

MEMORIA CIENTÍFICA ANUAL INCLIVA 2018

**SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA
COT**

Investigador Principal del Grupo/Servicio: Francisco Gomar Sancho

Nombre del grupo de investigación/Servicio: Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PARA EL AÑO 2018

[Indicar los principales objetivos científicos alcanzados por el grupo durante el año 2018 en inglés. Texto de 800 caracteres con espacios como máximo.]

To promote research into the clinical application of orthopaedic and traumatological surgery in:

1. Non-invasive image in orthopedics;
2. Mechanisms of inflammation and oxidative stress in bone pathologies;
3. New systems of fixation of prostheses applied to Traumatology.

One of the objectives achieved during 2018 was to obtain competitive funding to lead clinical and technological research.

Cellular **oxidative stress and its relation with idiopathic femoral osteonecrosis**.

After the process of capturing participants and determining the oxidative stress profile, both surgical pieces and blood and urine of patients and control subjects. Currently waiting for the immunohistochemical results to continue with the publication phase of results, as well as the Recruitment and incorporation of new researchers (researchers in training: residents and adjuncts, medical assistants of the Service). Our line of **research on the mechanisms of degradation of articular cartilage during aging**. The beneficial effects of different parathormone chains on osteoporosis by their osteogenic effect are well known. In this study the effect of different parathormone chains on the osteoblastic cells of the subchondral bone tissue located immediately below the

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ACTIVAS EN EL GRUPO/SERVICIO

[Describir las principales líneas de investigación del grupo durante el año 2018. Texto de 800 caracteres con espacios como máximo.]

1. Estrés oxidativo celular y su relación con la osteonecrosis femoral idiopática
2. Desarrollo de un nuevo sistema de fijación intramedular para implantes (prótesis, clavos para fracturas y Exoprótesis).
3. Diagnóstico y seguimiento del pie diabético mediante termografía infrarroja.
4. Mecanismos celulares reguladores de la respuesta inflamatoria en patologías inflamatorias crónicas.
5. Estrategias de protección frente a los procesos degradativos osteoarticulares.
6. La robótica como procedimiento que implementa la precisión en cirugía ortopédica reconstructiva.
7. Diagnóstico y seguimiento de la escoliosis idiopática y otras patologías de la columna, mediante un procedimiento no invasivo basado en la proyección de luz estructurada con código de color.
8. Secuencialidad de la contracción muscular: importancia en la detección precoz de disfunciones

PROGRAMA TRASVERSAL AL QUE PERTENECE:

[Marque con una P en la columna de la derecha el programa transversal principal al que el grupo está adscrito, con una C el resto de programas en los que el grupo colabora y con una D en el que se desearía colaborar en el futuro]

Programa en sobrepeso y riesgo vascular y renal	
Programa en daño isquémico miocárdico	
Programa en enfermedades raras	C
Programa en deterioro neurológico	
Programa en oncología traslacional	
Programa en medicina reproductiva	
Programa en envejecimiento y enfermedades asociadas	D
Plataforma de metabolómica para medicina de precisión	
Plataforma de inflamación	D
Plataforma de genómica, epigenómica y transcriptómica	

PUBLICACIONES

[Diferenciar entre aquellas que estén indexadas en la base de datos Pubmed y aquellas que no lo están.]

En cada publicaciones indicar al menos: PMID, título, autores, revista, volumen, página y año, sin importar el orden.

Indexadas en PubMed

1. Tofiño-Vian M., Guillén M.I., Pérez del Caz M.D., **Silvestre A.**, Alcaraz M.J. Microvesicles from Human Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells as a New Protective Strategy in Osteoarthritic Chondrocytes. *Cell Physiol Biochem* 2018; 47:11–25. DOI: 10.1159/000489739 PMID: 29763932.
2. José-María Blasco, Fernando Dominguez-Navarro, Celedonia Igual-Camacho, **Antonio Silvestre-Muñoz**, Sergio Roig-Casasús. Effects of balance training prior total knee replacement surgery: study protocol for a randomized controlled trial. *Gait Posture* 2018 May; 62:68-74. doi: 10.1016/j.gaitpost.2018.03.003. PMID: 29525292.
3. Jose Ramirez-Villaescusa, Jesús López-Torres Hidalgo, Antonio Martin-Benlloch, David Ruiz-Picazo & **Francisco Gomar-Sancho**. Risk factors related to adjacent segment degeneration: retrospective observational cohort study and survivorship analysis of adjacent unfused segments. *British Journal of Neurosurgery*, DOI:10.1080/02688697.2018.1523365. PMID: 30317889.
4. L. Gil-Santos, M. Monleón-Pradas, **F. Gomar-Sancho**, J. Más-Estellés. Positioning of the cross-stitch on the modified Kessler core tendon suture. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* 80 (2018) 27–32. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2018.01.018>. PMID: 29414472.
5. **Pino-Almero L, Mínguez-Rey MF**, Cibrián-Ortiz de Anda RM, Salvador-Palmer MR, Sentamans-Segarra S, **Gomar-Sancho F**. Quantification of changes in the external morphology of the back by means of surface topography based on structured light in idiopathic scoliosis in adolescents after a year of treatment with orthopedic corse. *Acta Ortop Mex.* 2018 May-Jun;32(3):145-156. PMID: 30521706.

Revistas Nacionales e Internacionales no indexadas en PubMed

6. Benavent Casanova O, Nuñez Gómez F, Priego Quesada JI, RM Cibrian Ortiz de Anda, González-Peña R, **Mínguez Rey MF, Pino Almero L**, Salvador Palmer R. Application of infrared thermography as a complementary technique to conventional imaging techniques in paediatrics: case studies. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & visualization*. 2018. DOI: 10.1080/21681163.2018.1542347. Print ISSN: 1025-5842 Online ISSN: 1476-8259.
7. Carbonell L, Priego Quesada JI, Retorta P, Benimeli M, Cibrián Ortiz de Anda RM, Salvador Palmer R, González Peña RJ, Galindo C, **Pino Almero L, Blasco MC, Mínguez MF**, Macián Romero C. Thermographic quantitative variables for diabetic foot assessment: preliminary results. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & visualization*. 2018. DOI: 10.1080/21681163.2018.1542349. Print ISSN: 1025-5842 Online ISSN: 1476-8259.
8. Pino-Almero L, Miniño-Méndez M, Silvestre-Muñoz A, Mínguez-Rey MF. Una causa inusual de dolor en el pulgar: Osteoma osteoide de la falange proximal del pulgar. *Revista Española de Cirugía Osteoarticular* 2018; 273(53):23-27. ISSN: 0304-5056.
9. Monforte-Gómez V, **López-Lozano R, Pino-Almero L, Mínguez-Rey MF**. Osteocondritis discante de astrágalo. A propósito de un caso clínico tratado mediante técnica mínimamente invasiva. *Revista Española de Cirugía Osteoarticular* 2018; 273(53):34-40. ISSN: 0304-5056.
10. Sentamans-Segarra S, **Pino-Almero L, Mínguez-Rey MF**. Diagnóstico, tratamiento y cuidados de la displasia de desarrollo de cadera. Nuestra experiencia y resultados en 36 pacientes pediátricos. *Rev ROL Enferm* 2018; 41(1):44.
11. Calero Polanco CA, **Mifsut Miedes D**, Rios Ruh JM. Resultados clínicos en el tratamiento de las fracturas de calcáneo. *Rev Esp Traum Lab.* 2018;1(2):51-5.
12. E.J. Gargallo Verge, **D. Mifsut Miedes**, E. Gilabert Dapena, V. Climent Péris, A. Álvarez Llanas, J.C. Martínez Algarra, L. Ferraro Esparza, I.R. Fargueta Roig, M. Strauch, J. Baeza Oliete, M.A. Valero Queralt. Utilización del manguito de isquemia en Artroplastia Total de Rodilla. Práctica habitual en la Comunidad Valenciana y revisión bibliográfica. *Rev Esp Cir Osteoart* 2018; 275(53):115-19. ISSN: 0304-5056.

13. Olucha J, **Mifsut D, Silvestre A**. Cirugía percutánea en el Hallux valgus: revisión bibliográfica, análisis de las técnicas más frecuentes y sus indicaciones. *Rev Esp Cir Osteoart* 2018; 273(53):1-8. ISSN: 0304-5056.
14. Morera F, **Mifsut D, Silvestre A**. Estudio de diferentes referencias anatómicas en la restitución de la línea articular en artroplastia total de rodilla primaria. *Rev Esp Cir Osteoart* 2018; 273(53):9-18. ISSN: 0304-5056.
15. A. Acebrón; M.C. Blasco; A. Silvestre. Fractura luxación de calcáneo. Presentación de un caso y revision bibliográfica. *Revista del Pie y Tobillo* 2018; 32: 109-116. ISSN: 1697-2198.
16. E. Guillén Botaya, F. Forriol Brocal, J.L. Aparicio Martínez, M. García Montolio, A. Silvestre Muñoz, F. Gomar Sancho. Resonancia Nuclear Magnética en roturas del Ligamento Cruzado Anterior: sensibilidad y concordancia con hallazgos artroscópicos. *Rev Esp Cir Osteoart* 2018; 273(53):19-23. ISSN: 0304-5056.
17. Aguilar Hernández, Angel; Blasco Molla, Maria del Carmen; Segura Llopis, Francisco; Silvestre Muñoz, Antonio. Amputación Transtibial Bilateral por Queratodermia Palmoplantar Mutilante (Enfermedad De Vohwinkel). *Rev Esp Cir Osteoart* 2018; 274(53):60. ISSN: 0304-5056.

PUBLICACIONES PRINCIPALES

Indique las 5 publicaciones que considere más relevantes de la producción científica de 2018.

1. Tofiño-Vian M., Guillén M.I., Pérez del Caz M.D., **Silvestre A.**, Alcaraz M.J. Microvesicles from Human Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells as a New Protective Strategy in Osteoarthritic Chondrocytes. *Cell Physiol Biochem* 2018; 47:11–25. DOI: 10.1159/000489739 PMID: 29763932
2. José-María Blasco, Fernando Dominguez-Navarro, Celedonia Igual-Camacho, **Antonio Silvestre-Muñoz**, Sergio Roig-Casasús. Effects of balance training prior total knee replacement surgery: study protocol for a randomized controlled trial. *Gait Posture* 2018 May; 62:68-74. doi: 10.1016/j.gaitpost.2018.03.003. PMID: 29525292
3. Jose Ramirez-Villaescusa, Jesús López-Torres Hidalgo, Antonio Martin-Benlloch, David Ruiz-Picazo & **Francisco Gomar-Sancho**. Risk factors related to adjacent segment degeneration: retrospective observational cohort study and survivorship analysis of adjacent unfused segments. *British Journal of Neurosurgery*, DOI:10.1080/02688697.2018.1523365. PMID: 30317889
4. L. Gil-Santos, M. Monleón-Pradas, **F. Gomar-Sancho**, J. Más-Estellés. Positioning of the cross-stitch on the modified Kessler core tendon suture. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* 80 (2018) 27–32. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2018.01.018>. PMID: 29414472.
5. **Pino-Almero L, Mínguez-Rey MF**, Cibrián-Ortiz de Anda RM, Salvador-Palmer MR, Sentamans-Segarra S, **Gomar-Sancho F**. Quantification of changes in the external morphology of the back by means of surface topography based on structured light in idiopathic scoliosis in adolescents after a year of treatment with orthopedic corse. *Acta Ortop Mex.* 2018 May-Jun;32(3):145-156. PMID: 30521706.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS AYUDAS ACTIVAS DURANTE EL AÑO 2018

[En curso en 2017. Sólo incluir proyectos competitivos ya concedidos. Si el IP no pertenece al grupo, indicar colaboradores.]

Referencia o código del proyecto: AICO/2017/122.

Título: Protocolo de diagnóstico y seguimiento del pie diabético mediante termografía infrarroja

Investigador Principal: Rosa M^a Cibrián-Ortiz de Anda

Investigadoras colaboradoras: Laura Pino Almero; María Fe Mínguez Rey

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Entidad beneficiaria: Universitat de València

Duración: Fecha inicio-fin: 2017-2018

Presupuesto total:

Referencia o código del proyecto: SAF2017-85806-R

Título: MECANISMOS REGULADORES DE LA INFLAMACION Y SU RESOLUCION EN ENFERMEDADES CRONICAS ARTICULARES Y DE LA PIEL

Investigador Principal: M^a Carmen Montesinos Mezquita y M^a Luisa Ferrándiz Manglano

Investigador colaborador: Antonio Silvestre Muñoz

Entidad financiadora: MINECO

Entidad beneficiaria: Universitat de Valencia

Duración: Desde 01/01/2018 hasta 31/12/2020

Presupuesto total: 182.246€

Referencia o código del proyecto: INNVAL 10/18/017

Título: Validación mecánica inicial de un nuevo sistema de fijación intramedular para prótesis e internacionalización de la patente.

Investigador Principal: José Albelda Vitoria

Investigador colaborador: Antonio Silvestre Muñoz

Entidad financiadora: Agencia Valenciana de la Innovación-AVI Generalitat Valenciana

Entidad beneficiaria: Universitat Politècnica de Valencia-UPV

Duración: 2018-2019

Presupuesto total: 60.549€

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2018

Referencia o código del proyecto: DTS18/00177

Título: Desarrollo de un nuevo sistema de fijación intramedular para implantes (prótesis, clavos para fracturas y Exoprótesis)

Investigador Principal: Antonio Silvestre Muñoz

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Entidad beneficiaria: INCLIVA

Duración: 2019-2020

Presupuesto total: 99.550€

Referencia o código del proyecto: III Convocatoria Proyecto Coordinado REDIT/INCLIVA.

Título: ORTO3D: Ingeniería aplicada para el diseño y fabricación de ortesis funcionales mediante 3D.

Investigador Principal: Antonio Silvestre Muñoz

Entidad financiadora: REDIT/INCLIVA

Entidad beneficiaria: INESCOP/INCLIVA

Duración: 2019

Presupuesto total: 3.000€

TESIS DOCTORALES

[Defendidas a raíz de proyectos de investigación del Instituto en el año 2017.

A estos efectos resulta necesario que la información identifique, al menos: Título de la Tesis, Nombre del doctorando, año de defensa, título del proyecto de investigación del que se ha derivado la tesis, nombre del investigador principal del proyecto miembro del instituto.]

Título de la Tesis: Soportes tridimensionales Biodegradables basados en micropartículas para la regeneración del cartílago articular

Calificación:

Mención de calidad del doctorado:

Tesis Europea:

Tiempo de realización en meses (generalmente 48 meses):

Año de defensa: 2018

Director/es: Carmen Carda Batalla; **Antonio Silvestre Muñoz;** María Sancho-Tello Valls.

Nombre del doctorando: Javier Zurriaga Carda

Título del proyecto de investigación del que se ha derivado la tesis:

Investigador principal del proyecto:

Publicaciones a las que ha dado lugar:

PRINCIPALES COLABORACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES DEL GRUPO

[Indicar las colaboraciones que ha mantenido el grupo durante 2018]-

Dr. Francisco Gomar Sancho. Miembro de RETICEF "Red de investigación en envejecimiento y fragilidad"
Dr. Antonio Silvestre Muñoz. Miembro del *Spanish Back Pain Research Network*. Task Force for the Improvement of Inter-Disciplinary Management of Spinal Metastasis.

Tipo de colaboración: Nacional

Periodo durante el cual se ha colaborado: 2000-actualmente

Nombre del Investigador Principal del grupo con el que se ha colaborado: Dra Rosa M^a Cibrián-Ortiz De Anda.

Entidad a la que pertenece el grupo con el que se ha colaborado: Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universitat de Valencia.

Relevancia científica de la colaboración: Alta

Valor de la colaboración: Alto

Resultados:

1. Proyecto "Diagnóstico y seguimiento de la escoliosis idiopática y otras patologías de la columna, mediante un procedimiento no invasivo basado en la proyección de luz estructurada con código de color".

2. Código del proyecto: AICO/2017/122

Título: Protocolo de diagnóstico y seguimiento del pie diabético mediante termografía infrarroja"

Publicaciones:

1. Pino-Almero L, Mínguez-Rey MF, Cibrián-Ortiz de Anda RM, Salvador-Palmer MR, Sentamans-Segarra S, Gomar-Sancho F. Quantification of changes in the external morphology of the back by means of surface topography based on structured light in idiopathic scoliosis in adolescents after a year of treatment with orthopedic corse. *Acta Ortop Mex.* 2018 May-Jun;32(3):145-156. PMID: 30521706.
2. Benavent Casanova O, Nuñez Gómez F, Priego Quesada JI, RM Cibrián Ortiz de Anda, González-Peña R, Mínguez Rey MF, Pino Almero L, Salvador Palmer R. Application of infrared thermography as a complementary technique to conventional imaging techniques in paediatrics: case studies. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & visualization.* 2018. DOI: 10.1080/21681163.2018.1542347. Print ISSN: 1025-5842 Online ISSN: 1476-8259
3. Carbonell L, Priego Quesada JI, Retorta P, Benimeli M, Cibrián Ortiz de Anda RM, Salvador Palmer R, González Peña RJ, Galindo C, Pino Almero L, Blasco MC, Mínguez MF, Macián Romero C. Thermographic quantitative variables for diabetic foot assessment: preliminary results. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & visualization.* 2018. DOI: 10.1080/21681163.2018.1542349. Print ISSN: 1025-5842 Online ISSN: 1476-8259.

Tipo de colaboración: Nacional

Periodo durante el cual se ha colaborado: 2006-actualmente

Nombre del Investigador Principal del grupo con el que se ha colaborado: Dra. M^a José Alcaraz. **Colaboración con:** Dr. Francisco Gomar Sancho; Dr. Antonio Silvestre Muñoz.

Entidad a la que pertenece el grupo con el que se ha colaborado: Universitat de València.

Relevancia científica de la colaboración: Alta

Valor de la colaboración: Alto

Resultados (proyectos conjuntos; publicaciones):

1. Código del proyecto: RD06/0013/2001-RETICEF

Título: "Red de investigación en envejecimiento y fragilidad"

2. Código del proyecto: SAF2010-22048

Título: "Estrategias de protección frente a los procesos degradativos osteoarticulares."

3. Código del proyecto: SAF2013-48724R

Título: "Mecanismos celulares reguladores de la respuesta inflamatoria en patologías inflamatorias crónicas."

4. Código del proyecto: SAF2017-85806-R

Título: Mecanismos Reguladores de la Inflamación y su Resolución en Enfermedades Crónicas Articulares y de la Piel.

Publicaciones:

1. Tofiño-Vian M., Guillén M.I., Pérez del Caz M.D., Silvestre A., Alcaraz M.J. Microvesicles from Human Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells as a New Protective Strategy in Osteoarthritic Chondrocytes. *Cell Physiol Biochem* 2018; 47:11–25. DOI: 10.1159/000489739 PMID: 29763932

Tipo de colaboración: Nacional

Periodo durante el cual se ha colaborado:

Nombre del Investigador Principal del grupo con el que se ha colaborado: José Albelda Vitoria

Entidad a la que pertenece el grupo con el que se ha colaborado: UPV

Relevancia científica de la colaboración: Alta

Valor de la colaboración: Alto

Resultados:

1. **Código proyecto:** DTS18/00117 **Título proyecto:** Desarrollo de un nuevo sistema de fijación intramedular para implantes (prótesis, clavos para fracturas y Exoprótesis)
2. **Código proyecto:** INNVAL10/18/017 **Título proyecto:** Validación mecánica inicial de un nuevo sistema de fijación intramedular para prótesis e internacionalización de la patente.

Tipo de colaboración: Nacional

Periodo durante el cual se ha colaborado: 2018

Nombre del Investigador Principal del grupo con el que se ha colaborado:

Entidad a la que pertenece el grupo con el que se ha colaborado: INESCOP

Relevancia científica de la colaboración: Alta

Valor de la colaboración: Alto

Resultados:

1. **Código proyecto:** II Convocatoria Proyecto Coordinado REDIT/INCLIVA. **Título proyecto:** ORTO3D: Ingeniería aplicada para el diseño y fabricación de ortesis funcionales mediante 3D.

Tipo de colaboración: Intramural

Periodo durante el cual se ha colaborado: 2010-actualmente.

Nombre del Investigador Principal del grupo con el que se ha colaborado: Dr. Francisco Dasí.

Entidad a la que pertenece el grupo con el que se ha colaborado: INCLIVA

Relevancia científica de la colaboración: Alta

Valor de la colaboración: Alto

Resultados:

1. **Código proyecto:** DTS18/00117 **Título proyecto:** Desarrollo de un nuevo sistema de fijación intramedular para implantes (prótesis, clavos para fracturas y Exoprótesis)

Tipo de colaboración: Intramural

Periodo durante el cual se ha colaborado: 2014-actualmente.

Nombre del Investigador Principal del grupo con el que se ha colaborado: Dra. Carmen Carda Batalla.

Colaboración con: Dra. María Fe Mínguez Rey; Dr. Antonio Silvestre Muñoz; Dr. Francisco Forriol.

Entidad a la que pertenece el grupo con el que se ha colaborado: Universitat de Valencia-INCLIVA

Relevancia científica de la colaboración: Alta

Valor de la colaboración: Alto

Resultados: (Tesis doctoral)

1. Título de la Tesis: Soportes tridimensionales Biodegradables basados en micropartículas para la regeneración del cartílago articular **Nombre del doctorando:** Javier Zurriaga Carda

Tipo de colaboración: Intramural

Periodo durante el cual se ha colaborado: 2012-actualmente.

Nombre del Investigador Principal del grupo con el que se ha colaborado: Dr. Miguel Ángel García Pérez. Grupo de Investigación en Genética de la Osteoporosis. **Colaboración con:** Dr. Damián Mifsut Miedes

Entidad a la que pertenece el grupo con el que se ha colaborado: Universitat de Valencia-INCLIVA

Relevancia científica de la colaboración: Alta

Valor de la colaboración: Alto

Resultados:

GENERACIÓN/MEJORA DE PROTOCOLOS Y/O GUÍAS DE PRÁCTICA A PARTIR DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN. EN SU CASO, ELABORACIÓN DE DICTÁMENES.

[Relación de dictámenes que, elaborados a solicitud de las autoridades sanitarias o encomiendas de gestión (incluye sociedades científicas, centros sanitarios diferentes al Hospital, o bien que habiéndose publicado en revistas, como resultado de la investigación se hayan traducido en mejoras de protocolos y guías de práctica clínica durante 2018 Indicar el investigador o investigadores responsables del mismo.]

Ámbito (Internacional, Europea, Nacional, Autonómica):

Título:

Revista o publicación:

Volumen:

Páginas:

Año:

Institución:

Autores:

Ámbito (Internacional, Europea, Nacional, Autonómica):

Título:

Revista o publicación:

Volumen:

Páginas:

Año:

Institución:

Autores:

PATENTES

[Solicitadas durante 2018]

Inventores/as (p.o. de firma): Expósito Ollero, José; Albelda Vitoria, José; Hoyos Fuentes, Juan Víctor; Vallés Lluch, Ana; **Silvestre Muñoz, Antonio.**

Título: Dispositivo de fijación intramedular

Núm. de Solicitud: P201631220

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 19/09/2016

Entidad Titular: UPV-UVEG

Países a los que se ha extendido: 2017 Europa. **(2018) Solicitud para extensión EEUU y Brasil.**

Entidades que lo están explotando: -

Tipo de Patente: Secreto Industrial

Inventores/as (p.o. de firma): Expósito Ollero, José; Albelda Vitoria, José; Hoyos Fuentes, Juan Víctor; Vallés Lluch, Ana; **Silvestre Muñoz, Antonio.**

Título: Dispositivo para exo-protetización de extremidades y otras aplicaciones percutáneas.

Núm. de Solicitud: P201631218

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 19/09/2016 **Entidad Titular:** UVEG-UPV

Países a los que se ha extendido: 2017 Europa. **(2018) Solicitud para extensión EEUU y Brasil.**

Entidades que lo están explotando: -

Tipo de Patente: Secreto Industrial

CONTRATOS DE TRANSFERENCIA

[Firmados durante 2018]

Empresa:

Objeto del contrato:

Fecha del contrato:

Fecha final del contrato:

Creación de nuevo conocimiento/tecnología:

Aplicación de conocimiento/tecnología:

Importe:

Empresa:

Objeto del contrato:

Fecha del contrato:

Fecha final del contrato:

Creación de nuevo conocimiento/tecnología:

Aplicación de conocimiento/tecnología:

Importe:

RECURSOS HUMANOS CAPTADOS

[Relación de investigadores procedentes de otros centros nacionales e internacionales que se han incorporado al grupo en 2018. Incluir, en su caso, la captación de ayudas de para contratos de formación en investigación (predoctorales, Río Hortega, Sara Borrell, técnicos, Miguel Servet, etc.)]

Nombre y apellidos del personal captado:

Fecha de incorporación al grupo:

Lugar de trabajo al tiempo de captación:

Tipo de Ayuda (Predoctoral, Río Hortega, Miguel Servet, etc.):

Nombre y apellidos del personal captado:

Fecha de incorporación al grupo:

Lugar de trabajo al tiempo de captación:

Tipo de Ayuda (Predoctoral, Río Hortega, Miguel Servet, etc.):

MOVILIDAD DEL PERSONAL

[Aportar datos de movilidad del personal investigador durante 2018]

Estancias de personal propio

Persona del grupo que realiza la estancia:

Institución de destino:

País:

Fecha de inicio:

Fecha de finalización:

Duración de la estancia:

Estancias de personal ajeno

Persona del que realiza la estancia (Nombre y Apellidos):

Institución de procedencia:

País:

Fecha de inicio:

Fecha de finalización:

Duración de la estancia:

INVESTIGADORES EN FORMACIÓN

Relación nominal de investigadores en formación, existentes a 31 de diciembre de 2018, adscritos al grupo.

Detallar dentro del grupo de investigadores en formación quienes son residentes y específicamente se dedican a investigación o están incluidos de forma activa en algún proyecto.

Nombre y Apellidos: Raúl López Lozano

Titulación: Licenciado en Medicina

Programa de doctorado: Medicina. Departamento de Cirugía.

Programa/ Fuente de Financiación:

Grupo al que está adscrito: Servicio COT- Investigación Traslacional Osteoarticular.

Nombre del Tutores de la tesis doctoral: Antonio Silvestre Muñoz.

Inicio del Periodo de Formación: 2014

Fin del Periodo de Formación: 2018

Plaza Asistencial: Sí- FAE Cirugía Ortopédica y Traumatología

Institución: HCUV

Nombre y Apellidos: Natalia Saus Millán

Titulación: Licenciado en Medicina

Programa de doctorado: Medicina. Departamento de Cirugía.

Programa/ Fuente de Financiación:

Grupo al que está adscrito: Servicio COT- Investigación Traslacional Osteoarticular.

Nombre del Tutores de la tesis doctoral: Antonio Silvestre Muñoz.

Inicio del Periodo de Formación: 2017

Fin del Periodo de Formación: -

Plaza Asistencial: Sí-FAE Cirugía Ortopédica y Traumatología

Institución: HCUV

Nombre y Apellidos: Álvaro Acebrón Fabregat

Titulación: Licenciado en Medicina

Programa de doctorado: Medicina. Departamento de Cirugía.

Programa/ Fuente de Financiación:

Grupo al que está adscrito: Servicio COT- Investigación Traslacional Osteoarticular.

Nombre del Tutores de la tesis doctoral: Damián Mifsut Miedes

Inicio del Periodo de Formación: 2016

Fin del Periodo de Formación: 2020

Plaza Asistencial: MIR-Residente 5º

Institución: HCUV

Nombre y Apellidos: Enrique Gargallo Verge

Titulación: Licenciado en Medicina

Programa de doctorado: Medicina. Departamento de Cirugía.

Programa/ Fuente de Financiación:

Grupo al que está adscrito:

Nombre del Tutor de la tesis doctoral: Damián Mifsut Miedes; Antonio Silvestre Muñoz

Inicio del Periodo de Formación: 2018

Fin del Periodo de Formación: 2021

Plaza Asistencial: Sí. FAE Cirugía Ortopédica y Traumatología

Institución: HGUV

PREMIOS O RECONOCIMIENTOS RELEVANTES

[Se debe aportar la información relativa a los premios recibidos durante 2018]

Nombre del premio:

Fecha de entrega:

Miembro del grupo que lo recibe:

Observaciones:

Nombre del premio:

Fecha de entrega:

Miembro del grupo que lo recibe:

Observaciones:

IMÁGENES

-Entregar vía email 1 imagen del grupo de investigación y 1 o 2 imágenes científicas (básicas y/o clínicas) relacionadas de algún modo con el grupo.

-Dichas imágenes deben estar cedidas por su autor/a, para que no haya problemas de cesión de derechos.

-En el caso de fotos, esquemas y dibujos la entrega debe ser en formato JPEG y con los siguientes mínimos de resolución:

Foto de grupo: 2560 x 1920 píxels ± 1,5MB

Imágenes científicas: 1200 x 1600 píxels ± 1MB

-En el caso de gráficos, la entrega puede realizarse en cualquier formato.

EN CADA IMAGEN INDICAR:

Título de la imagen (para incluir en el pie de foto):