
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Biología Celular  
**Titulación universitaria:** Biología  
**Fecha de inicio:** 11/09/2000 **Fecha de finalización:** 29/06/2001  
**Entidad de realización:** Universidad de Navarra
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Histológicas  
**Titulación universitaria:** Biología  
**Fecha de inicio:** 13/09/1999 **Fecha de finalización:** 30/06/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Navarra





**20 Nombre de la asignatura/curso:** Embriología General  
**Titulación universitaria:** Biología  
**Fecha de inicio:** 13/09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Navarra

**Fecha de finalización:** 30/06/2000

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Un nuevo modelo avanzado de piel en un dispositivo microfluídico (Skin-on-Chip).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Codirector/a tesis:** Ciriza Astrain, Jesús

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Estíbaliz Fernández Carro

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 06/10/2022

**2 Título del trabajo:** Desarrollo de un dispositivo microfluídico basado en una membrana de nylon para obtener un modelo de colon usando esferoides

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Codirector/a tesis:** Oliván García, Sara; Monge Prieto, Rosa María

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Clara Torres Muñoz

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 04/10/2022

**3 Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo biomimético in vitro de metástasis de cáncer de mama basado en tecnología Organ-on-Chip

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Codirector/a tesis:** Solanas Villacampa, Estela María

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Ismael Luis Perisé Badía

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 12/07/2022

**4 Título del trabajo:** The Role of Microenvironment in Glioblastoma Progression and Resistance Development.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Teodora Randelovic .

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 14/06/2022

**5 Título del trabajo:** Establecimiento de un modelo de co-cultivo de esferoides de células tumorales de colon con bacterias características de la microbiota intestinal

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Codirector/a tesis:** Solanas Villacampa, Estela María

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** M<sup>a</sup> del Puerto Artal Herbella

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 23/09/2021



- 6 Título del trabajo:** Modelos microfluídicos para el estudio de la metástasis en cáncer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Solanas Villacampa, Estela María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Morato Concejero  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 12/07/2021
- 7 Título del trabajo:** Puesta en marcha de un modelo in vitro 3D de epitelio intestinal como base de un modelo de cáncer de colon en chip  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Solanas Villacampa, Estela María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando Javier Díez Ballarín  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2021
- 8 Título del trabajo:** Estudio de la modificación del microentorno tumoral en la progresión del glioblastoma  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Isabel Marquina Ibáñez  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carmen Morillas Herrero  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 01/07/2021
- 9 Título del trabajo:** Estudio del acondicionamiento celular como mecanismo de progresión tumoral en modelos biomiméticos in vitro (Cancer on chip)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Randelovic, Teodora  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Clara Bayona Royo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/09/2020
- 10 Título del trabajo:** Inmunoterapia en cáncer colorrectal  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gonzalo Sánchez García  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 04/07/2019
- 11 Título del trabajo:** Desarrollo de sistemas microfluídicos en la multiescala para el cultivo celular y tisular.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Fernández Ledesma, Luis José  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Guillermo Alejandro Llamazares Prieto  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 19/10/2018



- 12** **Título del trabajo:** Cuantificación automática de patrones de gleason en el adenocarcinoma de próstata  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Borque Fernando, Ángel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Garzón Arana  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/07/2018
- 13** **Título del trabajo:** Microfluídica e impresión 3d: hacia la elaboración de un modelo in vitro de intravasación tumoral  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Sánchez Somolinos, Carlos  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Vicente Villar Yus  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/07/2018
- 14** **Título del trabajo:** PAPEL DE LOS FIBROBLASTOS ASOCIADOS AL CÁNCER EN LA PROGRESIÓN Y TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE COLON  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Idoya Latorre Chueca  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 22/09/2017
- 15** **Título del trabajo:** ZONACIÓN HEPÁTICA Y ASOCIACIÓN CON LA PATOLOGÍA METABÓLICA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vicente Biendicho Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 22/09/2017
- 16** **Título del trabajo:** Entornos bio-miméticos tridimensionales y sistemas microfluídicos aplicados a la oncología.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Fernández Ledesma, Luis José  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alan Eduardo Viguera Ceballos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/07/2017
- 17** **Título del trabajo:** Development and application of microtechnologies in the design and fabrication of cell culture biomimetic systems.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Doblare Castellano, Manuel; Fernández Ledesma, Luis José  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rosa María Monge Prieto  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 16/06/2017



- 18 Título del trabajo:** Development of microfluidic tools to reproduce and characterize the tumour microenvironment.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Doblaré Castellano, Manuel; Fernández Ledesma, Luis José  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Virumbrales Muñoz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 09/06/2017
- 19 Título del trabajo:** DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL SÍNDROME DE WOLFF PARKINSONWHITE  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nerea Jauregui Gonzalez  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 25/07/2016
- 20 Título del trabajo:** ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DE LAS CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS Y CLÍNICAS EN PACIENTES CON ESOFAGITIS EOSINOFÍLICA EN EL HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO LOZANO BLESA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Sopeña Biarge, Federico  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jessica Lorenci Ruiz  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 25/07/2016
- 21 Título del trabajo:** Development of microfluidic system applied to cancer research.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Doblaré Castellano, Manuel; Fernández Ledesma, Luis José  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José María Ayuso Domínguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 15/07/2016
- 22 Título del trabajo:** Caracterización y optimización de microentornos biomiméticos mediante microscopía de fuerza atómica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel; Fernández Ledesma, Luis José; Virumbrales Muñoz, María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Paz Artigas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/10/2015
- 23 Título del trabajo:** Desarrollo de sistemas microfluídicos biomiméticos aplicados a la investigación tumoral  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel; Fernández Ledesma, Luis José; Ayuso Domínguez, José María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Sánchez Álvarez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/10/2015



- 24** **Título del trabajo:** Uso de plataformas microfluídicas para la valoración de drogas anti-tumorales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Martínez Lostao, Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sandra Erviti Ardanaz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 01/10/2015
- 25** **Título del trabajo:** NUEVOS MÉTODOS DE CONSERVACIÓN RENAL EN EL TRANSPLANTE DE RIÑÓN.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Mateos Llosa  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/07/2015
- 26** **Título del trabajo:** ESTUDIO CLÍNICO DEL GLIOBLASTOMA MULTIFORME. DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y NUEVAS OPCIONES TERAPÉUTICAS BASADAS EN LA HIPOXIA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandra Belío Casanova  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/07/2015
- 27** **Título del trabajo:** Cultivo celular en dispositivos microfluídicos para la mimetización de entornos biológicos in Vitro en 2 y 3 dimensiones.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel; Fernández Ledesma, Luis José  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Olave Melendo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/09/2014
- 28** **Título del trabajo:** Diseño de un sistema eléctrico para despegar células adheridas a un sustrato mediante la aplicación de un potencial eléctrico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Fernández Ledesma, Luis José  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Lahoz Lafuente  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 18/12/2013
- 29** **Título del trabajo:** Optimización de biorreactor de ingeniería de tejidos de cartílago para cultivos estimulados de larga duración  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Fernández Ledesma, Luis José; Alastrué Vera, Víctor  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Beatriz Olarte Martinez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 18/12/2013





- 30** **Título del trabajo:** Evaluación de propiedades mecánicas de un andamio estructural de ácido poli-L-láctico (PLLA) en entorno dinámico.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Víctor Andrés Acosta Santamaría  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Duizabo Ingalaturre  
**Calificación obtenida:** 8  
**Fecha de defensa:** 30/09/2013
- 31** **Título del trabajo:** CARACTERIZACION DE BIOMATERIALES COMPUESTOS PARA SU USO EN INGENIERIA DE TEJIDOS". Finalizado 2013 CALIFICACION:  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mohamed H. Doweidar  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Pelegay  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 18/12/2012
- 32** **Título del trabajo:** Diseño de un Biorreactor para Ingeniería de Tejidos de cartílago: Puesta en marcha y validación experimental con células mesenquimales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carolina Sebastian Lopez  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 13/12/2012
- 33** **Título del trabajo:** Caracterización mecánica de hidrogeles de pluronic para aplicaciones en ingeniería de tejidos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Bayod Lopez, Javier  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alexis Iván Allueva Arjol  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/06/2012
- 34** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE HIDROGELES DE PLURONIC® PARA APLICACIONES EN INGENIERÍA DE TEJIDOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Javier Bayod  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alexis Allueva  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 16/06/2012
- 35** **Título del trabajo:** Ingeniería de tejidos del cartílago articular: caracterización y modelado del comportamiento mecánico.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** José Manuel García Aznar  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Victor Andres Acosta Santamaria  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 23/03/2011





## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**1 Nombre del grupo:** TISSUE MICROENVIRONMENT

**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria

**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A)

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**3 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria

**Entidad de afiliación:** INSTITUTO INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (IIS)

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** PID2021-126051OB-C41: COORDINADO Caracterización in vitro de la interacción entre células inmunes y de glioblastoma

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido; Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 185.735 €

**2 Nombre del proyecto:** STORM-BOTS / Soft and Tangible Organic Responsive Materials progressing roBOTic functionS (H2020 GA nº 956150)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación En Nanociencia de Aragón - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús del Barrio Lasheras

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/01/2025

**Duración:** 4 años - 1 mes

**Cuantía total:** 250.904,88 €



**3 Nombre del proyecto:** PRIME / Advanced and versatile PRInting platform for the next generation of active Microfluidic dEVICES (G.A. no. 829010)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2019 - 31/10/2023

**Duración:** 4 años - 6 meses

**Cuantía total:** 436.250 €

**4 Nombre del proyecto:** CISTEM / Heart On chip based on induced pluripotent Stem cell Technology for personalized Medicine (G.A. no. 778354)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/06/2023

**Duración:** 5 años - 6 meses

**Cuantía total:** 58.500 €

**5 Nombre del proyecto:** Moore4Medical / Accelerating Innovation in Microfabricated Medical Devices (GA nº 876190 / PCI2020-112064)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

UNION EUROPEA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2020 - 31/05/2023

**Duración:** 2 años - 8 meses

**Cuantía total:** 201.250 €

**6 Nombre del proyecto:** Moore4Medical / Accelerating Innovation in Microfabricated Medical Devices (GA nº 876190 / PCI2020-112064)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

UNION EUROPEA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023

**Duración:** 3 años



**Cuantía total:** 80.500 €

**7 Nombre del proyecto:** T62\_20R: Tissue Microenvironment

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido; Luis José Fernández Ledesma

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 21.376 €

**8 Nombre del proyecto:** POSITION-II / Pilot-line for System in Tip Integration (G.A. no. 783132 )

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

UNION EUROPEA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2018 - 31/05/2021

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 433.293 €

**9 Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Begoña Calvo Calzada

**Nº de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 46.571 €

**10 Nombre del proyecto:** ORCHID / Organ on Chip in Development (G.A. no. 766884)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2017 - 30/09/2019

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 83.375 €



- 11** **Nombre del proyecto:** BIO2016-79092-R: ESTUDIO MEDIANTE DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS BIOMIMÉTICOS DEL GLIOBLASTOMA Y SU IMPLICACIÓN EN LOS MECANISMOS DE RESISTENCIA A QUIMIOTERAPIA.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2018      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 72.600 €
- 12** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T32 GRUPO DE ESTRUCTURAS Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 7.617 €
- 13** **Nombre del proyecto:** INDUSTRIALIZACIÓN DE UN DISPOSITIVO MICROFLUIDICO PARA LA DETERMINACIÓN in situ Y CUANTITATIVA DEL CONSUMO DE DROGAS DE ABUSO EN SALIVA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** BRIO APPS ALPHASIP, S.L.  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 15/01/2015 - 30/11/2016      **Duración:** 1 año - 10 meses - 17 días  
**Cuantía total:** 102.850 €
- 14** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T32 GRUPO DE ESTRUCTURAS Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM).  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 8.209 €
- 15** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T32 GRUPO DE ESTRUCTURAS Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica



**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 8.557 €

**16 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T32 GRUPO DE MECÁNICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM)

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.803 €

**17 Nombre del proyecto:** DPI2010-20399-C04-01.DISEÑO,CONSTRUCCION Y VALIDACION DE UNA PLATAFORMA BIOMIMETICA PARA LA EVALUACION FUNCIONAL Y OPTIMIZACION DE CONSTRUCTOS DE INGENIERÍA TISULAR DE CARTÍLAGO ARTICULAR.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 187.550 €

**18 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LÍQUIDOS IÓNICOS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES (CENIT LIQUION)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

BIO-VAC ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio-fin:** 19/05/2010 - 31/12/2013

**Duración:** 3 años - 7 meses - 13 días

**Cuantía total:** 92.630 €

**19 Nombre del proyecto:** **\*\*CANCELADO\*\*** INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LÍQUIDOS IÓNICOS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES (CENIT LIQUION)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

TRAIBER, S.L.





**Fecha de inicio-fin:** 19/05/2010 - 31/12/2013

**Duración:** 3 años - 7 meses - 13 días

**20 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T32 GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 39

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 48.939 €

**21 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T32 "GEMM" GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 46

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 184.832 €

**22 Nombre del proyecto:** PI031/08. INGENIERIA DE TEJIDOS PARA LA REGENERACIÓN DEL CARTILAGO ARTICULAR: INFLUENCIA DE FACTORES MECANICOS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel García Aznar

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2010

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 66.667 €

**23 Nombre del proyecto:** DPI2007-65601-C03-01 DISEÑO Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN NUEVO CONCEPTO DE ANDAMIAJE BICAPA PARA REGENERACION DE DEFECTOS OSTEOCONDRALES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 193.600 €

**24 Nombre del proyecto:** PSE-010000-2008-1 BIOMATERIALES FUNCIONALIZADOS PARA TERAPIAS DE LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza





**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 07/05/2010

**Duración:** 2 años - 4 meses - 7 días

**Cuantía total:** 125.486 €

**25 Nombre del proyecto:** CTPP05/2007 TERAPIA CELULAR PROANGIOGÉNICA EN ENFERMEDAD ISQUÉMICA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 30.000 €

**26 Nombre del proyecto:** DECISION SUPPORT SOFTWARE FOR ORTHOPAEDIC SURGERY "DESSOS"

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 23

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 360.484 €

**27 Nombre del proyecto:** CONVENIO CON IBERCAJA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO "MECANOBIOLOGIA DE LA REGENERACION TISULAR. MODELADO Y VALIDACION IN-VITRO"

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:**

IBERCAJA

**Fecha de inicio-fin:** 12/06/2006 - 31/12/2007

**Duración:** 1 año - 6 meses - 19 días

**Cuantía total:** 160.000 €

**28 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T32 GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM)

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 42

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 125.606,42 €



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Estudio de las líneas celulares presentes en el ovario y su importancia en el proceso de maduración in vitro.

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 23/01/2023

**Duración:** 2 años - 1 día

**2 Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE SEMBRADO Y CULTIVO 3D PARA PRODUCCIÓN DE CARNE CULTIVADA (100+100 MUESTRAS)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

EBERS MEDICAL TECHNOLOGY, S.L.

**Fecha de inicio:** 09/01/2023

**Duración:** 2 años - 1 día

**Cuantía total:** 192.083,87 €

**3 Nombre del proyecto:** T62\_23R: Tissue MicroEnvironment (TME)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 34.312,38 €

**4 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Duración:** 1 año

**5 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL EFECTO DEL MICROENTORNO EN EL COMPORTAMIENTO CELULAR

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido



**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 21/11/2022

**Duración:** 5 años - 1 día

**6 Nombre del proyecto:** CATCHER

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

MICROLIQUID, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Duración:** 11 meses

**7 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN DE NUEVAS ESTRATEGIAS DE NUTRICIÓN, SANITARIAS Y MEDIOAMBIENTALES PARA UNA PORCICULTURA SOSTENIBLE Y DE FUTURO (PORCISOST)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido; Estela María Solanas Villacampa

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

CUARTE, S.L.

**Fecha de inicio:** 04/04/2022

**Duración:** 3 años - 4 meses - 27 días

**Cuantía total:** 173.937,5 €

**8 Nombre del proyecto:** Desarrollo de la Hoja de Ruta para la implantación de la tecnología Organ on Chip en Aragón

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 19/11/2020

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 1.000 €

**9 Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE PRODUCCIÓN GANADERA Y CÁRNICA: EXPANSIÓN DE CULTIVOS CELULARES

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO AULA DEI

**Fecha de inicio:** 01/09/2020

**Duración:** 4 meses - 1 día

**Cuantía total:** 5.572,05 €



- 10 Nombre del proyecto:** MARCADORES BIOLÓGICOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sara Oliván García  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION DE INVESTIGACION OFTALMOLOGICA  
SOLUTEX, G.C., S.L.  
VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 04/06/2020 **Duración:** 6 meses - 27 días
- 11 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y PROSPECCIÓN DE NUEVAS APLICACIONES BIOLÓGICAS DENTRO DEL ORGAN-ON-CHIP  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido; Luis José Fernández Ledesma  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
BEONCHIP, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/11/2019 **Duración:** 3 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 33.880 €
- 12 Nombre del proyecto:** CHIPS MICROFLUIDICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido; Luis José Fernández Ledesma  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 15/05/2018 **Duración:** 10 años - 1 día
- 13 Nombre del proyecto:** CHIPS MICROFLUIDICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido; Luis José Fernández Ledesma  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 15/05/2018 **Duración:** 10 años - 1 día
- 14 Nombre del proyecto:** VALIDACIÓN DE UNA TECNOLOGÍA BIG DATA PARA LA PREDICCIÓN DE LA VIABILIDAD DE ÓRGANOS PRESERVADOS RN NORMOTERMIA MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EXPERIMENTALES DE PRESERVACIÓN CON UN DISPOSITIVO DE PERFUSIÓN NORMOTÉCNICA.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Doblaré Castellano  
**Nº de investigadores/as:** 5



**Entidad/es financiadora/s:**  
EBERS MEDICAL TECHNOLOGY, S.L.

**Fecha de inicio:** 11/07/2017

**Duración:** 5 meses - 21 días

- 15 Nombre del proyecto:** SERVICIOS ANATOMÍA PATOLÓGICA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

**Fecha de inicio:** 15/02/2017

**Duración:** 10 meses - 14 días

**Cuantía total:** 4.238,53 €

- 16 Nombre del proyecto:** BIOINGENIERÍA APLICADA A MECÁNICA, MECANOBIOLOGÍA E INGENIERÍA DE TEJIDOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Martínez Barca  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/02/2017

**Duración:** 10 años

- 17 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE DISPOSITIVOS Y PLATAFORMAS MICROFLUÍDICAS PARA CULTIVO CELULAR  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
BEONCHIP, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/03/2016

**Duración:** 3 años - 10 meses

**Cuantía total:** 18.150 €

- 18 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE LAS "FILLERS" DERMATOLÓGICOS  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
BIOTECHNOLOGY INSTITUTE IMASD S.L. (BTI)

**Fecha de inicio:** 01/02/2016

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 9.634,02 €

- 19 Nombre del proyecto:** IMINTEX II. I+D de IMplantas INnovadores basados en TEXtiles de usomédico  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido





**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL - AITEX

**Fecha de inicio:** 13/11/2015

**Duración:** 1 mes - 18 días

**Cuantía total:** 18.876 €

**20 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LAS MUESTRAS CONSISTENTE EN MEDIR SU ESPESOR, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN, ELASTICIDAD Y COMPORTAMIENTO A FATIGA.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL - AITEX

**Fecha de inicio:** 01/04/2014

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 13.854,5 €

**21 Nombre del proyecto:** Estudio de respuesta bio-mecánica de dispositivos de B. BRAUN.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

B. BRAUN SURGICAL, S.A.

**Fecha de inicio:** 09/12/2013

**Duración:** 1 mes - 9 días

**Cuantía total:** 10.864,59 €

**22 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS VOLUMÉTRICOS Y DE VIABILIDAD BIOLÓGICA DE LA VIRUTA ÓSEA OBTENIDA TRAS EL FRESADO A BAJA VELOCIDAD SIN IRRIGACIÓN.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

AVINENT IMPLANT SYSTEM, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.371,6 €

**23 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS DE RESISTENCIA MECÁNICA DE MALLAS DE POLIÉSTERES (PLGA, PCL, PHB) FABRICADOS POR ELECTROSPINNING.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL - AITEX





**Fecha de inicio:** 01/05/2013

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 32.524,8 €

**24 Nombre del proyecto:** BIOTECHNOLOGY INSTITUTE IMASD S.L.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

BIOTECHNOLOGY INSTITUTE IMASD S.L. (BTI)

**Fecha de inicio:** 01/05/2013

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 2.238,5 €

**25 Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN DE LA ADHESIÓN DE CÉLULAS Y PROTEÍNAS EN DISCOS METÁLICOS RECUBIERTOS DE TITANIO CON LÍQUIDOS IÓNICOS

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mohamed Doweidar Mohyeldin

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACIÓN INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/10/2012

**Duración:** 1 año - 9 meses

**26 Nombre del proyecto:** ACtivación del Titanio para Implantes BioAdaptados: ACTIBA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

BIOTECHNOLOGY INSTITUTE IMASD S.L. (BTI)

**Fecha de inicio:** 01/09/2012

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 121.000 €

**27 Nombre del proyecto:** EFECTO DE LA MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE IMPLANTES DE TITANIO SOBRE LA OSTEOINTEGRACIÓN DE ESTOS EN UN MODELO DE CÓNDILO FEMORAL DE CONEJO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

BIOTECHNOLOGY INSTITUTE IMASD S.L. (BTI)

**Fecha de inicio:** 01/07/2012

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 19.723 €

**28 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CULTIVO CELULAR PARA CRIBADO DE ALTO RENDIMIENTO BASADO EN MICROFLUÍDICA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

EBERS MEDICAL TECHNOLOGY, S.L.

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

**Duración:** 1 año - 5 meses

**29 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA MICROFLUÍDICO DE CULTIVO CELULAR

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis José Fernández Ledesma

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

EBERS MEDICAL TECHNOLOGY, S.L.

**Fecha de inicio:** 31/01/2011

**Duración:** 2 meses - 18 días

**30 Nombre del proyecto:** Estudio del proceso de osteointegración en un modelo de oveja de implantes dentales de titanio modificados superficialmente

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** CIBER-BBN

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido

**Entidad/es financiadora/s:**

AVINENT IMPLANT SYSTEM

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 13,82 €

**31 Nombre del proyecto:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL AVANZADO E INTEGRACIÓN DE UN BIORREACTOR PARA INGENIERÍA DE TEJIDOS

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estefanía Peña Baquedano

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

EBERS MEDICAL TECHNOLOGY, S.L.

**Fecha de inicio:** 15/12/2009

**Duración:** 3 meses - 1 día

**32 Nombre del proyecto:** Tissue Microenvironment (Retorno UZ)

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Ochoa Garrido; Luis José Fernández Ledesma; Manuel Doblaré Castellano

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

UZ/RETORNO OVERHEAD

**Fecha de inicio:** 17/11/2008

**Duración:** 14 años - 1 mes - 14 días



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

#### 1 Título propiedad industrial registrada: MICROACTUATOR, MICROFLUDIC DEVICE, ASSOCIATED SYSTEM AND USE THEREOF

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** OCHOA GARRIDO, IGNACIO; DOBLARÉ CASTELLANO, MANUEL; SÁNCHEZ SOMOLINOS, CARLOS; CEAMANOS FIANCES, LORENA; Kahveci , Zehra

**Entidad titular de derechos:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (80%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (20%)

**Nº de solicitud:** EP23382260

**Fecha de registro:** 2023

**Licencias:** No

#### 2 Título propiedad industrial registrada: Válvula Microfluídica, procedimiento de fabricación y usos de la misma

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** SÁNCHEZ SOMOLINOS, CARLOS; FERNÁNDEZ LEDESMA, LUIS JOSÉ; OCHOA GARRIDO, IGNACIO; DOBLARÉ CASTELLANO, MANUEL

**Entidad titular de derechos:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (55%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (45%)

**Nº de solicitud:** P202030624

**Fecha de registro:** 2020

**Licencias:** No

#### 3 Título propiedad industrial registrada: SU-8 MICRO CORIOLIS MASS FLOW SENSOR

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** MONGE PRIETO, ROSA MARÍA; OCHOA GARRIDO, IGNACIO; FERNÁNDEZ LEDESMA, LUIS JOSÉ

**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE TWENTE (50%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (50%)

**Nº de solicitud:** NL2016265

**Fecha de registro:** 2016

**Licencias:** No

#### 4 Título propiedad industrial registrada: DISPOSITIVO CONECTOR PARA CIRCUITOS MICROFLUÍDICOS

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** LLAMAZARES PRIETO, GUILLERMO ALEJANDRO; CALAVIA CALVO, JOSÉ LUIS; VIRUMBRALES MUÑOZ, MARIA; MONGE PRIETO, ROSA MARÍA; GUERRERO GIMÉNEZ, REBECA; ALCAINÉ GONZALEZ, CLARA; OCHOA GARRIDO, IGNACIO; Ayuso Domínguez, José María; FERNÁNDEZ LEDESMA, LUIS JOSÉ; SANTOLARIA MAZO, JORGE; Vigueras Ceballos, Alan Eduardo

**Entidad titular de derechos:** CIBER ESPACIO BBN (26%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (74%)

**Nº de solicitud:** P201631295

**Fecha de registro:** 2016

**Licencias:** Si



- 5 Título propiedad industrial registrada:** USO DE UN INHIBIDOR DE LA ADRENOMEDULINA PARA LA FABRICACIÓN DE UN MEDICAMENTO ÚTIL EN LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES QUE REDUCEN LA DENSIDAD ÓSEA  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** MARTINEZ RAMIREZ, ALFREDO; OCHOA GARRIDO, IGNACIO; FERNÁNDEZ LEDESMA, LUIS JOSÉ  
**Entidad titular de derechos:** CIBER ESPACIO BBN (10%) - FUNDACIÓN RIOJA SALUD (FRS) (85%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (5%)  
**Nº de solicitud:** EP15382111.1  
**Fecha de registro:** 2015  
**Licencias:** No
- 6 Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO Y SISTEMA MICROFLUÍDICO PARA EL ESTUDIO DE CULTIVOS CELULARES  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** OCHOA GARRIDO, IGNACIO; FERNÁNDEZ LEDESMA, LUIS JOSÉ; MONGE PRIETO, ROSA MARÍA; LLAMAZARES PRIETO, GUILLERMO ALEJANDRO; Ayuso Domínguez, José María; VIRUMBRALES MUÑOZ, MARIA; SANTOLARIA MAZO, JORGE  
**Entidad titular de derechos:** CIBER ESPACIO BBN (30%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (70%)  
**Nº de solicitud:** P201531607  
**Fecha de registro:** 2015  
**Licencias:** Si
- 7 Título propiedad industrial registrada:** CHIP MICROFLUÍDICO, DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO, PROCEDIMIENTOS Y USOS ASOCIADOS  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** FERNÁNDEZ LEDESMA, LUIS JOSÉ; MONGE PRIETO, ROSA MARÍA; CALAVIA CALVO, JOSÉ LUIS; SANTOLARIA MAZO, JORGE; OCHOA GARRIDO, IGNACIO; ORUS PONTAQUE, JAVIER JOSE; RODRIGUEZ FORTUN, JOSE MANUEL  
**Entidad titular de derechos:** CIBER ESPACIO BBN (5%) - INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON (45%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (50%)  
**Nº de solicitud:** P201531539  
**Fecha de registro:** 2015  
**Licencias:** Si
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Uso de un inhibidor de la adrenomedulina para la fabricación de un medicamento útil en la prevención y tratamiento de enfermedades que reducen la densidad ósea  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Martínez Ramírez, A.; Martínez Herrero, S.; Larrayoz, Roldan, I; Ochoa Callejero, L.; Fernandez Ledesma, Lj; Ochoa Garrido, I  
**Entidad titular de derechos:** Fundación Rioja Salud  
**Nº de solicitud:** EPO2015/136  
**Fecha de registro:** 2015  
**Patente UE:** Si  
**Licencias:** No
- 9 Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO DE CULTIVO CELULAR Y MÉTODO ASOCIADO A DICHO DISPOSITIVO  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** FERNÁNDEZ LEDESMA, LUIS JOSÉ; OCHOA GARRIDO, IGNACIO  
**Entidad titular de derechos:** CIBER BBN , CB06-01-026 JESÚS SANTAMARÍA RAMIRO (50%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (50%)  
**Nº de solicitud:** P201230911



**Fecha de registro:** 2012

**Licencias:** No

**10 Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO Y MÉTODO DE ENCAPSULADO DE SISTEMAS MICROFLUÍDICOS

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** FERNÁNDEZ LEDESMA, LUIS JOSÉ; SANTOLARIA MAZO, JORGE; OCHOA GARRIDO, IGNACIO; LLAMAZARES PRIETO, GUILLERMO ALEJANDRO; MONGE PRIETO, ROSA MARÍA; GUERRERO GIMÉNEZ, REBECA

**Entidad titular de derechos:** CIBER ESPACIO BBN (43.5%) - MYPA MODELOS Y PLÁSTICOS ARAGÓN, S.L. (5%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (51.5%)

**Nº de solicitud:** P201231532

**Fecha de registro:** 2012

**Licencias:** Si

**11 Título propiedad industrial registrada:** EQUIPO PARA MEDICIÓN DE LA PERMEABILIDAD DE ANDAMIAJES Y TEJIDOS CON DEFORMACIÓN MEDIANTE PERFUSIÓN

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** BEA CASCAROSA, JOSÉ ANTONIO; GARCÍA AZNAR, JOSÉ MANUEL; MARZO MAINAR, JOSÉ CARLOS; OCHOA GARRIDO, IGNACIO; SANZ HERRERA, JOSE ANTONIO; ACOSTA SANTAMARIA, VICTOR ANDRES; DOBLARÉ CASTELLANO, MANUEL

**Entidad titular de derechos:** CIBER ESPACIO BBN (40%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (60%)

**Nº de solicitud:** P200930129

**Fecha de registro:** 2009

**Licencias:** No

**12 Título propiedad industrial registrada:** Tratamiento para generar patrones hidrofílicos sobre superficies termoplásticas

**Tipo de propiedad industrial:** Acuerdo Know How

**Modalidad de know-how:** Si

**Inventores/autores/obtentores:** OCHOA GARRIDO, IGNACIO; FERNÁNDEZ LEDESMA, LUIS JOSÉ; OLIVÁN GARCÍA, SARA; Olaizola Rodrigo, Claudia; MONGE PRIETO, ROSA MARÍA; BAYONA ROYO, CLARA; RANDELOVIC ., TEODORA

**Entidad titular de derechos:** BEONCHIP, S.L. (10%) - FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (10%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (80%)

**Licencias:** No

**13 Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO FLUÍDICO PARA CULTIVO CELULAR (TRANS-FLOW)

**Tipo de propiedad industrial:** Acuerdo Know How

**Modalidad de know-how:** Si

**Inventores/autores/obtentores:** FERNÁNDEZ LEDESMA, LUIS JOSÉ; MONGE PRIETO, ROSA MARÍA; OCHOA GARRIDO, IGNACIO; LLAMAZARES PRIETO, GUILLERMO ALEJANDRO

**Entidad titular de derechos:** CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED (CIBER) (40%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (60%)

**Licencias:** No





## Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

**1 Descripción:** BEONCHIP SL  
**Empresas spin-off de I+D+i:** Si  
**Fecha de inicio:** 05/02/2016

**2 Descripción:** ebers  
**Empresas spin-off de I+D+i:** Si  
**Fecha de inicio:** 15/05/2009

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** González-Lana, Sandra; Randelovic, Teodora; Ciriza, Jesús; López-Valdeolivas, María; Monge, Rosa; Sánchez-Somolinos, Carlos; Ochoa, Ignacio. Surface modifications of COP-based microfluidic devices for improved immobilisation of hydrogel proteins: long-term 3D culture with contractile cell types and ischaemia model. LAB ON A CHIP. 23 - 10, pp. 2434 - 2446. 2023. ISSN 1473-0197  
**DOI:** 10.1039/d3lc00075c  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**2** Pamplona, Regina; González-Lana, Sandra; Romero, Pilar; Ochoa, Ignacio; Martín-Rapún, Rafael; Sánchez-Somolinos, Carlos. Tuning of Mechanical Properties in Photopolymerizable Gelatin-Based Hydrogels for *In Vitro* Cell Culture Systems. ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. 5 - 2, pp. 1487 - 1498. 2023. ISSN 2637-6105  
**DOI:** 10.1021/acsapm.2c01980  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**3** Paz-Artigas, L; Ziani, K; Alcaine, C; Baez-Diaz, C; Blanco-Blazquez, V; Pedraz, JI; Ochoa, I; Ciriza, J. Benefits of cryopreservation as long-term storage method of encapsulated cardiosphere-derived cells for cardiac therapy: A biomechanical analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. 607, pp. 121014 [10 pp]. 2021. ISSN 0378-5173

**DOI:** 10.1016/j.ijpharm.2021.121014  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.510  
**Posición de publicación:** 40

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.000

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 9.600

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 279

**Categoría:** Pharmaceutical Science  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si



**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 4** Stankovic, T.; Randelovic, T.; Dragoj, M.; Stojkovic Buric, S.; Fernández, L.; Ochoa, I.; Pérez-García, V.M.; Pešić, M. In vitro biomimetic models for glioblastoma-a promising tool for drug response studies. DRUG RESISTANCE UPDATES. 55, pp. 100753 [24 pp]. 2021. ISSN 1368-7646

**DOI:** 10.1016/j.drup.2021.100753**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Índice de impacto:** 22.841**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 279**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Cancer Research**Índice de impacto:** 3.845**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Infectious Diseases**Índice de impacto:** 3.845**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Pharmacology**Índice de impacto:** 3.845**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Pharmacology (medical)**Índice de impacto:** 3.845**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)**Índice de impacto:** 30.800**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Índice de impacto:** 30.800**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)**Índice de impacto:** 30.800**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 13**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 17

- 5** Lacalle, D.; Castro-Abril, H.A.; Randelovic, T.; Domínguez, C.; Heras, J.; Mata, E.; Mata, G.; Méndez, Y.; Pascual, V.; Ochoa, I. SpheroidJ: An Open-Source Set of Tools for Spheroid Segmentation. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 200 - 105837, pp. [7 pp.]. 2021. ISSN 0169-2607

**DOI:** 10.1016/j.cmpb.2020.105837**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTERSCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Índice de impacto:** 7.027**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 20**Num. revistas en cat.:** 112**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTERSCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 7.027**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 111



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.027

**Posición de publicación:** 20

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.027

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.329

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.329

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 9.700

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 9.700

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition -ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 98

**Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 31

**Categoría:** Computer Science Applications

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Health Informatics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 3

**Citas:** 4

- 6** Andrei, Luca; Kasas, Sandor; Ochoa Garrido, Ignacio; Stankovic, Tijana; Suárez Korsnes, Mónica; Vaclavikova, Radka; Assaraf, Yehuda G.; Pešić, Milica. Advanced technological tools to study multidrug resistance in cancer. DRUG RESISTANCE UPDATES. 48, pp. 100658 [19 pp.]. 2020. ISSN 1368-7646

**DOI:** 10.1016/j.drug.2019.100658

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 18.500

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 4.010

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 4.010

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 4.010

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 4.010

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 4.010

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 275

**Categoría:** Cancer Research

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Infectious Diseases

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Oncology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology (medical)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 38

**Citas:** 42

- 7** Ayensa-Jiménez, J.; Pérez-Aliacar, M.; Randelovic, T.; Oliván, S.; Fernández, L.; Sanz-Herrera, J.A.; Ochoa, I.; Doweidar, M.H.; Doblaré, M. Mathematical formulation and parametric analysis of in vitro cell models in microfluidic devices: application to different stages of glioblastoma evolution. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 10 - 1, pp. 21193 [21 pp]. 2020. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-020-78215-3

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.379

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.240

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 73

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 7

**Citas:** 11

- 8** Mastrangeli, Massimo; Millet, Sylvie; Mummery, Christine; Loskill, Peter; Braeken, Dries; Eberle, Wolfgang; Cipriano, Madalena; Fernandez, Luis; Graef, Mart; Gidrol, Xavier; Picollet-D'hahan, Nathalie; Van Meer, Berend; Ochoa, Ignacio; Schutte, Mieke; Van Den Einden-Van Raaij, Janny. Building Blocks for a European Organ-on-Chip Roadmap. ALTEX-ALTERNATIVES TO ANIMAL EXPERIMENTATION. 36 - 3, pp. 481 - 492. 2019. ISSN 1868-596X

**DOI:** 10.14573/altex.1905221

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.787

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.270

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.270

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.270

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 138

**Categoría:** Medical Laboratory Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 32

- 9** Virumbrales-Muñoz, M.; Ayuso, J.M.; Lacueva, A.; Randelovic, T.; Livingston, M.K.; Beebe, D.J.; Oliván, S.; Pereboom, D.; Doblare, M.; Fernández, L.; Ochoa, I. Enabling cell recovery from 3D cell culture microfluidic devices for tumour microenvironment biomarker profiling. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 9 - 1, pp. 6199 [14 pp]. 2019. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-019-42529-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.998

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.341

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 71

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 19**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 22

- 10** Virumbrales Muñoz, María; Santos Vizcaíno, Edorta; Paz, Laura; Gallardo-Moreno, Amparo María; Orive, Gorka; Hernández, Rosa María; Doblaré, Manuel; Gonzalez-Martin, Maria Luisa; Fernández, Luis Jose; Pedraz, Jose Luis; Ochoa, Ignacio. Force spectroscopy-based simultaneous topographical and mechanical characterization to study polymer-to-polymer interactions in coated alginate microspheres. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 9, pp. 20112 [14 pp.]. 2019. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-019-56547-z**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 3.998**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 71**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Multidisciplinary**Índice de impacto:** 1.341**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 8

- 11** Buric, S.S.; Podolski-Renic, A.; Dinic, J.; Stankovic, T.; Jovanovic, M.; Hadžic, S.; Ayuso, J.M.; Virumbrales-Muñoz, M.; Fernández, L.J.; Ochoa, I.; Pérez-García, V.M.; Pešic, M. Modulation of antioxidant potential with coenzyme Q10 suppressed invasion of temozolomide-resistant rat glioma in vitro and in vivo. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. 2019, pp. 3061607 [14 pp.]. 2019. ISSN 1942-0900

**DOI:** 10.1155/2019/3061607**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Índice de impacto:** 5.076**Posición de publicación:** 56**Num. revistas en cat.:** 195**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Aging**Índice de impacto:** 1.394**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Biochemistry**Índice de impacto:** 1.394**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Cell Biology**Índice de impacto:** 1.394**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Índice de impacto:** 1.394**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 14

- 12** González Lana, Sandra; Belaza, Andrés; Vigueras, Alan; Virumbrales, María; Llamazares, Guillermo; Asín, Laura; de la Fuente, Jesús M.; Medel, Francisco; Doweidar, Mohamed H.; Oliván, Sara; Fernández Ledesma, Luis; Doblaré, Manuel; González Miqueo, Arantxa; Ochoa, Iñaki; Sánchez-Somolinos, Carlos. New Structured Materials in the Study of the Mechanobiological Processes Related to the Heart Failure. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 5, pp. [2 pp.]. 2019. ISSN 2341-4790

**DOI:** 10.26754/jji-i3a.201711983

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 13** Lanuza, P.M.; Viguera, A.; Olivan, S.; Prats, A.C.; Costas, S.; Llamazares, G.; Sanchez-Martinez, D.; Ayuso, J.M.; Fernandez, L.; Ochoa, I.; Pardo, J. Activated human primary NK cells efficiently kill colorectal cancer cells in 3D spheroid cultures irrespectively of the level of PD-L1 expression. ONCOIMMUNOLOGY. 7 - 4, pp. e1395123. 2018. ISSN 2162-4011

**DOI:** 10.1080/2162402X.2017.1395123

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.333

**Posición de publicación:** 30

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.333

**Posición de publicación:** 45

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.253

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.253

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.253

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 157

**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 229

**Categoría:** Immunology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Immunology and Allergy

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Oncology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 28

**Citas:** 28

- 14** Espona-Noguera, A.; Ciriza, J.; Cañibano-Hernández, A.; Fernandez, L.; Ochoa, I.; Saenz del Burgo, L.; Pedraz, J.L. Tunable injectable alginate-based hydrogel for cell therapy in Type 1 Diabetes Mellitus. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. 107 - PartA, pp. 1261 - 1269. 2018. ISSN 0141-8130

**DOI:** 10.1016/j.ijbiomac.2017.09.103

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.784

**Posición de publicación:** 52

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.784

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.784

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.962

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.962

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.962

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 294

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 71

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 86

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Revista dentro del 25%:** Si



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.962

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Structural Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 42

**Citas:** 46

- 15** Mármol, Inés; Virumbrales-Muñoz, María; Quero, Javier; Sánchez-De-Diego, Cristina; Fernández, Luis; Ochoa, Ignacio; Cerrada, Elena; Rodríguez-Yoldi, María Jesús. Alkynyl gold(I) complex triggers necroptosis via ROS generation in colorectal carcinoma cells. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 176, pp. 123 - 133. 2017. ISSN 0162-0134

**DOI:** 10.1016/j.jinorgbio.2017.08.020

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.063

**Posición de publicación:** 137

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.063

**Posición de publicación:** 10

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.743

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.743

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 292

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 45

**Categoría:** Biochemistry

**Categoría:** Inorganic Chemistry

**Citas:** 51

**Citas:** 53

- 16** Martínez-González, Alicia; Ayuso, Jose Maria; Monge, Rosa; Virumbrales-Muñoz, Maria; Llamazares, Guillermo A.; Hernández-Laín, A.; Sánchez-Gómez, Pilar; Pérez-García, Victor; Fernández, Luis; Ochoa, Ignacio. Combined in-silico and on-chip validation of pseudopalisade formation hypothesis in Glioblastoma. NEURO-ONCOLOGY. 19 - Suppl. 3, pp. [7 pp.]. 2017. ISSN 1522-8517

**DOI:** 10.1093/neuonc/nox036.228

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 9.384

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 9.384

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 4.064

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 4.064

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 4.064

**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 197

**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 223

**Categoría:** Cancer Research

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Neurology (clinical)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Oncology

**Revista dentro del 25%:** Si





- 17** Ayuso, Jose María; Monge, Rosa; Martinez-Gonzalez, Alicia; Virumbrales-Munoz, Maria; Llamazares, Guillermo A.; Berganzo, Javier; Hernandez-Lain, Aurelio; Santolaria, Jorge; Doblare, Manuel; Hubert, Christopher; Rich, Jeremy N.; Sanchez-Gomez, Pilar; Perez-Garcia, Victor M.; Ochoa, Ignacio; Fernandez, Luis J. Glioblastoma on a microfluidic chip: Generating pseudopalisedes and enhancing aggressiveness through blood vessel obstruction events. *NEURO-ONCOLOGY*. 19 - 4, pp. 503 - 513. 2017. ISSN 1522-8517  
**DOI:** 10.1093/neuonc/now230  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY  
**Índice de impacto:** 9.384 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 197
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY  
**Índice de impacto:** 9.384 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 223
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Cancer Research  
**Índice de impacto:** 4.064 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Neurology (clinical)  
**Índice de impacto:** 4.064 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Oncology  
**Índice de impacto:** 4.064 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 59  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 64
- 18** Virumbrales-Muñoz, Maria; Ayuso, Jose María; Olave, Marta; Monge, Rosa; de Miguel, Diego; Martinez-Lostao, Luis; Le Gac, Séverine; Doblare, Manuel; Ochoa, Ignacio; Fernández, Luis. Multiwell capillarity-based microfluidic device for the study of 3D tumour tissue-2D endothelium interactions and drug screening in co-culture models. *SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP)*. 7 - 1, pp. 11998 [15 pp]. 2017. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/s41598-017-12049-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 4.122 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 64
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** 1.533 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 25  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 24
- 19** Lachaux, J.; Alcaine, C.; Gómez-Escoda, B.; Perrault, C.M.; Duplan, D.O.; Wu, P.Y.J.; Ochoa, I.; Fernandez, L.; Mercier, O.; Coudreuse, D.; Roy, E. Thermoplastic elastomer with advanced hydrophilization and bonding performances for rapid (30 s) and easy molding of microfluidic devices. *LAB ON A CHIP*. 17 - 15, pp. 2581 - 2594. 2017. ISSN 1473-0197  
**DOI:** 10.1039/c7lc00488e  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Índice de impacto:** 5.995  
**Posición de publicación:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.995  
**Posición de publicación:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.995  
**Posición de publicación:** 32

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.995  
**Posición de publicación:** 24

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.158

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.158

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.158

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.158

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 80

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 171

**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 92

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Bioengineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Biomedical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 29

**Citas:** 30

- 20** Ayuso, J.M.; Virumbrales-Muñoz, M.; Lacueva, A.; Lanuza, P.M.; Checa-Chavarria, E.; Botella, P.; Fernández, E.; Doblare, M.; Allison, S.J.; Phillips, R.M.; Pardo, J.; Fernandez, L.J.; Ochoa, I. Development and characterization of a microfluidic model of the tumour microenvironment. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 6, pp. 36086 [16 pp]. 2016. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/srep36086

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.259  
**Posición de publicación:** 10

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.691

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 63

**Categoría:** Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 66

**Citas:** 73

- 21** Ayuso Domínguez, José María; Virumbrales Muñoz, María; Monge Prieto, Rosa; Llamazares Prieto, Guillermo A.; Lacueva Aparicio, Alodia; Olave Melendo, Marta; Doblare Castellano, Manuel; Fernández Ledesma, Luis J.; Ochoa Garrido, Ignacio. Engineering glioblastoma microenvironment in a chip to study cell response. EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. 61 - Suppl. 1, pp. S91 [428]. 2016. ISSN 0959-8049

**DOI:** 10.1016/S0959-8049(16)61318-7**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.029**Posición de publicación:** 34**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.105**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.105**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 217**Categoría:** Cancer Research**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Oncology**Revista dentro del 25%:** Si

- 22** Miguel, D. de; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, J. M.; Pejenaute-Ochoa, D.; Jarauta, V.; Marzo, I.; Fernández, L. J.; Ochoa, I.; Conde, B.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L. High-order TRAIL oligomer formation in TRAIL-coated lipid nanoparticles enhances DR5 cross-linking and increases antitumour effect against colon cancer. *CANCER LETTERS*. 383 - 2, pp. 250 - 260. 2016. ISSN 0304-3835

**DOI:** 10.1016/j.canlet.2016.10.005**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.375**Posición de publicación:** 25**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.371**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.371**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 217**Categoría:** Cancer Research**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Oncology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 36**Citas:** 39

- 23** Martínez-González, A.; Calvo, G. F.; Ayuso, J. M.; Ochoa, I.; Fernández, L. J.; Pérez-García, V. M. Hypoxia in gliomas: Opening therapeutical opportunities using a mathematical-based approach. *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY*. 936 -, pp. 11 - 29. 2016. ISSN 0065-2598

**DOI:** 10.1007/978-3-319-42023-3\_2**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.881**Posición de publicación:** 34**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.881**Posición de publicación:** 81**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.879**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.879**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 84**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Num. revistas en cat.:** 128**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Citas:** 5

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 6

- 24** de Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, J. M.; Pawlak, A.; Conde, B.; Ochoa, I.; Fernández, L. J.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L. Improved anti-tumor activity of novel highly bioactive liposome-bound TRAIL in breast cancer cells. RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY. 11 - 2, pp. 197 - 214. 2016. ISSN 1574-8928  
**DOI:** 10.2174/1574892811666160229121544

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.956**Posición de publicación:** 112**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.956**Posición de publicación:** 91**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.040**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Num. revistas en cat.:** 217**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Num. revistas en cat.:** 256**Categoría:** Cancer Research**Categoría:** Drug Discovery**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Oncology**Categoría:** Pharmacology (medical)**Citas:** 9**Citas:** 9

- 25** Martínez-Herrero, Sonia; Larrayoz, Ignacio M.; Ochoa-Callejero, Laura; Fernandez, Luis J.; Allueva, Alexis; Ochoa, Ignacio; Martinez, Alfredo. Prevention of Bone Loss in a Model of Postmenopausal Osteoporosis through Adrenomedullin Inhibition. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 7, pp. 280 [11 pp.]. 2016. ISSN 1664-042X  
**DOI:** 10.3389/fphys.2016.00280

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.134**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.814**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.814**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 84**Categoría:** Physiology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Physiology (medical)**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 15**Citas:** 15



- 26** Stojkovic, S.; Podolski-Renic, A.; Dinic, J.; Pavkovic, Ž.; Ayuso, J.M.; Fernández, L.J.; Ochoa, I.; Pérez-García, V.M.; Pešic, V.; Pešic, M. Resistance to DNA Damaging agents produced invasive phenotype of rat glioma cells-characterization of a new in vivo model. *MOLECULES*. 21 - 7, pp. 21070843[16 p.]. 2016. ISSN 1420-3049  
**DOI:** 10.3390/molecules21070843  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.861  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 59  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Analytical Chemistry  
**Índice de impacto:** 0.824 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Chemistry (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.824 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Drug Discovery  
**Índice de impacto:** 0.824  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.824  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Molecular Medicine  
**Índice de impacto:** 0.824  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Organic Chemistry  
**Índice de impacto:** 0.824  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Pharmaceutical Science  
**Índice de impacto:** 0.824 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry  
**Índice de impacto:** 0.824  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 9  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 9
- 27** de Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, J. M.; Erviti-Ardanaz, S.; Pazo-Cid, R.; del Agua, C.; Fernández, L. J.; Ochoa, I.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L. TRAIL-coated lipid-nanoparticles overcome resistance to soluble recombinant TRAIL in non-small cell lung cancer cells. *NANOTECHNOLOGY*. 27 - 18, pp. 185101 [14pp.]. 2016. ISSN 0957-4484  
**DOI:** 10.1088/0957-4484/27/18/185101  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 3.440 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 59 **Num. revistas en cat.:** 275  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 3.440 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 147  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.440 **Num. revistas en cat.:** 87  
**Posición de publicación:** 34



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.339

**Categoría:** Bioengineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.339

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.339

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.339

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.339

**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.339

**Categoría:** Mechanics of Materials  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 25

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 30

- 28** Ayuso, José María; Monge, Rosa; Martínez-González, Alicia; Llamazares, Guillermo A.; Berganzo, Javier; Hernández-Lain, Aurelio; Santolaria, Jorge; Doblaré, Manuel; Sánchez-Gómez, Pilar; Pérez-García, Víctor M.; Ochoa, Ignacio; Fernandez, Luis J. An in vitro model for glioblastoma using microfluidics: Generating pseudopalised on a chip. CANCER RESEARCH. 75 - 23 Supp., pp. B04. 2015. ISSN 0008-5472

**DOI:** 10.1158/1538-7445.BRAIN15-B04

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.556

**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 213

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 5.358

**Categoría:** Cancer Research

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 5.358

**Categoría:** Oncology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 2

- 29** Poveda-Reyes, Sara; Gamboa-Martínez, Tatiana C.; Manzano, Sara; Hamdy Doweidar, Mohamed; Gómez Ribelles, José Luis; Ochoa, Ignacio; Gallego Ferrer, Gloria. Engineering Interpenetrating Polymer Networks of Poly(2-Hydroxyethyl Acrylate) as Ex Vivo Platforms for Articular Cartilage Regeneration. INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS. 64 - 14, pp. 745 - 754. 2015. ISSN 0091-4037

**DOI:** 10.1080/00914037.2014.1002132

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.667

**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

**Num. revistas en cat.:** 33

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.667

**Posición de publicación:** 42

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Num. revistas en cat.:** 85



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.427

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.427

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.427

**Categoría:** Polymers and Plastics

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 4

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 4

- 30** Ciriza, J.; Saenz del Burgo, L.; Virumbrales-Muñoz, M.; Ochoa, I.; Fernandez, L. J.; Orive, G.; Hernandez, M. R.; Pedraz, J. L. Graphene oxide increases the viability of C2C12 myoblasts microencapsulated in alginate. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. 493 - 1-2, pp. 260 - 270. 2015. ISSN 0378-5173

**DOI:** 10.1016/j.ijpharm.2015.07.062

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Índice de impacto:** 3.994

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 43

**Num. revistas en cat.:** 255

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Pharmaceutical Science

**Índice de impacto:** 1.298

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 30

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 32

- 31** Manzano, Sara; Moreno-Loshuertos, Raquel; Doblaré, Manuel; Ochoa, Ignacio; Hamdy Doweidar, Mohamed. Structural biology response of a collagen hydrogel synthetic extracellular matrix with embedded human fibroblast: computational and experimental analysis. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 53, pp. 721 - 735. 2015. ISSN 0140-0118

**DOI:** 10.1007/s11517-015-1277-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - COMPUTERSCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Índice de impacto:** 1.797

**Num. revistas en cat.:** 104

**Posición de publicación:** 40

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Índice de impacto:** 1.797

**Num. revistas en cat.:** 76

**Posición de publicación:** 39

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS

**Índice de impacto:** 1.797

**Num. revistas en cat.:** 20

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

**Índice de impacto:** 1.797

**Num. revistas en cat.:** 56

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.821**Categoría:** Biomedical Engineering**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.821**Categoría:** Computer Science Applications**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 8

- 32** Ayuso, J.M.; Basheer, H.A.; Monge, R.; Sánchez-Álvarez, P.; Doblaré, M.; Shnyder, S.D.; Vinader, V.; Afarinkia, K.; Fernández, L.J.; Ochoa, I. Study of the chemotactic response of multicellular spheroids in a microfluidic device. PLOS ONE. 10 - 10, pp. 0139515 [16pp]. 2015. ISSN 1932-6203

**DOI:** 10.1371/journal.pone.0139515**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 3.057**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 11**Num. revistas en cat.:** 62**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)**Índice de impacto:** 1.427**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)**Índice de impacto:** 1.427**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Índice de impacto:** 1.427**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 25**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 29

- 33** Ayuso, Jose Maria; Monge, Rosa; Llamazares, Guillermo A.; Moreno, Marco; Agirregabiria, Maria; Berganzo, Javier; Doblaré, Manuel; Ochoa, Ignacio; Fernández, Luis J. SU-8 Based Microdevices to Study Self-Induced Chemotaxis in 3D Microenvironments. FRONTIERS IN MATERIALS. 2, pp. 37. 2015. ISSN 2296-8016

**DOI:** 10.3389/fmats.2015.00037**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 16**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 19

- 34** Manzano, Sara; Poveda-Reyes, Sara; Gallego Ferrer, Gloria; Ochoa, Ignacio; Hamdy Doweidar, Mohamed. Computational analysis of cartilage implants based on an interpenetrated polymer network for tissue repairing. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 116 - 3, pp. 249–259. 2014. ISSN 0169-2607

**DOI:** 10.1016/j.cmpb.2014.06.001**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Índice de impacto:** 1.897**Num. revistas en cat.:** 102**Posición de publicación:** 27**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.897**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.897**Posición de publicación:** 34**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.897**Posición de publicación:** 11**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 102**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Num. revistas en cat.:** 76**Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS**Num. revistas en cat.:** 24**Citas:** 9**Citas:** 10

- 35** Deplaine, Harmony; Acosta-Santamaria, Víctor A.; Vidaurre, Ana; Gomez Ribelles, José Luis; Doblare, Manuel; Ochoa, Ignacio; Gallego Ferrer, Gloria. Evolution of the properties of a poly(L-lactic acid) scaffold with double porosity during in vitro degradation in a phosphate-buffered saline solution. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 131 - 20, pp. 40956 [10 pp.]. 2014. ISSN 0021-8995

**DOI:** 10.1002/app.40956**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.768**Posición de publicación:** 35**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE**Num. revistas en cat.:** 82**Citas:** 15**Citas:** 15

- 36** Santander, S.; Alcaine, C.; Lyahyai, J.; Pérez, M. A.; Rodellar, C.; Doblare, M.; Ochoa, I. In vitro osteoinduction of human mesenchymal stem cells in biomimetic surface modified titanium alloy implants. DENTAL MATERIALS JOURNAL. 33 - 3, pp. 305 - 312. 2014. ISSN 0287-4547

**DOI:** 10.4012/dmj.2012-015-r**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.968**Posición de publicación:** 62**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.968**Posición de publicación:** 30**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE**Num. revistas en cat.:** 88**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS**Num. revistas en cat.:** 33**Citas:** 8**Citas:** 8

- 37** Deplaine, H.; Lebourg, M.; Ripalda, P.; Vidaurre, A.; Sanz-Ramos, P.; Mora, G.; Prósper, F.; Ochoa, I.; Doblare, M.; Gómez Ribelles, J. L.; Izal-Azcarate, I.; Gallego Ferrer, G. Biomimetic hydroxyapatite coating on pore walls improves osteointegration of poly(L-lactic acid) scaffolds. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH - PART B APPLIED BIOMATERIALS. 101 B - 1, pp. 173 - 186. 2013. ISSN 1552-4973

**DOI:** 10.1002/jbm.b.32831

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.328

**Posición de publicación:** 28

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.328

**Posición de publicación:** 20

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition -ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Num. revistas en cat.:** 76

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

**Num. revistas en cat.:** 32

**Citas:** 55

**Citas:** 60

- 38** Santamaría, V. A. A.; Malvè, M.; Duizabo, A.; Mena Tobar, A.; Gallego Ferrer, G.; García Aznar, J. M.; Doblaré, M.; Ochoa, I. Computational methodology to determine fluid related parameters of non regular three-dimensional scaffolds. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 41 - 11, pp. 2367 - 2380. 2013. ISSN0090-6964

**DOI:** 10.1007/s10439-013-0849-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.231

**Posición de publicación:** 12

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition -ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 76

**Citas:** 21

**Citas:** 21

- 39** Izal, I.; Aranda, P.; Sanz-Ramos, P.; Ripalda, P.; Mora, G.; Granero-Moltó, F.; Deplaine, H.; Gómez-Ribelles, J. L.; Ferrer, G. G.; Acosta, V.; Ochoa, I.; García-Aznar, J. M.; Andreu, E. J.; Monleón-Pradas, M.; Doblaré, M.; Prósper, F. Culture of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells on of poly(l-lactic acid) scaffolds: Potential application for the tissue engineering of cartilage. KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY. 21 - 8, pp. 1737 - 1750. 2013. ISSN 0942-2056

**DOI:** 10.1007/s00167-012-2148-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.837

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.837

**Posición de publicación:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.837

**Posición de publicación:** 34

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ORTHOPEDICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 67

**Categoría:** Science Edition - SPORT SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 81

**Categoría:** Science Edition - SURGERY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 202

**Citas:** 32

**Citas:** 37



- 40** Acosta Santamaría, V. A.; García Aznar, J. M.; Ochoa, I.; Doblare, M. Effect of Sample Pre-Contact on the Experimental Evaluation of Cartilage Mechanical Properties. EXPERIMENTAL MECHANICS. 53 - 6, pp. 911 - 917. 2013. ISSN 0014-4851  
**DOI:** 10.1007/s11340-012-9698-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.567  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.567  
**Posición de publicación:** 108  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.567  
**Posición de publicación:** 46  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 33  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Num. revistas en cat.:** 251  
**Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Num. revistas en cat.:** 139  
**Citas:** 10  
**Citas:** 12
- 41** Araña, M.; Peña, E.; Abizanda, G.; Cilla, M.; Ochoa, I.; Gavira, J. J.; Espinosa, G.; Doblare, M.; Pelacho, B.; Prosper, F. Preparation and characterization of collagen-based ADSC-carrier sheets for cardiovascular application. ACTA BIOMATERIALIA. 9 - 4, pp. 6075 - 6083. 2013. ISSN 1742-7061  
**DOI:** 10.1016/j.actbio.2012.12.014  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.684  
**Posición de publicación:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.684  
**Posición de publicación:** 3  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 76  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 32  
**Citas:** 31  
**Citas:** 38
- 42** Sanz-Ramos, P.; Mora, G.; Vicente-Pascual, M.; Ochoa, I.; Alcaine, C.; Moreno, R.; Doblare, M.; Izal-Azcárate, I. Response of sheep chondrocytes to changes in substrate stiffness from 2 to 20 pa: Effect of cell passaging. CONNECTIVE TISSUE RESEARCH. 54 - 3, pp. 159 - 166. 2013. ISSN 0300-8207  
**DOI:** 10.3109/03008207.2012.762360  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.982  
**Posición de publicación:** 142  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.982  
**Posición de publicación:** 24  
**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 185  
**Categoría:** Science Edition - ORTHOPEDICS  
**Num. revistas en cat.:** 67



**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 25**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 27

- 43** Teng,Z.; Trabelsi,O.; Ochoa,I.; He,J.; Gillard,J. H.; Doblare,M. Anisotropic material behaviours of soft tissues in human trachea: An experimental study. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 45 - 9, pp. 1717 - 1723. 2012. ISSN 0021-9290

**DOI:** 10.1016/j.jbiomech.2012.04.002**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 2.716**Posición de publicación:** 34**Num. revistas en cat.:** 72**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Índice de impacto:** 2.716**Posición de publicación:** 18**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 78**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 34**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 36

- 44** Acosta Santamaría, V.; Deplaine, H.; Mariggió, D.; Villanueva-Molines, A.; García-Aznar, J. M.; Gómez Ribelles, J. L.; Doblaré, M.; Gallego Ferrer, G.; Ochoa, I. Influence of the macro and micro-porous structure on the mechanical behavior of poly(l-lactic acid) scaffolds. JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. 358 - 23, pp. 3141 - 3149. 2012. ISSN 0022-3093

**DOI:** 10.1016/j.jnoncrysol.2012.08.001**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Índice de impacto:** 1.597**Posición de publicación:** 5**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 27**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.597**Posición de publicación:** 91**Num. revistas en cat.:** 240**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 43**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 44

- 45** Ochoa Garrido, Ignacio; Peña Baquedano, Estefania; Andreu, Enrique J.; Perez-Illarbe, Maitane; Robles, Jose E; Alcaine Gonzalez, Clara; Lopez, Tania; Prosper, Felipe; Doblare Castellano, Manuel. Mechanical properties of cross-linked collagen meshes after human adipose derived stromal cells seeding. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. 96A - 2, pp. 341 - 348. 2011. ISSN 1549-3296

**DOI:** 10.1002/jbm.a.32988**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Índice de impacto:** 2.625**Posición de publicación:** 17**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 72**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 2.625

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

**Num. revistas en cat.:** 25

**Citas:** 8

**Citas:** 10

- 46** Gerhardt, L. -.; Widdows, K. L.; Erol, M. M.; Burch, C. W.; Sanz-Herrera, J.; Ochoa, I.; Stämpfli, R.; Roqan, I. S.; Gabe, S.; Ansari, T.; Boccaccini, A. R. The pro-angiogenic properties of multi-functional bioactive glass composite scaffolds. BIOMATERIALS. 32 - 17, pp. 4096 - 4108. 2011. ISSN 0142-9612

**DOI:** 10.1016/j.biomaterials.2011.02.032

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.404

**Posición de publicación:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.404

**Posición de publicación:** 1

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 72

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 25

**Citas:** 136

**Citas:** 162

- 47** Suck, K.; Roeker, S.; Diedrichs, S.; Anton, F.; Sanz Herrera, José Antonio; Ochoa Garrido, Ignacio; Doblare Castellano, Manuel; Scheper, T.; Van Griesven, M.; Kasper, Cornelia. A rotating bed system bioreactor enables cultivation of primary osteoblasts on well characterized sponceram regarding structural and flow properties. BIOTECHNOLOGY PROGRESS. 26 - 3, pp. 671 - 678. 2010. ISSN 8756-7938

**DOI:** 10.1002/btpr.386

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.178

**Posición de publicación:** 68

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.178

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 160

**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 127

**Citas:** 8

**Citas:** 10

- 48** Ochoa Garrido Ignacio; Sanz-Herrera Jose Antonio; Garcia-Aznar Jose Manuel; Doblare Castellano Manuel; Yunos Darmawati Mohamad; Boccaccini Aldo R. Permeability evaluation of 45S5 Bioglass (R)-based scaffolds for bone tissue engineering. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 42 - 3, pp. 257 - 260. 2009. ISSN 0021-9290

**DOI:** 10.1016/j.jbiomech.2008.10.030

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Índice de impacto:** 2.657**Posición de publicación:** 36**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.657**Posición de publicación:** 16**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 74**Categoría:** Science Edition -ENGINEERING, BIOMEDICAL**Num. revistas en cat.:** 59**Citas:** 100**Citas:** 109

- 49** Roker, S.; Diederichs, S.; Stark, Y.; Bohm, S.; Ochoa, I.; Sanz, J. A.; Garcia-Aznar, J.; Doblare, M.; Van Griensven, M.; Scheper, T.; Kasper, C. Novel 3D Biomaterials for Tissue Engineering Based on Collagen and Macroporous Ceramics. MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK. 40 - 1-2, pp. 54 - 60. 2009. ISSN 0933-5137

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.365**Posición de publicación:** 185**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 213**Citas:** 5**Citas:** 6

- 50** Teng, Z.; Ochoa, I.; Li, Z.; Doblare, M. Study of Tracheal Collapsibility, Compliance and Stress by Considering its Asymmetric Geometry. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 31 - 3, pp. 328 - 336. 2009. ISSN 1350-4533  
**DOI:** 10.1016/j.medengphy.2008.06.006

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.674**Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition -ENGINEERING, BIOMEDICAL**Num. revistas en cat.:** 59**Citas:** 8**Citas:** 10

- 51** Teng, Z.; Ochoa, I.; Li, Z.; Liao, Z.; Lin, Y.; Doblare, M. Study on Tracheal Collapsibility, Compliance, and Stress by Considering Nonlinear Mechanical Property of Cartilage. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 37 - 11, pp. 2380 - 2389. 2009. ISSN 0090-6964

**DOI:** 10.1007/s10439-009-9765-3**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.409**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition -ENGINEERING, BIOMEDICAL**Num. revistas en cat.:** 59**Citas:** 17**Citas:** 21



- 52** Sanz-Herrera Jose Antonio; Kasper Cornelia, Van Griensven Martijn; Garcia-Aznar Jose Manuel; Ochoa Garrido Ignacio; Doblare Castellano Manuel. Mechanical and flow characterization of Sponceram (R) carriers: Evaluation by homogenization theory and experimental validation. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH - PART B APPLIED BIOMATERIALS. 87B - 1, pp. 42 - 48. 2008. ISSN 1552-4973

**DOI:** 10.1002/jbm.b.31065

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.030

**Posición de publicación:** 21

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.030

**Posición de publicación:** 10

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Num. revistas en cat.:** 52

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

**Num. revistas en cat.:** 20

**Citas:** 29

**Citas:** 30

- 53** Munoz, M.J.; Bea Cascarosa, Jose Antonio; Rodriguez Matas, Jose Felix; Ochoa Garrido, Ignacio; Grasa Orus, Jorge; Perez del Palomar, Amaya; Zaragoza, Pilar; Osta, R; Doblare Castellano, Manuel. An experimental study of the mouse skin behaviour: Damage and inelastic aspects. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 41 - 1, pp. 93 - 99. 2008. ISSN 0021-9290

**DOI:** 10.1016/j.jbiomech.2007.07.013

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.784

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.784

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 71

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 52

**Citas:** 79

**Citas:** 81

- 54** Ochoa, I.; Alcaine, C.; Perez-Illzarbe, M.; Robles, J. E.; Grasa, J.; Prosper, F.; Doblare, M. Human Mesenchymal Stem Cells (hMSC) Increase the Stiffness of Collagen Meshes: Dependence of the Crosslink Percentage. TISSUE ENGINEERING. PART A. 14 - 5, pp. 104 - 115. 2008. ISSN 1937-3341

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.697

**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.697

**Posición de publicación:** 41

**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 144

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 157



- 55** Teng, Z.; Ochoa, I.; Li, Z.; Lin, Y.; Rodriguez, J. F.; Bea, J. A.; Doblare, M. Nonlinear Mechanical Property of Tracheal Cartilage: A Theoretical and Experimental Study. *JOURNAL OF BIOMECHANICS*. 41 - 9, pp. 1995 - 2002. 2008. ISSN 0021-9290  
**DOI:** 10.1016/j.jbiomech.2008.03.032  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Índice de impacto:** 2.784 **Num. revistas en cat.:** 71  
**Posición de publicación:** 26 **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 2.784 **Num. revistas en cat.:** 52  
**Posición de publicación:** 9 **Citas:** 26  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 31  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 56** Ayensa-Jiménez, Jacobo; H. Doweidar, Mohamed; Randelovic, Teodora; Fernández, Luis. J.; Oliván, Sara; Ochoa, Ignacio; Doblare, Manuel. On the Simulation of Organ-on-Chip Cell Processes: Application to an In Vitro Model of Glioblastoma Evolution. *ADVANCES IN BIOMECHANICS AND TISSUE REGENERATION*. 1, pp. 313 - 341. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128163900000169>>. ISBN 9780128163900  
**DOI:** 10.1016/B978-0-12-816390-0.00016-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 57** Ochoa Garrido, Iñaki; Oliván García, Sara. Modelos para predecir y evaluar la respuesta a la inmunoterapia. *INMUNOLOGÍA TUMORAL E INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER*. pp. 8. Amazing Books, 2018. ISBN 978-84-17403-06-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 58** Martínez-González, Alicia; Calvo, Gabriel F.; Ayuso, Jose M.; Ochoa Garrido, Ignacio; Fernández, Luis J.; Pérez-García, Víctor M. Hypoxia in gliomas: Opening therapeutic opportunities using a mathematical-based approach. *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY*. 936, pp. 11 - 31. Springer, 2016. ISBN 978-3-319-42021-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 59** I. Ochoa; C. Alcaine; S. Santander. Estímulos mecánicos en la biología celular. *LA BIOMECÁNICA: PUENTES ENTRE LA INGENIERÍA Y LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS*. 2009. ISBN 978-92774-241  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 60** Paz-Artigas, L.; Montero-Calle, P.; Iglesias-García, O.; Mazo, M. M.; Ochoa, I.; Ciriza, J. Current approaches for the recreation of cardiac ischaemic environment in vitro. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. 632, pp. 122589 [17 pp.]. 2023. ISSN 0378-5173  
**DOI:** 10.1016/j.ijpharm.2023.122589  
**Tipo de producción:** Revisión
- 61** Ayuso, J. M.; Ochoa Garrido, I. The importance of the tumor microenvironment to understand tumor origin, evolution, and treatment response. *CANCERS*. 14 - 8, pp. 1983 [4 pp.]. 2022. ISSN 2072-6694  
**DOI:** 10.3390/cancers14081983  
**Tipo de producción:** Editorial



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

**1 Título del trabajo:** Novel in vitro biomimetic models based on organ on chip technology to simulate complex autophagy and cell death-related events

**Nombre del congreso:** XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Boadilla del Monte (Madrid), España

**Fecha de celebración:** 29/10/2021

Ochoa Garrido, Ignacio.

**2 Nombre del congreso:** eEANO webinar on metabolic vulnerabilities in brain tumors colonization

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** ONLINE, Austria

**Fecha de celebración:** 30/06/2021

Ochoa Garrido, Ignacio.

**3 Título del trabajo:** Organ on chip: Microfluidic devices to mimic the tissue microenvironment

**Nombre del congreso:** Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials (SBAN 2021)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** online, España

**Fecha de celebración:** 02/06/2021

Ochoa Garrido, Ignacio.

**4 Título del trabajo:** STRATACELL "3D cell models - a powerful tool to study MDR"

**Nombre del congreso:** COST action CA17104 3D cell models - a powerful tool to study MDR, Lithuanian University of Health Sciences

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Kaunas, Lituania

**Fecha de celebración:** 06/11/2020

Ochoa Garrido, Ignacio.

**5 Título del trabajo:** Organ on chip: dispositivos microfluidicos biomimeticos para simular in vitro el microentorno tumoral

**Nombre del congreso:** Seminario Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Colombia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Bogota, Colombia

**Fecha de celebración:** 05/11/2020

Ochoa Garrido, Ignacio.

**6 Nombre del congreso:** 8º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación (Transfiere)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de celebración:** 13/02/2019





Ochoa Garrido, Ignacio.

**7 Título del trabajo:** Futurnanotech "Terminator"

**Nombre del congreso:** Cátedra SAMCA de Nanotecnología

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 30/10/2018

Ochoa Garrido, Ignacio.

**8 Título del trabajo:** TOG meeting

**Nombre del congreso:** Therapy optimization in glioblastoma: An integrative human data-based approach using mathematical models.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España

**Fecha de celebración:** 04/10/2018

Ochoa Garrido, Ignacio.

**9 Título del trabajo:** FUNCTIONAL CHARACTERISATION OF THE FACTORS MODULATING NATURAL KILLER CELL ACTIVITY AGAINST COLORECTAL CANCER SPHEROID CULTURES

**Nombre del congreso:** Natural Killer Cell Symposium 2018

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania

**Fecha de celebración:** 10/09/2018

Pardo Jimeno, Julián.

**10 Título del trabajo:** Organ on chip applications for cancer research

**Nombre del congreso:** Summer Inter-Rise Workshop

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Paris, Francia

**Fecha de celebración:** 24/07/2018

Ochoa Garrido, Ignacio.

**11 Título del trabajo:** Cancer on chip: How to mimic the tumor microenvironment in vitro using microfluidic systems

**Nombre del congreso:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España

**Fecha de celebración:** 25/06/2018

Ochoa Garrido, Ignacio.

**12 Título del trabajo:** Hypoxia as master regulator of Alzheimer and glioblastoma

**Nombre del congreso:** Seminario Biomédico. Sesión 181

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 08/06/2018

Ochoa Garrido, Ignacio.

- 13** **Título del trabajo:** Organ On Chip. Applications for cancer research  
**Nombre del congreso:** Sino-Spain Bimedical and Pharmaceutical Conference  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 07/06/2018  
Ochoa Garrido, Ignacio.
- 14** **Título del trabajo:** Uso de la microfluídica en el estudio de la inmunoterapia del cáncer  
**Nombre del congreso:** Il Curso de Inmunología Tumoral e Inmunoterapia del Cáncer que el Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 17/03/2018  
Ochoa Garrido, Ignacio.
- 15** **Título del trabajo:** La transición de la investigación académica a la empresa Spin-off y Start-up  
**Nombre del congreso:** ERA CAREER DAY. Oportunidades profesionales en la carrera investigadora del siglo XXI  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2017  
Ochoa Garrido, Ignacio.
- 16** **Título del trabajo:** Activated allogeneic human primary NK cells efficiently kill colorectal cancer cells in 3D spheroid cultures  
**Nombre del congreso:** Defence is the Best Attack Immuno-Oncology Breakthroughs. EACR Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 09/10/2017  
Pilar M. Lanuza; Alan Viguera; Santiago Costas; Guillermo Llamazares; Diego Sanchez-Martinez; José María Ayuso; Luis Fernandez-Ledesma; Julian Pardo; Ignacio Ochoa.
- 17** **Título del trabajo:** New models for cancer research  
**Nombre del congreso:** Third Congress of the Serbian Association for Cancer Research (SDIR)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Belgrade, Serbia  
**Fecha de celebración:** 06/10/2017  
Ochoa Garrido, Ignacio.
- 18** **Título del trabajo:** Inmunoterapia del cáncer  
**Nombre del congreso:** 40 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España



**Fecha de celebración:** 25/05/2017  
Ochoa Garrido, Ignacio.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Scientific Committee  
**Entidad de afiliación:** III Symposium Immunotherapy Cancer 2019  
**Ciudad entidad afiliación:** Zaragoza, España  
**Fecha de inicio:** 07/11/2019
- 2 Título del comité:** Comité científico interno del IIS Aragón, como coordinador del programa Ingeniería Biomédica y Nanociencia  
**Entidad de afiliación:** Instituto de Investigación Sanitaria Aragón  
**Ciudad entidad afiliación:** Zaragoza, España  
**Fecha de inicio:** 12/04/2013

### Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Miembro representante del profesorado en la comisión de Evaluación de la Calidad del Grado en Medicina  
**Tipología de la gestión:** Comisión de calidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina  
**Fecha de inicio:** 29/11/2021  
**Tareas concretas:** Velar por la calidad del grado de Medicina en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la actividad:** Coordinador del Programa Tecnología e Innovación aplicada a la salud del IIS Aragón  
**Tipología de la gestión:** Coordinador de uno de los 6 programas de investigación del Instituto  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria Aragón  
**Fecha de inicio:** 13/03/2018
- 3 Nombre de la actividad:** Coordinador 2º Semestre de Grado de Medicina  
**Tipología de la gestión:** Coordinador Docente  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 01/02/2017 **Duración:** 3 años - 5 meses - 13 días  
**Tareas concretas:** Coordinación de los horarios y exámenes de las asignaturas del 2º semestre del grado de Medicina
- 4 Nombre de la actividad:** Coordinador del Programa de tecnologías e innovación aplicada a la salud  
**Tipología de la gestión:** Coordinador de uno de los 6 programas de investigación del Instituto  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IISA)  
**Fecha de inicio:** 14/04/2015 **Duración:** 5 años - 11 meses - 5 días



**Tareas concretas:** Coordinación de actividades y promover colaboraciones científicas entre grupos del programa e interprogramas del instituto.

**5 Nombre de la actividad:** Miembro del comité científico interno

**Tipología de la gestión:** Gestión de la investigación

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IISA)

**Fecha de inicio:** 17/03/2015

**Duración:** 6 años - 2 días

**Tareas concretas:** Coordinación de actividades y asesoría científica en temas relacionados con el instituto.

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

**1 Nombre de la actividad:** Cancers - 2072-6694

**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas

**Fecha de inicio-fin:** 14/09/2020 - 31/12/2021

**2 Nombre de la actividad:** Frontiers in Materials - 2296-8016

**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2014 - 31/12/2020

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**1 Entidad de realización:** Elvsys Microfluidic Innovation Center

**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia

**Fecha de inicio-fin:** 06/11/2021 - 09/12/2021

**Duración:** 1 mes - 4 días

**Entidad financiadora:** CISTEM / Heart On chip based on induced pluripotent Stem cell Technology for personalized Medicine (G.A. no. 778354)

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**2 Entidad de realización:** Elvsys Microfluidic Innovation Center

**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia

**Fecha de inicio-fin:** 26/09/2019 - 04/10/2019

**Duración:** 9 días

**Entidad financiadora:** Unión Europea

**Nombre del programa:** Research an Innovation Framework Programme/ H2020-MSCA-RISE-2017

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**3 Entidad de realización:** Elvsys Microfluidic Innovation Center

**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia

**Fecha de inicio-fin:** 16/07/2018 - 31/08/2018

**Duración:** 1 mes - 16 días

**Entidad financiadora:** Unión Europea

**Nombre del programa:** Research an Innovation Framework Programme/ H2020-MSCA-RISE-2017

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**4 Entidad de realización:** Institute of Molecular, Cell and Systems Biology

**Ciudad entidad realización:** Glasgow, Reino Unido

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2012 - 14/09/2012

**Duración:** 1 mes - 14 días



**Entidad financiadora:** CIBER-BBN  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**5 Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB) Alberto Sols  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1999 - 15/10/1999      **Duración:** 3 meses - 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Becario

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Entidad acreditante:** Convenio CNEAI  
**Fecha de obtención:** 03/05/2022

### Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** "Learning Histological terms with kahoot"  
Miembro del proyecto de innovación docente en la Convocatoria de Innovación Docente 2020-2021.  
PIIDUZ\_19\_463. Coordinador: M<sup>a</sup> Carmen Garza García  
**Fecha de concesión:** 30/06/2021
- 2 Descripción del mérito:** Evaluación positiva destacada  
Evaluación positiva destacada durante todos los años de actividad docente en la universidad de Zaragoza (9 años)  
**Fecha de concesión:** 18/03/2021
- 3 Descripción del mérito:** Revisor de la revista Frontiers in Immunology y Frontiers in Oncology  
Review Editor en el equipo editorial de Inmunidad en cáncer e Inmunoterapia (Sección especial de Frontiers in Immunology and Frontiers in Oncology).  
**Fecha de concesión:** 16/02/2021
- 4 Descripción del mérito:** Translational Materials Science  
Review Editor del Translational Materials Science edición especial de Frontiers in Materials desde diciembre del 2014 hasta diciembre del 2020.  
**Fecha de concesión:** 31/12/2020
- 5 Descripción del mérito:** Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA)  
Miembro desde noviembre de 2020  
**Fecha de concesión:** 03/11/2020
- 6 Descripción del mérito:** Curso "Online training in data Visualization"  
Curso integrado en el Plan de Formación en Investigación del Instituto Investigación Sanitaria Aragón del 03 al 08 de septiembre del 2020  
**Fecha de concesión:** 08/09/2020
- 7 Descripción del mérito:** Evaluador de los proyectos presentados a la convocatoria FONDO SUPERA COVID-19  
Secretaría General de Crue Universidades Españolas, como gestora del FONDO SUPERA COVID-19 constituido por Banco Santander, las universidades españolas y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), mayo-julio 2020  
**Fecha de concesión:** 04/05/2020





- 8 Descripción del mérito:** Miembro del equipo de expertos de la Agencia de Certificación de Innovación Española (ACIE)  
Evaluador de proyectos industriales de I+D  
**Fecha de concesión:** 15/04/2020
- 9 Descripción del mérito:** Ayuda al mejor proyecto de Innovación  
Premio otorgado por el Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón) por el proyecto "Detección en glioblastoma de nuevos biomarcadores de progresión de la resistencia a quimioterapia en modelos biomiméticos in vitro"  
**Fecha de concesión:** 26/11/2019
- 10 Descripción del mérito:** Método de refuerzo docente basado en el desarrollo de materiales audiovisuales por parte del alumno  
Miembro del proyecto de innovación docente en la Convocatoria de Innovación Docente 2019-2020 de la Universidad de Zaragoza  
Coordinadora: Dra. Sara Oliván García  
**Fecha de concesión:** 24/09/2019
- 11 Descripción del mérito:** Metodología activa basada en la aplicación Kahoot para fomentar la participación del alumnado en la asignatura de Histología I  
Miembro del proyecto de innovación docente en la Convocatoria de Innovación Docente 2019-2020 de la Universidad de Zaragoza Coordinadora: Dra. Sara Oliván García  
**Fecha de concesión:** 24/09/2019
- 12 Descripción del mérito:** Utilización de redes sociales como método de aprendizaje y refuerzo fuera del aula  
Miembro del proyecto de innovación docente en la Convocatoria de Innovación Docente 2019-2020 de la Universidad de Zaragoza Coordinadora: Dra. Sara Oliván García  
**Fecha de concesión:** 24/09/2019
- 13 Descripción del mérito:** European Organ-on-Chip Society (EUROoCS)  
Miembro de EUROoCS desde su formación en 2019  
**Fecha de concesión:** 15/09/2019
- 14 Descripción del mérito:** Curso de oncoinmunología  
Título: "curso inmunología tumoral e inmunoterapia del cáncer"  
Lugar: Universidad de Zaragoza  
Fecha: 20 de abril al 22 de junio de 2017  
Horas: 36 horas  
**Fecha de concesión:** 22/06/2017
- 15 Descripción del mérito:** Revisor de la agencia Estatal de Investigación  
Pertenencia al banco de expertos de la agencia estatal de investigación para la evaluación de proyectos y becas desde 2017  
**Fecha de concesión:** 17/02/2017
- 16 Descripción del mérito:** Creación de empresas de base tecnológica (BEONCHIP)  
Socio fundador de la Empresa BEONCHIP centrada en el diseño y producción de dispositivos microfluídicos para cultivo celular biomimético (Organ on Chip)  
**Fecha de concesión:** 05/02/2016



- 17 Descripción del mérito:** Diseño e implementación del primer atlas on line con preparaciones histológicas virtuales en castellano  
Coordinador del proyecto de innovación docente en la Convocatoria de Innovación Docente 2014-2015 de la Universidad de Zaragoza  
**Fecha de concesión:** 25/11/2014
- 18 Descripción del mérito:** Gestión de equipos de investigación  
Curso impartido por la Universidad de Zaragoza con una duración de 4 horas  
**Fecha de concesión:** 20/11/2014
- 19 Descripción del mérito:** Horizonte 2020: Programa Marco de Investigación de la Unión Europea  
Curso realizado en la Universidad de Zaragoza con una duración de 2 horas  
**Fecha de concesión:** 30/10/2014
- 20 Descripción del mérito:** IV Circuitos Científicos de la Universidad de Zaragoza  
Participación en el desarrollo de los IV Circuitos Científicos de la Universidad de Zaragoza  
**Fecha de concesión:** 22/07/2014
- 21 Descripción del mérito:** European Association for Cancer Research (EACR)  
Miembro ininterrumpido de la EACR desde el 2014  
**Fecha de concesión:** 01/06/2014
- 22 Descripción del mérito:** CE Marking of Medical Devices- Current regulatory requirements for market access- Future particular requirements for nanotech devices  
Participación en el Seminario  
**Fecha de concesión:** 25/07/2013
- 23 Descripción del mérito:** Investigador Responsable del grupo GIIS-018 adscrito al IIS Aragón  
**Fecha de concesión:** 27/02/2013
- 24 Descripción del mérito:** Curso de Organ on Chip  
Asistencia al: Cell on chips: from single cell studies towards tissue engineering “Workshop nº 218 de los Workshops organizados por el INSERM celebrado en Burdeos (Francia) el 24 de Septiembre 2012  
**Fecha de concesión:** 24/09/2012
- 25 Descripción del mérito:** Gestión eficaz del tiempo  
Curso impartido por el ICE de la Universidad de Zaragoza con una duración de 12 horas  
**Fecha de concesión:** 27/01/2012
- 26 Descripción del mérito:** Trabajo en equipo como sistema de aprendizaje de los alumnos  
Curso impartido por el ICE de la Universidad de Zaragoza con una duración de 8 horas  
**Fecha de concesión:** 25/01/2012
- 27 Descripción del mérito:** ¿Qué necesito saber para empezar a utilizar Aprendizaje Basado en Problemas?  
Curso impartido por el ICE de la Universidad de Zaragoza con una duración de 8 horas  
**Fecha de concesión:** 20/01/2012
- 28 Descripción del mérito:** Desarrollo de habilidades sociales y grupales para el trabajo en equipo dentro del aula  
Curso impartido por el ICE de la Universidad de Zaragoza con una duración de 9 horas  
**Fecha de concesión:** 13/01/2012



- 29 Descripción del mérito:** Investigadora  
Investigador Responsable del Grupo de Estructuras y Modelado de Materiales (GEMM) dentro del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)  
**Fecha de concesión:** 01/01/2012
- 30 Descripción del mérito:** Acreditaciones ANECA  
Acreditación por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) como profesor de Universidad Privada, Profesor Contratado Doctor y Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de concesión:** 01/01/2011
- 31 Descripción del mérito:** Docente  
Evaluación positiva destacada en la actividad docente del curso 2010-2011  
**Fecha de concesión:** 30/09/2010
- 32 Descripción del mérito:** Curso de migración celular  
Asistencia al 3rd Symposium Spanish Network on Cell Adhesion and Migration, celebrado en Madrid entre los días 22 y 23 de Octubre de 2009  
**Fecha de concesión:** 22/10/2009
- 33 Descripción del mérito:** Creación de empresas de base tecnológica (EBERS)  
Socio fundador de EBERS Medical Technology, Spinn-Off de la Universidad de Zaragoza relacionada con la Ingeniería de Tejidos  
**Fecha de concesión:** 19/06/2009
- 34 Descripción del mérito:** Curso sobre interfaz de implantes  
Asistencia al 3rd International Symposium "Interface biology of implants", celebrado en la Universidad de Rostock durante los días 13 y 15 de Mayo de 2009  
**Fecha de concesión:** 13/05/2009
- 35 Descripción del mérito:** Investigadora  
Miembro del Instituto en Ingeniería de Aragón  
**Fecha de concesión:** 01/01/2008
- 36 Descripción del mérito:** SEHIT  
Miembro de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular  
**Fecha de concesión:** 01/01/2008
- 37 Descripción del mérito:** Curso de diseño de biorreactores para ingeniería de tejidos  
Asistencia al Bioreactor Design Workshop for Skeletal Engineering, celebrado en la Universidad de Keele (UK) durante los días 20 y 21 de Junio de 2007  
**Fecha de concesión:** 20/06/2007
- 38 Descripción del mérito:** Curso de manejo de animales de experimentación  
Asistencia al Curso básico sobre las ciencias de los animales de laboratorio" celebrado en Pamplona del 06 de Febrero al 6 de Marzo de 2006  
10 horas  
**Fecha de concesión:** 06/03/2006
- 39 Descripción del mérito:** Curso de avances en medicina molecular  
Asistencia al Workshop "Advances in molecular medicine" realizado en Pamplona entre los días 4 y 6 de Noviembre de 2002  
**Fecha de concesión:** 04/11/2002



- 40 Descripción del mérito:** Diploma de estudios avanzados o suficiencia investigadora  
Obtención del DEA con la calificación de Sobresaliente en el área de conocimiento de Biología Celular  
**Fecha de concesión:** 23/10/2001
- 41 Descripción del mérito:** curso de carcinogénesis celular y molecular  
Asistencia al " International Workshop on celular and molecular carcinogénesis" realizado en Pamplona entre los días 21 y 23 de Junio de 2001  
**Fecha de concesión:** 21/06/2001
- 42 Descripción del mérito:** Curso de cultivo celular  
Asistencia al "Human Cell Culture: Methods and Applications Course! Impartido por el Prof. Roland Grafström del Instituto Karolinska entre los días 29 y 31 Mayo del 2000  
20 horas  
**Fecha de concesión:** 29/05/2000
- 43 Descripción del mérito:** Curso de ACCESS  
Asistencia al Curso de informática "access inicial" organizado por el centro de tecnología informática de la Universidad de Navarra con una duración de 20 horas entre los días 14 y 18 de Febrero de 2000  
20 horas  
**Fecha de concesión:** 14/02/2000