



## **CAMILO ZAMORA LEDEZMA**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/06/2024

**v 1.4.3**

a5c14492037099849e8b58eb17a097ec

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.

Camilo Zamora Ledezma es Físico Venezolano, especialista en Ciencia de Materiales, Biomateriales y Nanomateriales. Obtuvo su doctorado en Física en cotutela entre la Universidad de Montpellier (Francia) y la Universidad Central de Venezuela (Venezuela) en el año 2009. Cuenta con 3 experiencias postdoctorales en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC - Venezuela), Universidad de Burdeos (Francia) y Universidad de Montpellier (Francia). Desde el año 2004 ha impartido docencia Universitaria de Grado y Postgrado (Máster – Doctorado). Ha sido profesor del postgrado en Fisiología y Biofísica del IVIC (Venezuela), del postgrado Interdisciplinario de Química Aplicada de la Universidad de los Andes (PIQA - ULA - Venezuela), así como profesor de grado de la Universidad Central de Venezuela (UCV – Venezuela), de la Escuela Politécnica de Montpellier (POLYTECH – Francia) y de la Universidad Yachay Tech (UYT - Ecuador) con clases impartidas en español e inglés. Actualmente es Investigador - Personal Docente e Investigador (PDI) del grupo de investigación "Tecnologías Verdes e Innovadoras para Alimentos, Medio Ambiente y Bioingeniería, FEnBeT" y miembro del profesorado del Doctorado en Tecnologías de la Computación e Ingeniería Ambiental, y Docente del grado en Podología y el grado en Veterinaria de la Universidad Católica de Murcia (UCAM- España).

Sus intereses de investigación a medio/largo plazo se centran en la síntesis de biomateriales, nanobiomateriales y nanomateriales multifuncionales empleando moléculas bioactivas, alótropos de carbono (nanotubos de carbono, grafeno, C60), nanopartículas metálicas/magnéticas, para aplicaciones en el área de Nutrición, Ambiente y Bioingeniería. Entre los materiales de mayor interés destacan los andamios fabricados por impresión 3D, nano/micro partículas, fibras y mallas fabricados por electrospinning, películas delgadas fabricadas por spin-coating, dip-coating, drop-casting e ink-jet printing, suspensiones coloidales de nano/micro partículas, cristales líquidos, geles/hidrogeles/aerogeles inorgánicos de porosidad controlada fabricados por el método sol-gel, cerámicas fabricadas empleando spark plasma sintering (SPS). Así como su posterior caracterización físico-química y mecánica a través de espectroscopias de absorción (UV-Vis-NIR), Raman, fotoluminiscencia, espectroscopia de fotoelectrones emitidos por rayos X (XPS), dispersión de rayos X de ángulo reducido (SAXS), difusión dinámica/estática de la luz (DLS/SLS), microscopías ópticas/electrónicas (TEM/SEM), ensayos mecánicos de compresión uniaxial y fractura, y su evaluación biológica a través de ensayos in vitro/in vivo con células y ensayos microbiológicos con bacterias.

Durante el período 2012-2016 ocupó el cargo de director de un instituto de investigación de alto prestigio en Mérida/Venezuela (CIDA), y fue el responsable de la creación de un centro de transferencia tecnológica o start-up en óptica aplicada (CNTO). Durante el período 2017-2021 estableció su propio grupo de investigación "Applied Nanocarbon Materials (NanoCaMa)" y ocupó el cargo de jefe de grupo así como de coordinador del postgrado de la Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología de la Universidad de Yachay Tech, Ecuador.

A la fecha ha sido Investigador Principal (IP), Coordinador total (CT), Coordinador Latinoamericano (CLatAm), e Investigador colaborador (IC) en más de 20 proyectos de investigación Autónomos/Nacionales/Internacionales financiados a través de fondos obtenidos en régimen de concurrencia competitiva. Entre ellos, es de destacar su participación como parte del



equipo de investigación de un proyecto financiado por la ANECA (INTRACER-2019), Junta de Andalucía (FRAC-2020), y actualmente es el PI de un financiado con fondos propios de la UCAM (PMAFI-12/21, período 2022-2024) así como un proyecto con financiamiento privado del Mecenazgo Tecnológico. Adicionalmente es Guest Editor de la Revista Polymer (Q1-JCR), y árbitro de una docena de revistas indexadas en el JCR ubicadas en el primer/segundo cuartil/decil y de proyectos nacionales e internacionales no-Europeos y Europeos (COST Actions). No menos importante de señalar es que el título de Doctorado del Dr. Zamora-Ledezma ha sido homologado por la Universidad de Sevilla (2020) y está acreditado como profesor contratado doctor por la Agencia Andaluza del conocimiento (2019) y la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA-2020). Así mismo, cuenta con 2 sexenios de investigación de la ANECA. Finalmente es de destacar que en adición a su lengua materna (Español), es bilingüe en Francés e Inglés.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

42 artículos según SCOPUS/JCR (Actualizado el 01/03/2024):

-> Q1 = 28 artículos; 7 de ellos en el primer decíl, uno de ellos en el TOP-2% y otro en el primer TOP-3 %.

-> Q2 = 11 artículos

-> Q3 = 1 artículos

-> Q4 = 2 artículos

Índice h según Scopus = 14, citas = 1088

Índice h según Google Scholar = 16, citas = 1443

Adicionalmente:

2 artículos NO-JCR (Latinindex)

1 Capítulo de libro (editor/autor)

8 Fascículos de Divulgación Científica (editor/autor)

Director/Codirector de 2 tesis Doctorales, 1 tesis doctoral industrial en proceso.

Director/Codirector de 7 trabajos de fin de grado (carrera larga de 5 años) de los cuales una está en desarrollo.

Autor/coautor de una docena de informes técnicos privados, con más de 50 participaciones como ponente invitado, presentaciones orales/carteles en seminarios de instituciones Universitarias, conferencias Autonómicas/Nacionales/Internacionales con comité de lectura.

**CAMILO ZAMORA LEDEZMA**

Apellidos: **ZAMORA LEDEZMA**  
 Nombre: **CAMILO**  
 DNI: **60297913D**  
 ORCID: **0000-0002-8704-1539**  
 ScopusID: **24337042600**  
 Fecha de nacimiento: **19/02/1980**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **Venezuela**  
 País de nacimiento: **Venezuela**  
 Provincia de contacto: **Región de Murcia**  
 Ciudad de nacimiento: **Barquisimeto**  
 Dirección de contacto: **Calle Rosario 18**  
 Código postal: **30830**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Región de Murcia**  
 Ciudad de contacto: **La ñora**  
 Teléfono fijo: **(34) 658535756**  
 Correo electrónico: **czamora9@ucam.edu**  
 Teléfono móvil: **(34) 658535756**  
 Página web personal: **<https://scholar.google.com/citations?user=3p5miFQAAAAJ&hl=en>**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Católica San Antonio de Murcia    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Facultad de Farmacia y Nutrición  
**Categoría profesional:** Investigador / Personal Docente e Investigador (PDI)    **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Ciudad entidad empleadora:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Teléfono:** (34) 658535756    **Correo electrónico:** czamora9@ucam.edu  
**Fecha de inicio:** 01/02/2021  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido    **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 331212 - Ensayo de materiales  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 331113 - Aparatos científicos  
**Identificar palabras clave:** Espectroscopía; Nanomateriales; Biomateriales; Biotecnología  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	UNIVERSIDAD DE YACHAY TECH		01/04/2017

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		(PDI) PROFESOR A TIEMPO COMPLETO PRINCIPAL 1	
2	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS	INVESTIGADOR ASOCIADO II-3	01/10/2009
3	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) - Francia	Chercheur en Physique Categoria A (Investigador)	01/03/2016
4	Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada (PIQA)/ UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	(PDI) DOCENTE DE POSGRADO	09/05/2016
5	Fundación CENTRO DE INVESTIGACIONES DE ASTRONOMÍA, "FRANCISCO J. DUARTE" (CIDA). CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS ÓPTICAS (CNTO). (VENEZUELA)	PRESIDENTE (CIDA)/ DIRECTOR GENERAL (CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS ÓPTICAS -CNTO-)	05/01/2012
6	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) - Francia	Investigador Postdoctoral - Marie Curie Initial Networks	03/09/2010
7	école polytechnique universitaire d'ingénieurs de Montpellier	(PDI) VACATAIRE (DOCENTE)	01/09/2007
8	POSGRADO EN FÍSIOLOGÍA Y BIOFÍSICA / INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS	DOCENTE	07/01/2006
9	UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA	DOCENTE CATEGORÍA INSTRUCTOR CONTRATADO (7) HORAS	07/01/2005

- 1 Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE YACHAY TECH **Tipo de entidad:** Universidad
- Departamento:** ESCUELA DE CIENCIAS FÍSICAS E INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA, ESCUELA DE CIENCIAS FÍSICAS E INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA
- Ciudad entidad empleadora:** URCUQUÍ, Ecuador
- Categoría profesional:** (PDI) PROFESOR A TIEMPO COMPLETO PRINCIPAL 1 **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
- Fecha de inicio-fin:** 01/04/2017 - 28/02/2021 **Duración:** 3 años - 11 meses
- Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Departamento:** Laboratorio de Física de La Materia Condensada, Centro de Física
- Ciudad entidad empleadora:** Altos de Pipe, Venezuela
- Categoría profesional:** INVESTIGADOR ASOCIADO II-3
- Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 08/09/2017 **Duración:** 7 años - 11 meses - 7 días
- Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Funciones desempeñadas:** Investigador. Director de trabajos de titulación, pre-grado y posgrado. Redacción de solicitudes de financiamiento externo y artículos científicos. Organizador de eventos académicos y de vinculación



- 3 Entidad empleadora:** Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) - Francia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Laboratoire Charles Coulomb, Université de Montpellier  
**Ciudad entidad empleadora:** Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia  
**Categoría profesional:** Chercheur en Physique **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
Categoría A (Investigador)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2016 - 09/04/2017 **Duración:** 1 año - 1 mes  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria
- 4 Entidad empleadora:** Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada (PIQA)/ UNIVERSIDAD DE LOS ANDES **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada (PIQA), CIENCIAS  
**Ciudad entidad empleadora:** MÉRIDA, Venezuela  
**Categoría profesional:** (PDI) DOCENTE DE POSGRADO  
**Fecha de inicio-fin:** 09/05/2016 - 29/07/2016  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 5 Entidad empleadora:** Fundación CENTRO DE INVESTIGACIONES DE ASTRONOMÍA, "FRANCISCO J. DUARTE" (CIDA). CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS ÓPTICAS (CNTO). (VENEZUELA) **Tipo de entidad:** Fundación  
**Departamento:** Fundación CENTRO DE INVESTIGACIONES DE ASTRONOMÍA, Fundación CENTRO DE INVESTIGACIONES DE ASTRONOMÍA  
**Ciudad entidad empleadora:** Mérida, Venezuela  
**Categoría profesional:** PRESIDENTE (CIDA)/ DIRECTOR GENERAL (CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS ÓPTICAS -CNTO-)  
**Fecha de inicio-fin:** 05/01/2012 - 19/02/2016  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Gerente general. Manejo de personal técnico-científico, administrativo y obrero (150 personas). Manejo de financiamientos públicos y privados. Manejo de compras e instalaciones de equipos científicos. Investigador. Redacción artículos científicos. Desarrollo de programas de vinculación con las comunidades. Editor de revista divulgativa.
- 6 Entidad empleadora:** Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) - Francia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP), Université de Bordeaux  
**Ciudad entidad empleadora:** Bordeaux, Aquitaine, Francia  
**Categoría profesional:** Investigador Postdoctoral **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
- Marie Curie Initial Networks  
**Fecha de inicio-fin:** 03/09/2010 - 02/11/2011 **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria
- 7 Entidad empleadora:** école polytechnique universitaire d'ingénieurs de Montpellier **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Département Matériaux, Département Matériaux



**Ciudad entidad empleadora:** MONTPELLIER, Francia  
**Categoría profesional:** (PDI) VACATAIRE (DOCENTE)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2007 - 01/07/2008      **Duración:** 11 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 8** **Entidad empleadora:** POSGRADO EN FÍSIOLOGÍA Y BIOFÍSICA / INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS      **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Departamento:** CENTRO DE FISIOLÓGÍA Y BIOFÍSICA, CENTRO DE FISIOLÓGÍA Y BIOFÍSICA  
**Ciudad entidad empleadora:** ALTOS DE PIPE, Venezuela  
**Categoría profesional:** DOCENTE  
**Fecha de inicio-fin:** 07/01/2006 - 01/07/2006  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 9** **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** ESCUELA DE FÍSICA, CIENCIAS  
**Ciudad entidad empleadora:** CARACAS, Venezuela  
**Categoría profesional:** DOCENTE CATEGORÍA INSTRUCTOR CONTRATADO (7) HORAS  
**Fecha de inicio-fin:** 07/01/2005 - 01/07/2005      **Duración:** 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** LICENCIATURA EN FÍSICA

**Ciudad entidad titulación:** Mérida, Venezuela

**Entidad de titulación:** Universidad de Los Andes      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 15/09/2004

**Nota media del expediente:** Sobresaliente

**Título homologado:** No

**Título extranjero:** LICENCIADO EN FÍSICA

### Doctorados

**Programa de doctorado:** DOCTOR EN FÍSICA (Tesis en regimen de Cotutela Internacional con la Universidad Central de Venezuela, Venezuela)

**Entidad de titulación:** Université de Montpellier 2      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Montpellier, Francia

**Fecha de titulación:** 28/01/2009

**Doctorado Europeo:** Sí

**Fecha de mención:** 28/01/2009

**Título de la tesis:** Matériaux anisotropes à base de nanotubes de carbone : structure, ordre orientationnel et propriétés optiques

**Director/a de tesis:** Eric Anglaret

**Codirector/a de tesis:** Pedro Silva

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Mención de calidad:** No

**Premio extraordinario doctor:** No

**Título homologado:** No

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Tecnologías de la Información Para la Gestión Académica y Protección de los derechos intelectuales  
**Objetivos del curso/seminario:** cursillo sobre Información Para la Gestión Académica y Protección de los derechos intelectuales  
**Entidad organizadora:** Universidad de Yachay Tech - Ecuador      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 7 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 14/12/2020 - 14/12/2020



- 2 Título del curso/seminario:** Taller de Estrategias de Aprendizaje  
**Objetivos del curso/seminario:** Aprendizaje basados en problemas y proyectos, aprendizaje colaborativo y participativo, gamificación y ludificación  
**Entidad organizadora:** Universidad Yachay Tech  
**Facultad, instituto, centro:** Vicerrectorado Académico  
**Duración en horas:** 90 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 14/08/2018 - 25/08/2018
- 3 Título del curso/seminario:** Acción Formativa: Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)  
**Objetivos del curso/seminario:** Una propuesta eficaz para el desarrollo de las competencias clave a través de una experiencia memorable de aprendizaje  
**Entidad organizadora:** SCOLARTIC  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/2017 - 12/2017
- 4 Título del curso/seminario:** Acción Formativa: El profesor como aliado en la orientación profesional  
**Objetivos del curso/seminario:** Ayuda a tus alumnos a madurar sus elecciones vocacionales mientras aprenden tu asignatura  
**Entidad organizadora:** SCOLARTIC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/2017 - 12/2017
- 5 Título del curso/seminario:** Acción Formativa: Habilidades para la vida  
**Objetivos del curso/seminario:** Con esta formación incorporarás habilidades imprescindibles para la vida, es decir, aptitudes necesarias para el desarrollo de los estudiantes  
**Entidad organizadora:** SCOLARTIC **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2017 - 12/2017
- 6 Título del curso/seminario:** Acción Formativa: La comunicación afectiva en el aula  
**Objetivos del curso/seminario:** desarrollar habilidades de comunicación que te permita manejarte con eficacia y seguridad en distintas situaciones educativas  
**Entidad organizadora:** SCOLARTIC **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2017 - 12/2017

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	C1	C1	C1	C1
Inglés	B2	C1	C1	C1	C1



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biofísica  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Podología  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 04/09/2023 **Fecha de finalización:** 19/01/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** UCAM Universidad Católica San Antonio de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias de la Salud  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Physics and Chemistry  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Veterinaria  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 04/09/2023 **Fecha de finalización:** 19/01/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** UCAM Universidad Católica San Antonio de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias de la Salud  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biomateriales  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 09/01/2023 **Fecha de finalización:** 31/07/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** UCAM Universidad Católica San Antonio de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia y Nutrición  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Idioma de la asignatura:** Español



- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física I / Laboratorio de Física I  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 24/08/2020 **Fecha de finalización:** 01/02/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 96  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología  
**Departamento:** Departamento de Física y Nanotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Urcuquí, Ecuador  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 24/08/2020 **Fecha de finalización:** 01/02/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 144  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología  
**Departamento:** Departamento de Física y Nanotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Urcuquí, Ecuador  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 01/02/2020 **Fecha de finalización:** 01/06/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 24  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología  
**Departamento:** Departamento de Física y Nanotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Urcuquí, Ecuador  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Tópicos en Ciencia y Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 01/02/2020 **Fecha de finalización:** 01/06/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 96  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología



**Departamento:** Departamento de Física y Nanotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Urucuquí, Ecuador  
**Idioma de la asignatura:** Inglés

**8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrodinámica I  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 15/08/2019 **Fecha de finalización:** 15/12/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 96  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología  
**Departamento:** Departamento de Física y Nanotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Urucuquí, Ecuador  
**Idioma de la asignatura:** Inglés

**9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 15/08/2019 **Fecha de finalización:** 15/12/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología  
**Departamento:** Departamento de Física y Nanotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Urucuquí, Ecuador  
**Idioma de la asignatura:** Español

**10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 07/01/2019 **Fecha de finalización:** 07/05/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología  
**Departamento:** Departamento de Física y Nanotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Urucuquí, Ecuador  
**Idioma de la asignatura:** Inglés

**11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrodinámica I  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 07/01/2019 **Fecha de finalización:** 07/05/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 96  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología  
**Departamento:** Departamento de Física y Nanotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Urcuquí, Ecuador  
**Idioma de la asignatura:** Inglés

**12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Curso que se imparte:** Departamento de Física y Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 07/01/2019 **Fecha de finalización:** 07/05/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Urcuquí, Ecuador  
**Idioma de la asignatura:** Español

**13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrodinámica I  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 15/08/2018 **Fecha de finalización:** 15/12/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 96  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología  
**Departamento:** Departamento de Física y Nanotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Urcuquí, Ecuador  
**Idioma de la asignatura:** Inglés

**14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 15/08/2018 **Fecha de finalización:** 15/12/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Física y Nanotecnología  
**Departamento:** Departamento de Física y Nanotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Urcuquí, Ecuador  
**Idioma de la asignatura:** Español

**15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrodinámica I  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 07/01/2018 **Fecha de finalización:** 07/05/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 96





**Nº de horas/créditos ECTS:** 96

**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ciencias Física y Nanotecnología

**Departamento:** Departamento de Física y Nanotecnología

**Ciudad entidad realización:** Urcuquí, Ecuador

**Idioma de la asignatura:** Español

- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Tópicos Especiales II. Técnicas de Caracterización Mecánicas de Películas delgadas y recubrimiento  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada  
**Fecha de inicio:** 09/05/2016 **Fecha de finalización:** 29/07/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Los Andes **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Consejo de Estudios de Postgrado Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Física  
**Ciudad entidad realización:** Mérida, Venezuela

- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TRAVAUX PRACTIQUES (PRACTICAS DE LABORATORIO)  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PEIP)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2007 **Fecha de finalización:** 01/07/2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 18  
**Entidad de realización:** école polytechnique universitaire d'ingénieurs de Montpellier (POLYTECH) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Département Matériaux  
**Ciudad entidad realización:** Montpellier, Francia  
**Idioma de la asignatura:** Francés

- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES DIFERENCIALES  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** POSGRADO EN FISIOLOGÍA Y BIOFÍSICA  
**Fecha de inicio:** 07/01/2006 **Fecha de finalización:** 01/07/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 32  
**Entidad de realización:** INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** CENTRO DE FISIOLOGÍA Y BIOFÍSICA  
**Ciudad entidad realización:** CARACAS, Venezuela  
**Idioma de la asignatura:** Español

- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** FISICA GENERAL 1  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** LICENCIATURA EN FÍSICA





**Fecha de inicio:** 07/01/2005

**Fecha de finalización:** 01/07/2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 64

**Entidad de realización:** Universidad Central de Venezuela

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias, Escuela de Física

**Departamento:** ESCUELA DE FÍSICA

**Ciudad entidad realización:** Caracas, Venezuela

**Idioma de la asignatura:** Español

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

- 1 Título del trabajo:** Study of the removal of Macro and Micro Contaminants Using Modified Materials in Filtration Processes as an Alternative for Wastewater Treatment

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Víctor Hugo Guerrero; Alejandra Villamar

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Nacional (EPN) - Ecuador (currently)

**Ciudad entidad realización:** Quito, Ecuador

**Alumno/a:** Cristina Almeida

**Fecha de defensa:** 2022
- 2 Título del trabajo:** Interphase analysis of viscous flow in porous media to enhance oil recovery

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Ernesto Medina

**Entidad de realización:** Universidad Yachay Tech - Ecuador

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Urucuquí, Ecuador

**Alumno/a:** Leon Fonfay Dalena Romina

**Calificación obtenida:** 10/10

**Fecha de defensa:** 10/06/2021
- 3 Título del trabajo:** Fabrication and characterization of alumina/graphene-based ceramics via sol-gel and reactive spark plasma sintering method

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Cristian Vacacela

**Entidad de realización:** Universidad Yachay Tech - Ecuador

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Urucuquí, Ecuador

**Alumno/a:** Lady Jaqueline Rios Andagoya

**Calificación obtenida:** 9.6/10

**Fecha de defensa:** 02/06/2021
- 4 Título del trabajo:** Heavy metal water pollution: hazards and remediation methods

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Víctor Hugo Guerrero

**Entidad de realización:** Universidad Yachay Tech - Ecuador

**Ciudad entidad realización:** Urucuquí, Ecuador

**Alumno/a:** Daniela Alejandra Negrete

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 04/12/2020



**Mención de calidad:** Sí

**Fecha de obtención:** 04/12/2020

- 5** **Título del trabajo:** Advanced few layers graphene nanoplatelets-based electrodes with enhanced electrocatalytic activity for oxygen reduction reaction  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Gott Suppan  
**Entidad de realización:** Universidad Yachay Tech - Ecuador  
**Ciudad entidad realización:** Urcuquí, Ecuador  
**Alumno/a:** Mayra Lissette Briones Macias  
**Calificación obtenida:** 10/10  
**Fecha de defensa:** 15/10/2020  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Título del trabajo:** Preventing bacterial fouling using biofriendly and conductive Thin films based on Graphene  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Frank Alexis  
**Entidad de realización:** Universidad de Yachay Tech -Ecuador  
**Ciudad entidad realización:** Urcuquí, Ecuador  
**Alumno/a:** Alanis Cecilia Chicaiza Zambrano  
**Calificación obtenida:** 10/10  
**Fecha de defensa:** 15/05/2020  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Título del trabajo:** Anisotropic nanotube-based inks and composite materials  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Eric ANGLARET  
**Entidad de realización:** Universidad de Montpellier 2 (Francia)/Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (tesis internacional en regimen de cotutela)  
**Ciudad entidad realización:** Montpellier, Francia  
**Alumno/a:** Fernando Torres-Cañas  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de defensa:** 05/2015  
**Doctorado Europeo:** Sí  
**Mención de calidad:** No  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Título del trabajo:** Caracterización Óptica y Eléctrica de Compuestos Orgánicos Anisotrópicos basados en Nanotubos de Carbono  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Carlos Dorante  
**Entidad de realización:** Universidad del Zulia (tesis en régimen de cotutela) - Venezuela  
**Ciudad entidad realización:** Maracaibo, Venezuela  
**Alumno/a:** Jorge Suarez  
**Calificación obtenida:** APROBADO  
**Fecha de defensa:** 05/2013  
**Tipo de entidad:** Universidad



## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico.

- 1** QUIBARIO, Año1, Volumen 1, QUIBARIO, Año1, Volumen 1. 1 - 1, 01/10/2015.  
**Nombre del material:** Revista de divulgación del Centro de Investigaciones de Astronomía CIDA  
**Fecha de elaboración:** 01/10/2015  
**Tipo de soporte:** Juegos didácticos  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 2** QUIBARIO, Año1, Volumen 2, QUIBARIO, Año1, Volumen 2. 1 - 2, 01/10/2015.  
**Nombre del material:** Revista de divulgación del Centro de Investigaciones de Astronomía CIDA  
**Fecha de elaboración:** 10/2015  
**Tipo de soporte:** Juegos didácticos  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 3** QUIBARIO, Año1, Volumen 3, QUIBARIO, Año1, Volumen 3. 1 - 3, 01/10/2015.  
**Nombre del material:** Revista de divulgación del Centro de Investigaciones de Astronomía CIDA  
**Fecha de elaboración:** 10/2015  
**Tipo de soporte:** Juegos didácticos  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 4** QUIBARIO, Año1, Volumen 4, QUIBARIO, Año1, Volumen 4. 1 - 4, 01/10/2015.  
**Nombre del material:** Revista de divulgación del Centro de Investigaciones de Astronomía CIDA  
**Fecha de elaboración:** 10/2015  
**Tipo de soporte:** Juegos didácticos  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 5** QUIBARIO, Año1, Volumen 5, QUIBARIO, Año1, Volumen 5. 1 - 5, 01/10/2015.  
**Nombre del material:** Revista de divulgación del Centro de Investigaciones de Astronomía CIDA  
**Fecha de elaboración:** 10/2015  
**Tipo de soporte:** Juegos didácticos  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 6** QUIBARIO, Año1, Volumen 6, QUIBARIO, Año1, Volumen 6. 1 - 6, 01/10/2015.  
**Nombre del material:** Revista de divulgación del Centro de Investigaciones de Astronomía CIDA  
**Fecha de elaboración:** 10/2015  
**Tipo de soporte:** Juegos didácticos  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 7** QUIBARIO, Año1, Volumen 7, QUIBARIO, Año1, Volumen 7. 1 - 7, 01/10/2015.  
**Nombre del material:** Revista de divulgación del Centro de Investigaciones de Astronomía CIDA  
**Fecha de elaboración:** 10/2015  
**Tipo de soporte:** Juegos didácticos  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a



**Autor de correspondencia:** Sí

**8** QUIBARIO, Año1, Volumen 8, QUIBARIO, Año1, Volumen 8. 1 - 8, 01/10/2015.

**Nombre del material:** Revista de divulgación del Centro de Investigaciones de Astronomía CIDA

**Fecha de elaboración:** 10/2015

**Tipo de soporte:** Juegos didácticos

**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

**Autor de correspondencia:** Sí

## Participación en proyectos de innovación docente

**1** **Título del proyecto:** Programa de Formación de Postgrado en Áreas Científico - Tecnológicas a Través del Convenio de Cooperación Interinstitucional CIDA - Fundayacucho

**Tipo de participación:** Coordinador

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Entidad financiadora:** Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Venezuela

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de convocatoria:** No competitivo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2015

**2** **Título del proyecto:** Puesta en Marcha del Astrobús II en el Marco del Proyecto Red Nacional de Astrobuses

**Tipo de participación:** Coordinador

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Entidad financiadora:** Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Venezuela

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de convocatoria:** No competitivo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2015

**3** **Título del proyecto:** Puesta en Marcha del Rincón de la Astronomía

**Tipo de participación:** Coordinador

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Entidad financiadora:** Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Venezuela

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de convocatoria:** No competitivo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2015



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** (COMPETITIVO) A new generation of metallic biomaterials as health solution for a sustainable life (Cool&SmartTit)  
**Identificar palabras clave:** Cerámicos; Biomateriales; Características de los materiales  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Fundación Universitaria San Antonio (UCAM) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Camilo Zamora-Ledezma; Jeevithan Elango; Vicente M. Gómez-López  
**Nº de investigadores/as:** 3 **Nº de personas/año:** 4  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** ERA-MIN Joint Transnational Call 2023  
**Cód. según financiadora:** Cool&SmartTit  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2024 - 01/04/2027 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 571.830 € **Cuantía subproyecto:** 571.830 €  
**Porcentaje en subvención:** 100 **Porcentaje en crédito:** 0  
**Porcentaje mixto:** 0  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 2** **Nombre del proyecto:** (COMPETITIVO) Biomateriales Reabsorbibles de Grado Médico para la Reparación de Heridas Cutáneas Empleando Apósitos Biológicos Electrohilados Basados en Fibroína de Seda  
**Identificar palabras clave:** Biomateriales  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Plan Propio UCAM  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad Católica de Murcia (UCAM) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Camilo Zamora-Ledezma; Luis Meseguer-Olmo; Ivan Gonzalez-López  
**Nº de investigadores/as:** 3 **Nº de personas/año:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Católica San Antonio de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Plan Propio de ayudas a la Investigación para el 2020-21 del Programa de Apoyo a la Creación y Consolidación de Grupos de Investigación  
**Cód. según financiadora:** PMAFI-12/21  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 01/01/2024 **Duración:** 2 años



**Entidad/es participante/s:** Universidad Católica San Antonio de Murcia

**Cuantía total:** 10.000 €

**Cuantía subproyecto:** 10.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Fabricación de fibras empleando la técnica de electrospinning y moléculas bioactivas para aplicaciones en el área de apósitos biológicos

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**3 Nombre del proyecto:** (COMPETITIVO) Fundamentos y potencialidades del refuerzo de compuestos de matriz cerámica con alótropos de carbono (FRAC)

**Identificar palabras clave:** Cerámicos; Biomateriales; Características de los materiales

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Morales-Flórez

**Nº de investigadores/as:** 12

**Nº de personas/año:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Público

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Fundamentos y potencialidades del refuerzo de compuestos de matriz cerámica con alótropos de carbono (FRAC)

**Cód. según financiadora:** FRAC

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2021 - 01/10/2023

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 43.200 €

**Cuantía subproyecto:** 43.200 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**4 Nombre del proyecto:** (COMPETITIVO) Refuerzo Intraganular de cerámicas con fases de baja dimensionalidad (INTRACER)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Victor Morales Flórez; Luis Esquivias Fedriani; Francisco Jiménez Morales; Florentino Sánchez Bajo; Arturo Domínguez Rodríguez; Diego Gómez García; Francisco Luis Cumbraera Hernández; Bibi Malmal Moshtagion; Felipe Gutiérrez Mora; Nicolás de la Rosa Foz; Manuel Piñero de los Ríos; Eric Anglaret; Camilo Zamora-Ledezma

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Nombre del programa:** Convocatorias 2018 Proyectos de I+D de GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO y Proyectos de I+D+i RETOS INVESTIGACIÓN

**Cód. según financiadora:** INTRACER

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 01/09/2022

**Cuantía total:** 96.800 €



**Resultados relevantes:** En este proyecto se tiene como resultado la realización de 1 tesis doctoral, así como la publicación de un artículo Q1 Scopus en el área de cerámicas y compuestos. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. Específicamente coincide con las líneas de investigación del Prof. Luis Esquivias y el Prof. Victor Morales-Flórez, del grupo de investigación de Propiedades Mecánicas, Procesado y Modelización de Cerámicas Avanzadas (FQM393) del Departamento de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Sevilla.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Este proyecto, del cual participo en calidad de investigador, forma parte de financiamientos concursables y altamente competitivos de la AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN-España. El proyecto INTRACER se focaliza en el desafío de sintetizar y caracterizar compuestos de matriz cerámica (CMC) reforzados por la inclusión de fases de baja dimensión, empleando alúmina y zirconia como matrices y nanocarbono como fases de refuerzo. Estos materiales son excelentes candidatos a ser considerados en aplicaciones a diversas industrias como la aeroespacial o la construcción. El proyecto también discute desde un punto de vista fundamental y aplicado las mejoras mecánicas que pueden revelarse debido a la incorporación de alótropos de carbono. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. Específicamente coincide con las líneas de investigación del Prof. Luis Esquivias y el Prof. Victor Morales-Flórez, del grupo de investigación de Propiedades Mecánicas, Procesado y Modelización de Cerámicas Avanzadas (FQM393) del Departamento de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Sevilla.

**5 Nombre del proyecto:** (COMPETITIVO) Réseau Nano-FEVB

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo **Ámbito geográfico:** Unión Europea precompetitiva

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Université de Montpellier (Francia) / Universidad de Yachay Tech (Ecuador)

**Ciudad entidad realización:** Ecuador / Francia, Francia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Camilo Zamora-Ledezma; Rozen Le Parc; Eric Anglaret; Philippe Dieudonne; Jean-Louis Bantignies; Christophe Blanc

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Fondation Maison des Sciences de l'Homme International

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Francia

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** programme régional de coopération structurant avec l'Amérique latine et les Caraïbes (PREFALC)

**Cód. según financiadora:** Réseau Nano-FEVB

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2019 - 30/09/2021

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 55.050 €

**Cuantía subproyecto:** 22.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Organización de 2 cursos/talleres internacionales sobre nanomateriales funcionales y sus aplicaciones en Ecuador. Elaboración de mini proyectos de fin de carrera binacionales. Redacción de un acuerdo interinstitucional. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Este proyecto, que es un proyecto altamente competitivo soy el coordinador latinoamericano. El proyecto "Réseau Nano-FEVB" tiene como objetivo crear una red colaborativa multidisciplinar franco-latinas (Ecuador, Venezuela, Brasil, Francia) en torno a nanomateriales y sus aplicaciones. El monto del proyecto se eleva a 55.050 Euros de los cuales la FMSH cofinancia 22.000 euros. El proyecto tiene como objetivo específico reunir a actores del campo de las nanotecnologías con habilidades complementarias que permitan fortalecer el enfoque interdisciplinario para abordar potenciales



aplicaciones de las nanotecnologías en áreas relacionadas con las ciencias de la vida, medio ambiente, energía y desarrollo sostenible. Esta red persigue ofrecer a los estudiantes y público en general, una amplia oferta de capacitación a través de cursos, seminarios, y desarrollo de propuestas de investigación conjunta en nanomateriales. Asimismo, se promoverá el intercambio de docentes e investigadores, así como espacios de discusión que permitan liderar reflexiones globales sobre el terreno de las nanotecnologías y sus potenciales aplicaciones en la resolución de problemas concretos de las sociedades. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada.

**6 Nombre del proyecto:** (COMPETITIVO) Fluidos de Perforación basados en Biopolímeros y Objetos 2-Dimensionales para aplicaciones en Procesos de Exploración y Producción de Hidrocarburos - BioFluid2D

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad Yachay Tech - Ecuador **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Urcuquí, Ecuador

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Camilo Zamora Ledezma

**Nº de investigadores/as:** 6 **Nº de personas/año:** 2

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA)

**Cód. según financiadora:** CEPRA XIV-2020-11; BioFluid 2D

**Fecha de inicio-fin:** 02/01/2020 - 22/02/2021 **Duración:** 1 año - 2 meses

**Cuantía total:** 67.522 € **Cuantía subproyecto:** 67.522 €

**Porcentaje en subvención:** 37.872

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**7 Nombre del proyecto:** (COMPETITIVO) Red de Evaluación de la Calidad de las Técnicas de Fabricación de Cerámicas Avanzadas

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Morales Flórez; Camilo Zamora-Ledezma; Eric Anglaret; Pedro Rivero Antunez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombre del programa:** Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Sevilla

**Fecha de inicio-fin:** 13/04/2020 - 31/12/2020

**Cuantía total:** 3.000 €

**Resultados relevantes:** Actualmente una tesis doctoral se está desarrollando. Se han planificado estancias de investigación en las universidades participantes durante el segundo semestre de 2020, así como la publicación de un artículo Q1 Scopus en el área de cerámicas y compuestos. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. Específicamente coincide con las líneas de investigación del Prof. Luis Esquivias y el Prof. Víctor Morales-Flórez, del grupo de investigación de Propiedades Mecánicas, Procesado y Modelización de Cerámicas Avanzadas (FQM393) del Departamento de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Sevilla.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial





**Explicación narrativa:** Este proyecto, del cual participo en calidad de investigador, forma parte de financiamientos concursables y altamente competitivos del Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Sevilla-España. El proyecto se focaliza en la consolidación de una red internacional centrada en el desafío de sintetizar y caracterizar compuestos de matriz cerámica (CMC) reforzados por la inclusión de fases de baja dimensión, empleando alúmina y zirconia como matrices y nanocarbono como fases de refuerzo. Estos materiales son excelentes candidatos a ser considerados en aplicaciones a diversas industrias como la aeroespacial o la construcción. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. Específicamente coincide con las líneas de investigación del Prof. Luis Esquivias y el Prof. Víctor Morales-Flórez, del grupo de investigación de Propiedades Mecánicas, Procesado y Modelización de Cerámicas Avanzadas (FQM393) del Departamento de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Sevilla.

**8 Nombre del proyecto:** (COMPETITIVO) Biopolymer/graphene based Nanocomposites for Drilling Fluid Applications

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Yachay Tech University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Urcuqui, Ecuador

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Camilo Zamora Ledezma; Patricio Paredes Carranza; Paula Cárdenas Cárdenas; Stefano Meza Anzules; Jorge Serrano

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Yachay Tech University

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Urcuquí, Ecuador

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Internal Grants 201743-2017 Drill Gum

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2017 - 01/08/2018

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.515 €

**Resultados relevantes:** Set de fluidos complejos con propiedades reológicas y de filtración modulables empleando grafeno oxidado. 4 pasantías para estudiantes en la Universidad de Montpellier, Francia. Presentación de dos conferencias internacionales. Un trabajo de fin de carrera. Patente en progreso con CNRS-Francia. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Este proyecto, del cual soy el coordinador total, forma parte de financiamientos concursables internos de la Universidad de Yachay. Este proyecto se focaliza en la fabricación de fluidos complejos con propiedades reológicas y de filtración mejoradas empleando una combinación de polímeros bio-amigables y grafeno oxidado 2D. Esta combinación hacen de ellos excelentes candidatos para su posterior aplicación en el campo de la exploración y explotación de petróleo como fluidos de perforación. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada

**9 Nombre del proyecto:** (COMPETITIVO) Materiaux composites nanostructures d'interet industriel

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Université de Montpellier, Francia / Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Francia/Venezuela, Francia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Rincón; Eric Anglaret; Camilo Zamora-Ledezma; Cecile Zakri; Nicole Fretty; José Arevalo; Vincent Jourdain; Alain Pénicaud; Anwar Hasmy; Christophe Blanc; Lucyna Firlej; Gema Gonzalez; Eric Plaza

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Bureau d'Assistance Technique du PCP  
Pays-Andins, Université de Pau et des Pays de  
l'Adour

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Francia**Nombre del programa:** Programmes de Coopération Post-Gradués (P.C.P.) France - Pays Andins**Cód. según financiadora:** PCP-2010000308**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 01/09/2014**Cuantía total:** 57.600 €

**Resultados relevantes:** Se fabricaron nanocompuestos orgánicos e inorgánicos a base de polímeros y silicio dopados con nanotubos de carbono para aplicaciones industriales. En el marco del proyecto se realizaron 4 tesis doctorales bajo la modalidad de cotutela internacional, así como 4 publicaciones Q1 SCOPUS, y la participación en 4 conferencias internacionales. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Este proyecto, del cual participo en calidad de investigador, forma parte de financiamientos concursables internacionales y altamente competitivos del Ministère français de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation-Francia. En el marco de este proyecto se llevó a cabo parte de la tesis doctoral en cotutela de Fernando Torres-Canas, del cual fui su tutor. El proyecto se focaliza en la consolidación de una red de cooperación franco-venezolana sobre compuestos nanoestructurados de interés industrial, específicamente el proyecto se basa en la optimización de técnicas de producción y protocolos de caracterización para nanotubos de carbono, técnicas de optimización para dispersar nanotubos en medios acuosos, controlar y describir la orientación de los nanotubos en diferentes tipos de matrices, fabricar compuestos con propiedades mecánicas optimizados en colaboración con la industria. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada

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

- 1 Nombre del proyecto:** CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ Y LA UNIVERSIDAD DE INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍA EXPERIMENTAL YACHAY PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO EVALUACION AMBIENTAL Y POTENCIALIDAD AGRICOLA DE NANOMATERIALES

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Camilo Zamora-Ledezma

**Fecha de inicio:** 06/03/2020 **Duración:** 5 años
- 2 Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA FUNDACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIONES DE ASTRONOMÍA FRANCISCO J. DUARTE (CIDA) Y LA AGENCIA BOLIVARIANA PARA ACTIVIDADES ESPACIALES

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Camilo Zamora-Ledezma; Victor Hugo Cano Pacheco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio:** 23/08/2013 **Duración:** 2 años
- 3 Nombre del proyecto:** convenio de cooperación interinstitucional Fundación Centro de Investigaciones de Astronomía Francisco J. Duarte (CIDA) y la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho (FUNDAYACUCHO)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Camilo Zamora-Ledezma; Adriana Tovar Rodriguez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio:** 18/01/2013 **Duración:** 2 años



## Resultados

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

**Descripción:** Adecuación y puesta en marcha del laboratorio de películas delgadas y certificación

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Camilo Zamora-Ledezma

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Empresas spin-off de I+D+i:** Sí

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Duración:** 2 años

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**1 Índice H:** 16  
**Fecha de aplicación:** 11/03/2024  
**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

**2 Índice H:** 14  
**Fecha de aplicación:** 06/09/2023  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** Joelle El Hayek; Habib Belaid; Louis Cornette de Saint Cyr; Ghenwa El Chawich; Emerson Coy; Igor Latsunskyi; Christel Gervais; Jeevithan Elango; Camilo Zamora-Ledezma; Mikhael Bechelany; Michel Nakhl; Damien Voiry; Philippe Miele; Mirvat Zakhour; Laurence Soussan; Chrystelle Salameh. 3D printed bioactive calcium silicate ceramics as antibacterial scaffolds for hard tissue engineering. *Materials Advances*. Royal Society of Chemistry, 23/02/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/D3MA01088K>>. ISSN 2633-5409

**DOI:** 10.1039/d3ma01088k

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 9

**Nº total de autores:** 16

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

**Índice de impacto:** 5.0

**Posición de publicación:** 188

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Catálogo de obra artística

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 424

**Resultados relevantes:** In this work novel 3D printed bioactive calcium silicate ceramics as antibacterial scaffolds for hard tissue engineering are reported. Scaffolds are produced via VAT photopolymerization technology and functionalized with graphene oxide (GO) sheets decorated with silver nanoparticles (AgNPs). This achieved this by utilizing commercial resin blends and “customized” resin both loaded with CaCO<sub>3</sub> particles. Scaffolds



exhibited adequate mechanical properties to mimic those from human body. Besides, AgNPs/GO scaffolds showed antibacterial capability when subjected to E. coli. Moreover, scaffolds derived from the “customized” resin exhibited sixfold higher antimicrobial activity than scaffolds made from commercial resin mixtures. Also, materials were biocompatible, according to the *in vitro* studies using mesenchymal stem cells (MSCs) culture. This work was part of the project funded by the French National Agency (ANR-20-CE08-0009; MONOME), also the National Science Centre of Poland from the OPUS project 2020/37/B/ST5/00576. This paper is published in T1, Q2 according to JCR with high impact factor of 5.0 in materials science and multidisciplinary

**Publicación relevante:** Sí

- 2** Manuela González-Sánchez; Camilo Zamora-Ledezma; Jeevithan Elango; Víctor Morales-Flórez. Novel bioactive and biocompatible alumina-wollastonite porous constructs mimicking physical properties of human cortical bone. *Journal of the European Ceramic Society*. 44 - 7, pp. 4699 - 4708. ELSEVIER, 03/02/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2024.02.001>>. ISSN 0955-2219

**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2024.02.001

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 5.7

**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 29

**Resultados relevantes:** In this paper a Novel bioactive and biocompatible alumina-wollastonite porous constructs mimicking physical properties of human cortical bone was reported. New porous alumina bioactivated with CaSiO<sub>3</sub> and piranha solution were obtained by SPS. Scaffolds shows adequate porous size and high interconnectivity, accompanied by Mechanical properties of the porous samples mimic those of the human cortical bone. It was demonstrated that the surface functionalization with CaSiO<sub>3</sub> content increased the bioactivity of porous alumina by apatite calcium phosphate precipitation, but also upregulated stem cell's proliferation in alumina constructs. This work is part of the Project PGC2018-094952-B-I00 funded by FEDER/AEI, project P2001121 (FRAC) funded by Junta de Andalucía project 2023/00000372, VII Plan propio de investigación de la US and Plan Propio 'UCAM-Universidad Católica San Antonio de Murcia, Grant numbers PMAFI-27/21 and PMAFI-12/21'. The article is published in (Q1/T1) first decil, 2/29 according to JCR in Materials Science and Ceramics

**Publicación relevante:** Sí

- 3** Camilo Zamora-Ledezma; Juan José Machare Gallardo; Jorge Luis Suárez-Fernández; Werner Brämer-Escamilla; Duncan J. Mowbray. Designing Scalable Anisotropically Conductive Thin Films Using Hot Drawing of Poly(vinyl alcohol)/Single-Walled Carbon Nanotube Composites. *ACS Applied Polymer Materials*. 5 - 8, pp. 6034 - 6047. Washington (Estados Unidos de América): American Chemical Society - ACS, 11/08/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acsapm.3c00725>>. ISSN 2637-6105

**DOI:** 10.1021/acsapm.3c00725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 5.0

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Sí

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

**Citas:** 0



- 4** Lizbeth Zamora-Mendoza; Fernando Gushque; Sabrina Yanez; Nicole Jara; José F. Álvarez-Barreto; Camilo Zamora-Ledezma; Si Amar Dahoumane; Frank Alexis. Plant Fibers as Composite Reinforcements for Biomedical Applications. *Bioengineering*. 10 - 7, pp. 804. (Suiza): MDPI, 05/07/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/bioengineering10070804>>. ISSN 2306-5354  
**DOI:** 10.3390/bioengineering10070804  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.6  
**Posición de publicación:** 34  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** Sí
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 96  
**Citas:** 0
- 5** Jeevithan Elango; Camilo Zamora-Ledezma; Frank Alexis; Wenhui Wu; José Eduardo Maté Sánchez De Val. Protein Adsorption, Calcium-Binding Ability, and Biocompatibility of Silver Nanoparticle-Loaded Polyvinyl Alcohol (PVA) Hydrogels Using Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Pharmaceutics*. 15 - 7, pp. 1843. Basel(Suiza): MDPI, 28/06/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15071843>>. ISSN 1999-4923  
**DOI:** 10.3390/pharmaceutics15071843  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.4  
**Posición de publicación:** 51  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** Sí
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 277  
**Citas:** 0
- 6** Camilo Zamora-Ledezma; Ana Belén Hernández; Iván López-González; Jeevithan Elango; Janele Paindépice; Frank Alexis; Manuela González-Sánchez; Víctor Morales-Flórez; Duncan Jhon Mowbray; Luis Meseguer-Olmo. Fabrication, Physical-Chemical and Biological Characterization of Retinol-Loaded Poly(vinyl Alcohol) Electrospun Fiber Mats for Wound Healing Applications. *Polymers*. 15 - 12, pp. 2705. MDPI, 16/06/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/polym15122705>>. ISSN 2073-4360  
**DOI:** 10.3390/polym15122705  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** Sí
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** POLYMER SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 86  
**Citas:** 1



- 7** Jeevithan Elango; Camilo Zamora-Ledezma; Daniela Negrete-Bolagay; Piedad N. De Aza; Vicente M. Gómez-López; Ivan López-González; Ana Belén Hernández; José Eduardo Maté Sánchez De Val; Wenhui Wu. Retinol-Loaded Poly(vinyl alcohol)-Based Hydrogels as Suitable Biomaterials with Antimicrobial Properties for the Proliferation of Mesenchymal Stem Cells. *International Journal of Molecular Sciences*. 23 - 24, pp. 15623. MDPI, 09/12/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ijms232415623>>. ISSN 1661-6596

**DOI:** 10.3390/ijms232415623

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 9

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

**Índice de impacto:** 5.6

**Posición de publicación:** 66

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 285

**Citas:** 4

- 8** Esteban Guamba; Nelson S. Vispo; Daniel C. Whitehead; Ajaya K Singh; Ralph Santos-Oliveira; Dario Niebieskikwiat; Camilo Zamora-Ledezma; Frank Alexis. Cellulose-Based Hydrogels Towards an Antibacterial Wound Dressing. *Biomaterials Science*. Outer London(Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 22/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/D2BM01369J>>. ISSN 2047-4849

**DOI:** 10.1039/D2BM01369J

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 8

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

**Índice de impacto:** 7.590

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

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

**Citas:** 0

**Resultados relevantes:** En este artículo de investigación se reporta la fabricación y caracterización hidrogeles basados en celulosa, con potencial aplicación en el campo de la biomedicina como aposito biológico antibacterial. Entre los resultados mas relevantes, se demostró que los hidrogeles fabricados a partir de pitahaya exhibian propiedades físico química y antibacterial mejorada. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con la Física de la Materia Condensada, específicamente el desarrollo de nuevos biomateriales para aplicaciones biomédicas. Artículo Q1, T1 (81 %) según el JCR en la categoría de Materials Science, Biomaterials

**Publicación relevante:** Sí

- 9** Christian Narváez-Muñoz; Camilo Zamora-Ledezma; Pavel Ryzhakov; Jordi Pons-Prats; Jeevithan Elango; Freddy Navarrete; Víctor Morales-Flórez; Rafael Cano-Crespo; Luis Javier Segura. Improving Glass-Fiber Epoxy Composites via Interlayer Toughening with Polyacrylonitrile / Multiwalled Carbon Nanotubes Electrospun Fibers. *Journal of Applied Polymer Science*. (Estados Unidos de América): Wiley, 21/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/app.53400>>. ISSN 0021-8995

**DOI:** 10.1002/app.53400

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 9

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

**Índice de impacto:** 3.057

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 43**Num. revistas en cat.:** 90**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

**Resultados relevantes:** En este artículo del cual soy autor de correspondencia, se reporta la fabricación y caracterización morfológica y estructural de nuevos nanocompositos de fibra de vidrio-epoxy reforzados via con fibras/mallas electrohiladas de poliacrilonitrilo (PAN) /Nanotubos de Carbono de Muchas Capas (MWCNT). Como parte relevante del trabajo, se demostró que los compositos exhibian propiedades mecánicas mejoradas acompañadas de una reducción significativa de la rugosidad. Este artículo forma parte de los resultados preliminares del proyecto UCAM (PMAFI-12/21, período 2022-2024) del cual soy el PI. La línea de investigación de este mérito se corresponde con la Física de la Materia Condensada. Artículo Q2, T2. 53 % según el JCR en la categoría de Polymer Science

**Publicación relevante:** Sí

- 10** Pedro Rivero-Antúnez; Camilo Zamora-Ledezma; Florentino Sánchez-Bajo; Juan Carlos Moreno-López; Eric Anglaret; Víctor Morales-Flórez. Sol-gel method and reactive SPS for novel alumina-graphene ceramic composites. Journal of the European Ceramic Society. Outer London(Reino Unido): Elsevier, 22/10/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2022.10.043>>. ISSN 0955-2219

**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2022.10.043**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.364**Posición de publicación:** 2

**Resultados relevantes:** Este trabajo presenta la fabricación y caracterización físico química de compuestos cerámicos novedosos basados en óxidos de aluminio y grafeno sintetizados combinando el método sol-gel con sinterizado por chispa de plasma reactivo (rSPS). La nueva metodología reportada representa una ruta más versátil y directa para fabricar compositos cerámicos con propiedades físico químicas mejoradas. Se incluye un análisis detallado empleando XPS y mapeo Raman. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con la Física de la Materia Condensada. Artículo Q1, T1, Primer decil 94.83 % JCR. Forma parte de los resultados como investigador visitante en la U. de Sevilla y del proyecto INTRACER de la convocatoria AEI-2018, del cual fui miembro del equipo de investigación.

**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Catálogo de obra artística**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 29

- 11** Camilo Zamora-Ledezma; Christian Narváez-Muñoz; Víctor H. Guerrero; Ernesto Medina; Luis Meseguer-Olmo. Nanofluid Formulations Based on Two-Dimensional Nanoparticles, Their Performance, and Potential Application as Water-Based Drilling Fluids. ACS Omega. 7 - 24, pp. 20457 - 20476. (Estados Unidos de América): ACS, 08/06/2022. Disponible en Internet en: <<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acsomega.2c02082>>. ISSN 2470-1343

**DOI:** 10.1021/acsomega.2c02082**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.132**Posición de publicación:** 73**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 179



- 12** Friné Velázquez-Contreras; Camilo Zamora-Ledezma; Iván López-González; Luis Meseguer-Olmo; Estrella Núñez-Delicado; José Antonio Gabaldón. Cyclodextrins in Polymer-Based Active Food Packaging: A Fresh Look at Nontoxic, Biodegradable, and Sustainable Technology Trends. *Polymers*. 14 - 1, pp. 104. MDPI, 28/12/2021. ISSN 2073-4360  
**DOI:** <https://doi.org/10.3390/polym14010104>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.329  
**Posición de publicación:** 18  
**Publicación relevante:** Sí  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** POLYMER SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 90
- 13** Ivan López-González; Camilo Zamora-Ledezma; Maria I. Sanchez-Lorencio; Elena Tristante Barrenechea; José A. Gabaldón-Hernández; Luis Meseguer-Olmo. Modifications in Gene Expression in the Process of Osteoblastic Differentiation of Multipotent Bone Marrow-Derived Human Mesenchymal Stem Cells Induced by a Novel Osteoinductive Porous Medical-Grade 3D-Printed Poly( $\epsilon$ -caprolactone)/ $\beta$ -tricalcium Phosphate Composite. *International Journal of Molecular Sciences*. 22, pp. 11216. MDPI, 18/10/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/22/20/11216>>. ISSN 1422-0067  
**DOI:** <https://doi.org/10.3390/ijms222011216>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.924  
**Posición de publicación:** 67  
**Publicación relevante:** Sí  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 295
- 14** Christian Narváez-Muñoz; Diego Fernando Diaz-Suntaxi; Luis M. Carrión-Matamoros; Víctor H. Guerrero; Cristina E. Almeida-Naranjo; Víctor Morales-Flórez; Alexis Debut; Karla Vizuete; Duncan J. Mowbray; Camilo Zamora-Ledezma. Impact of the solvent composition on the structural and mechanical properties of customizable electrospun poly(vinylpyrrolidone) fiber mats. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 23, pp. 22923. Royal Society of Chemistry, 29/09/2021. ISSN 1463-9084  
**DOI:** 10.1039/D1CP03145G  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 10  
**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.676  
**Posición de publicación:** 8  
**Publicación relevante:** Sí  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 37
- 15** Daniela Negrete-Bolagay; Camilo Zamora-Ledezma; Cristina Chuya-Sumba; Frederico B. De Sousa; Daniel Whitehead; Frank Alexis; Víctor H. Guerrero. Persistent organic pollutants: The trade-off between potential risks and sustainable remediation methods. *Journal of Environmental Management*. 300, pp. 113737. ELSEVIER, 09/09/2021. ISSN 0301-4797





**DOI:** 10.1016/j.jenvman.2021.113737  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.789  
**Posición de publicación:** 35

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 306

**Citas:** 5

- 16** Tais Monteiro Magne; Thamire de Oliveira Vieir; Bianca Costa; Luciana Magalhaes Rebelo Alencar; Eduardo Ricci-Junior; Rui Hu; Junle Qu; Camilo Zamora-Ledezma; Frank Alexis; Ralph Santos-Oliveira. Factors affecting the biological response of Graphene. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 203, pp. 111767. ELSEVIER, 14/04/2021. ISSN 0927-7765

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111767>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 8

**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.268  
**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Biophysics

**Revista dentro del 25%:** Sí

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

**Citas:** 2

- 17** Camilo Zamora-Ledezma; Daniela Negrete-Bolagay; Freddy Figueroa; Ezequiel Zamora-Ledezma; Ming Ni; Frank Alexis; Víctor H. Guerrero. Heavy metal water pollution: A fresh look about hazards, novel and conventional remediation methods. Environmental Technology & Innovation. 22, pp. 101504. Elsevier, 19/03/2021. ISSN 2352-1864

**DOI:** 10.1016/j.eti.2021.101504

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.263  
**Posición de publicación:** 31

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 159

**Citas:** 154

- 18** Pedro Rivero-Antunez; Rafael Cano-Crespo; Luis Esquivias; Nicolas De la Rosa-Fox; Camilo Zamora-Ledezma; Arturo Domínguez-Rodríguez; Victor Morales-Flórez. Mechanical characterization of sol-gel alumina-based ceramics with intragranular reinforcement of multiwalled carbon nanotubes. Ceramics International. 46 - 12, pp. 19723 - 19730. Elsevier, 20/06/2020. ISSN 0272-8842

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.04.285>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 4.527

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Ceramics and Composites

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 21

**Citas:** 7

**Resultados relevantes:** Este trabajo se presenta la caracterización mecánica compuestos cerámicos basados en óxidos de aluminio y nanotubos de carbono de muchas capas sintetizados por el método sol-gel. El reforzamiento obtenido en los compuestos se debe a los puentes creados por los MWNT en las grietas, promoviendo un endurecimiento del material. Igualmente, se discute el uso convencional del módulo de Young teórico y experimental para la estimación de la tenacidad a la fractura, obteniendo mejoras significativas cuando se consideran los valores experimentales obtenidos por nanoindentación. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada. Primer decil 91.38 % el año de la publicación según JCR

**Publicación relevante:** Sí

- 19** Luis Esquivias; Pedro Rivero Antunez; Camilo Zamora Ledezma; Arturo Dominguez Rodríguez; Víctor Morales Flórez. Intragranular carbon nanotubes in alumina-based composites for reinforced ceramics. Journal of Sol-Gel Science and Technology. 90, pp. 162 - 171. Springer, 15/04/2019. ISSN 1573-4846

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10971-018-4834-4>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 1.986

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 28

**Citas:** 8

**Resultados relevantes:** Este trabajo es uno de los primeros resultados de proyectos de investigación en conjunto entre la Universidad de Sevilla y la Universidad de Yachay Tech, Ecuador. En este trabajo se presenta la optimización de los parámetros de síntesis y caracterización de compuestos cerámicos basados en óxidos de aluminio y nanotubos de carbono de muchas capas sintetizados por el método sol-gel. Esta nueva ruta de preparación de compuestos, arroja como resultado materiales que son candidatos ideales para la fabricación de compuestos de matriz cerámica reforzados. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada. Artículo Q1, 76.79% según JCR para el año de la publicación

**Publicación relevante:** Sí

- 20** Alejandra Sánchez-Polo; Sarah Briceno; Alez Jamett; Salomé Galeas; Orlando Campana; Víctor Guerrero; Carlos R. Arroyo; Alexis Debut; Duncan J Mowbray; Camilo Zamora-Ledezma; Jorge Serrano. An Archaeometric Characterization of Ecuadorian Pottery. Scientific Reports. 9, pp. 2642. Nature, 25/02/2019. ISSN 2045-2322

**DOI:** <https://doi.org/10.1038/s41598-018-38293-w>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 10

**Nº total de autores:** 11

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

**Índice de impacto:** 3.998

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Sí

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

**Citas:** 2



**Resultados relevantes:** En este artículo he formado parte de un equipo multidisciplinario de ciencia de materiales aplicada a la arqueometría. Mi contribución, estuvo relacionada con la caracterización de las propiedades físico químicas por medio de microscopías SEM/TEM así como espectroscopías FTIR/Raman de pigmentos naturales en piezas de barro (figurines) únicas precolombinas provenientes de la cultura Jama-Coaque, que han sido una civilización indígena que habitó los territorios ubicados desde el cabo de San Francisco hasta el norte de la provincia de Manabí, en el actual Ecuador. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. Artículo Q1, 76.76 % según JCR el año de la publicación

**Publicación relevante:** Sí

- 21** Fernando Torres Canas; Christophe Blanc; Camilo Zamora-Ledezma; Pedro Silva; Eric Anglaret. Dispersion and Individualization of SWNT in Surfactant-Free Suspensions and Composites of Hydrosoluble Polymers. The Journal of Physical Chemistry C. 119 - 1, pp. 703 - 709. American Chemical Society, 08/01/2015. ISSN 1932-7447

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/jp5092015>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 4.509

**Posición de publicación:** 40

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 271

**Citas:** 7

**Resultados relevantes:** En el presente trabajo proponemos una forma simple de dispersión y estabilización de nanotubos de carbono de una sola capa (SWNT) a altas concentraciones sin usar surfactantes. Esta metodología se realiza en dos pasos, en primer lugar, dispersamos los SWCNT en una fase acuosa usando sales biliares (BS), y en el segundo paso se mezcla con una solución de poli (vinilpirrolidona) (PVP) o poli (alcohol vinílico) (PVA) a través de un proceso de diálisis. La efectividad de ésta metodología es evaluada por espectroscopía de absorción, Raman/fotoluminiscencia. Estos materiales son potenciales candidatos para aplicaciones en biotecnología donde se requieren nanotubos individualizados sin la presencia de surfactantes que son incompatibles con sistemas biológicos. Es importante destacar que este trabajo es parte de la tesis doctoral de mi estudiante Fernando Torres-Canas. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada. Artículo Q1, 85.42% según JCR para el año de la publicación

**Publicación relevante:** Sí

- 22** Camilo Zamora Ledezma; Lionel Buisson; Simon E. Moulton; Gordon Wallace; Cecile Zakri; Christophe Blanc; Eric Anglaret; Philippe Poulin. Carbon Nanotubes Induced Gelation of Unmodified Hyaluronic Acid. Langmuir. 29 - 32, pp. 10247 - 10253. American Chemical Society, 13/08/2013. ISSN 0743-7463

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/la4016492>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 8

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

**Índice de impacto:** 4.384

**Posición de publicación:** 31

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 251

**Citas:** 13

**Resultados relevantes:** El presente trabajo forma parte de los resultados obtenidos durante mi estancia post doctoral en el Centre de Recherche Paul Pascal, Francia, por ello ocupó la posición de primer autor. Se presenta un estudio experimental de la cinética y los mecanismos de gelificación en nanocompuestos de nanotubos de



carbono de una sola capa (SWCNT) - y un biopolímero (ácido hialurónico (HA)). Estos materiales son de gran interés como biogeles para aplicaciones médicas tales como en ingeniería de tejidos. Asimismo, se presenta un estudio detallado por medio de Dynamic Light Scattering, Raman, Fotoluminiscencia y microscopía óptica no polarizada. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada. Artículo Q1, 87.85% según JCR para el año de la publicación

**Publicación relevante:** Sí

- 23** Cecile Zakri; Christophe Blanc; Eric Grelet; Camilo Zamora-Ledezma; Nicolas Puech; Eric Anglaret; Philippe Poulin. Liquid crystals of carbon nanotubes and graphene. Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical & Engineering Sciences. 371 - 1988, pp. 20120499. The Royal Society Publishing, 13/04/2013. ISSN 1471-2962

**DOI:** <https://doi.org/10.1098/rsta.2012.0499>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 2.864

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 55

**Citas:** 48

**Resultados relevantes:** En este artículo se presentan metodologías modernas para la fabricación de cristales líquidos basados en nanocarbono (nanotubos de carbono de una sola capa SWCNT y grafeno Gr). Asimismo se discuten las diversas rutas que se han empleado para su cuantificación y control de su orden orientacional. En particular, se muestra cómo la conductividad eléctrica anisotrópica aumenta con el parámetro de orden en películas delgadas de SWCNT. Igualmente, se reportan resultados recientes sobre cristales líquidos de monocapas de grafeno oxidado y grafeno oxidado reducido estabilizados con bio moléculas. Este trabajo presenta enfoques experimentales y teóricos para optimizar el uso de nanocarbono como cristales líquidos y proporciona una discusión en detalle de las nuevas metodologías existentes para su caracterización y posterior aplicación. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. Artículo Q1, 84.55 % según JCR para el año de la publicación

**Publicación relevante:** Sí

- 24** Nawel Ould Moussa; Christophe Blanc; Camilo Zamora-Ledezma; Oleg D. Lavrentovich; Ivan I. Smalyukh; Mohammad F. Islam; Arjun G. Yodh; Maryse Maugey; Philippe Poulin; Eric Anglaret; Maurizio Nobili. Dispersion and orientation of single-walled carbon nanotubes in a chromonic liquid crystal. Liquid Crystals. 40 - 12, pp. 1628 - 1635. Taylor and Francis, 21/02/2013. ISSN 0267-8292

**DOI:** <https://doi.org/10.1080/02678292.2013.772254>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 11

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

**Índice de impacto:** 2.349

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 23

**Citas:** 46

**Resultados relevantes:** En el presente trabajo se estudia en detalle el control del orden orientacional de nanotubos de carbono de pared simple (SWCNT) dispersados en una matriz cristalina líquida acuosa. Asimismo se presenta un estudio de sus propiedades vibracionales y ópticas por medio de fotoluminiscencia (FL) polarizada. Es importante mencionar, que la FL es únicamente observada cuando existe la presencia de SWCNT individualizados y libre de cualquier contacto con tubos metálicos que apagan esta FL. Estos resultados son prometedores para el desarrollo de sistemas conmutables electro-ópticos. La línea de investigación que desarrolla



este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. Artículo Q1, 76.09% según JCR para el año de la publicación

**Publicación relevante:** Sí

- 25** Camilo Zamora-Ledezma; Nicolas Puech; Cecile Zakri; Eric Grelet; Simon E. Moulton; Gordon G. Wallace; Sanjeev Gambhir; Christophe Blanc; Eric Anglaret; Philippe Poulin. Liquid Crystallinity and Dimensions of Surfactant-Stabilized Sheets of Reduced Graphene Oxide. The Journal of Physical Chemistry Letters. 3 - 17, pp. 2425 - 2430. ACS publications, 06/09/2012. ISSN 1948-7185

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/jz3008479>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 10

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

**Índice de impacto:** 6.585

**Posición de publicación:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** physics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 34

**Citas:** 57

**Resultados relevantes:** El presente trabajo forma parte de los resultados obtenidos durante mi estancia post doctoral en el Centre de Recherche Paul Pascal, Francia, por ello ocupo la posición de primer autor. Aquí se reporta la fabricación de cristales líquidos hechos de grafeno oxidado (GO) y grafeno oxidado reducido (rGO). Para una correcta estabilización de las hojas de GO y rGO en medio acuoso, se ha empleado la adición de tensioactivos. Seguidamente, se presenta su caracterización estructural, termodinámica y óptica por medio de dispersión de rayos X de ángulo reducido (SAXS), espectroscopía Raman, microscopía óptica polarizada, birefringencia y TEM. A través de esta caracterización se dedujeron las dimensiones de los monocapas de grafeno. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada. Artículo Q1, 98.53% según JCR para el año de la publicación. Artículo pertenece al top 2% de las revistas de mayor impacto en el área

**Publicación relevante:** Sí

- 26** Camilo Zamora-Ledezma; Christophe Blanc; Eric Anglaret. Controlled Alignment of Individual Single-Wall Carbon Nanotubes at High Concentrations in Polymer Matrices. The Journal of Physical Chemistry C. 116 - 25, pp. 13760 - 13766. ACS publications, 28/06/2012. ISSN 1932-7447

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/jp212113b>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 4.126

**Posición de publicación:** 27

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 241

**Citas:** 14

**Resultados relevantes:** En este artículo soy autor de correspondencia y forma parte de uno de mis primeros artículos como investigador adscrito al Laboratorio de Física de la Materia Condensada del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela. En este trabajo se reporta la fabricación de películas delgadas de nanotubos de carbono de pared simple (SWCNT) individualizados y poli (alcohol vinílico) (PVA), a concentraciones de hasta 1% en peso. La evaluación de la individualización fue llevada a cabo a través de fotoluminiscencia (FL). Es importante mencionar, que la FL es únicamente observada cuando existe la presencia de SWCNT individualizados y libres de cualquier contacto con tubos metálicos que apagan esta FL. La alineación de los SWCNT se controla mediante el estiramiento en caliente de las películas y se presenta un método original para calcular el orden orientacional de los compuestos a partir de espectroscopias polarizadas Raman y FL. Finalmente se presenta una comparación con un modelo simple. La línea de investigación que desarrolla este



mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. Este artículo es Q1, 89% según el JCR el año de la publicación

**Publicación relevante:** Sí

- 27** Camilo Zamora-Ledezma; Christophe Blanc; Nicolas Puech; Maryse Maugey; Cecile Zakri; Eric Anglaret; Philippe Poulin. Conductivity anisotropy of assembled and oriented carbon nanotubes. *Physical Review E*. 84 - 6, pp. 062701. American Physical Society, 28/12/2011. ISSN 2470-0045

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.84.062701>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 2.255

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 55

**Citas:** 28

**Resultados relevantes:** El presente trabajo forma parte de los resultados obtenidos durante mi estancia post doctoral en el Centre de Recherche Paul Pascal, Francia, por ello ocupo la posición de primer autor. Aquí se presenta un estudio de la conductividad anisotrópica de películas delgadas basadas en nanotubos de carbono de una sola capa (SWCNT). Estas películas se obtienen a partir de cristales líquidos de SWCNT. Asimismo, se evalúa su parámetro de orden orientacional a través de espectroscopía Raman polarizada. Finalmente, se presenta una relación original entre la anisotropía de la conductividad superficial y el parámetro de orden. Todos estos resultados son explicados a través de un modelo que tiene en cuenta el número de contactos entre tubos y la densidad de los caminos percolativos. Estos materiales son muy prometedores para la fabricación de nanodispositivos electrónicos. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. Artículo Q1 y en primer decil 90% según JCR para el año de la publicación.

**Publicación relevante:** Sí

- 28** Nicolas Puech; Christophe Blanc; Eric Grelet; Camilo Zamora-Ledezma; Maryse Maugey; Cecile Zakri; Eric Anglaret; Philippe Poulin. Highly Ordered Carbon Nanotube Nematic Liquid Crystals. *The Journal of Physical Chemistry C*. 115 - 8, pp. 3272 - 3278. American Chemical Society, 03/03/2011. ISSN 1932-7447

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/jp1102077>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 8

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

**Índice de impacto:** 4.805

**Posición de publicación:** 23

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 232

**Citas:** 64

**Resultados relevantes:** En este trabajo, mostramos que la reducción del tamaño de los nanotubos de carbono de una sola capa (SWCNT), conduce a la formación de cristales líquidos que pueden orientarse con mayor facilidad. El parámetro de orden de estos materiales escala en función de los parámetros de fabricación y es evaluado a través de espectroscopía Raman polarizada. Asimismo, se muestra por primera vez una imagen de microscopía óptica polarizada de un dominio nemático inmerso en una fase isotrópica en cristales líquidos de SWCNT (tactoids). Estos rasgos son cruciales para la explotación de estos materiales en el mundo macroscópico, donde son necesarios capas finas de objetos 1D con una orientación preferencial. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. Artículo Q1, en el primer decil con un 90.30% según JCR en el área para el año de la publicación



**Publicación relevante:** Sí

- 29** Camilo Zamora-Ledezma; Christophe Blanc; Eric Anglaret. Orientational order of single-wall carbon nanotubes in stretch-aligned photoluminescent composite films. *Physical Review B*. 80 - 11, pp. 113407. American Physical Society, 28/09/2009. ISSN 1098-0121

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.80.113407>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 3.475

**Posición de publicación:** 12

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 66

**Citas:** 21

**Resultados relevantes:** El presente trabajo forma parte de los resultados obtenidos durante mi trabajo predoctoral en el Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux (LCVN), Montpellier, France, por ello ocupo la posición de primer autor. Aquí se estudia la alineación de nanotubos de carbono de pared simple (SWCNT) en nanocompuestos de alcohol polivinílico (PVA) a través de espectroscopias de fotoluminiscencia y Raman polarizadas. La presencia de nanotubos individualizados es evaluada a través de fotoluminiscencia. La alineación de los tubos puede ser controlada por la técnica de estirando en caliente. Asimismo, proponemos una metodología original para medir el parámetro de orden a través de espectroscopía Raman polarizado, medidos en diferentes configuraciones de polarización. La orientación de los nanotubos es comparada y modelada a través de un modelo simple que supone una deformación a volumen constante. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. Artículo Q1, 82.58% en el área según JCR para el año de la publicación

**Publicación relevante:** Sí

- 30** Camilo Zamora-Ledezma; Christophe Blanc; Maryse Maugey; Cecile Zakri; Philippe Poulin; Eric Anglaret. Anisotropic Thin Films of Single-Wall Carbon Nanotubes from Aligned Lyotropic Nematic Suspensions. *Nano Letters*. 8 - 12, pp. 4103 - 4107. ACS publications, 10/12/2008. ISSN 1530-6992

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/nl801525x>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 10.371

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 192

**Citas:** 82

**Resultados relevantes:** El presente trabajo forma parte de los resultados obtenidos durante mi trabajo predoctoral en el Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux (LCVN), Montpellier, France, por ello ocupo la posición de primer autor. Aquí se reporta la fabricación de suspensiones liotrópicas de nanotubos de carbono de pared simple (SWCNT). Asimismo, se reporta por primera vez, el control del orden orientacional de estos compuestos a escala macroscópica a través de la fabricación de películas delgadas de SWCNT alineados uniformemente por cizallamiento mecánico. El parámetro de orden de los materiales es evaluado a través de microscopía óptica polarizada, birefringencia y espectroscopías Raman y absorbancia polarizada. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada. Artículo Q1, primer decil 97.14 % según JCR para el año de la publicación. Revista pertenece al TOP 3% de revistas en el área.

**Publicación relevante:** Sí

- 31** Camilo Zamora-Ledezma; Liz Añez; Juan Primera; Pedro Silva; Sylvie Etienne-Calas; Eric Anglaret. Photoluminescent single wall carbon nanotube–silica composite gels. Carbon. 46 - 9, pp. 1253 - 1255. Elsevier, 22/04/2008. ISSN 0008-6223

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2008.04.020>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 4.373

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 192

**Citas:** 22

**Resultados relevantes:** El presente trabajo forma parte de mi trabajo predoctoral en el Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux (LCVN), Montpellier, France, por ello ocupó la posición de primer autor. En este trabajo se presenta la fabricación y optimización de los parámetros de síntesis y caracterización de hidrogeles basados en silicio y nanotubos de carbono de una sola capa (SWCNT) por el método sol-gel. Esta nueva ruta de preparación de compuestos híbridos de nanotubos individualizados es altamente prometedora para la fabricación de materiales multifuncionales para aplicaciones en las áreas de biotecnología y electro-óptica. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada. Artículo Q1, primer decil 91.41% en el área según JCR para el año de la publicación

**Publicación relevante:** Sí

- 32** Karla Miño; Antonela Pérez; Tamia Xaymara Iza-García; Catalina Gordillo; Dayanna Gabriela Cabascango; Andrea Gordillo; Nelson Vispo; António Machado; Camilo Zamora-Ledezma; Frank Alexis. Antimicrobial cellulose hydrogels against gram-positive and gram-negative bacteria. Frontiers Soft Matter. pp. 01 - 19. Frontiers, 23/02/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3389/frsfm.2024.1362677>>. ISSN 2813-0499

**DOI:** 10.3389/frsfm.2024.1362677

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 9

**Nº total de autores:** 10

**Resultados relevantes:** The present study tests different cellulose particles extracted from plants to produce hydrogels and identify if these particles and hydrogels have antimicrobial properties. Nine cellulose particles from Ecuadorian biodiversity were obtained using an established chemical extraction protocol, characterized using known techniques, and evaluated for bacterial growth in-vitro. In addition, two particles of nine were selected to perform bacterial growth rates and bacterial adhesion assays against E coli and S Aureus. This article is part of the Research Topic .1st Galapagos Soft Matter Conference - Research Topic. The journal is indexed in DOAJ.

**Publicación relevante:** No

**Tipo de soporte:** Catálogo de obra artística

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

- 33** Jeevithan Elango; Camilo Zamora-Ledezma; José E. Maté-Sánchez De Val. Natural vs Synthetic Polymers: How Do They Communicate with Cells for Skin Regeneration-A Review. Journal of Composites Science. 7 - 9, pp. 385. MDPI, 13/09/2023. ISSN 2504-477X

**DOI:** 10.3390/jcs7090385

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Autor de correspondencia:** Sí



- 34** Jeevithan Elango; Artiom Lijnev; Camilo Zamora-Ledezma; Frank Alexis; Wenhui Wu; José Manuel Granero Marín; José Eduardo Maté Sanchez De Val. The relationship of rheological properties and the performance of silk fibroin hydrogels in tissue engineering application. *Process Biochemistry*. 125, pp. 198 - 211. Amsterdam, Friesland(Holanda): Elsevier, 28/12/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2022.12.012>>. ISSN 1359-5113  
**DOI:** 10.1016/j.procbio.2022.12.012  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.4  
**Posición de publicación:** 60  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 167  
**Citas:** 1
- 35** Gottfried Suppan; Mayra Briones-Macías; Esteban Pazmiño-Arias; Camilo Zamora-Ledezma. Fabrication and Characterization of Metal-Free Composite Electrodes Based on Few-Layer-Graphene Nanoplatelets for Oxygen Reduction Reaction Applications. *Physica Status Solidi (B) Basic Research*. 258, pp. 2000515. Wiley-VCH GmbH, 20/01/2021. ISSN 1521-3951  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/pssb.202000515>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.710  
**Posición de publicación:** 51  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** No  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** PHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 69  
**Citas:** 1
- 36** Camilo Zamora-Ledezma; Alanis Chicaiza-Zambrano; Nelson Santiago Vispo; Alexis Debut; Karla Vizuete; Víctor H. Guerrero; Cristiana E. Almeida; Frank Alexis. Frequency Based Control of Antifouling Properties Using Graphene Nanoplatelet/Poly(Lactic-co- Glycolic Acid) Composite Films. *Composite Interfaces*. 28 - 11, pp. 1137 - 1153. Taylor and Francis, 05/01/2021. ISSN 1568-5543  
**DOI:** <https://doi.org/10.1080/09276440.2020.1865088>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.952  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** No  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 28  
**Citas:** 1
- 37** César M. Jarre Castro; René Antonio Puig Martínez; Camilo Zamora-Ledezma; Ezequiel Zamora-Ledezma. Preliminary characterization of the rice husk ash from the Manabí province for its use in concrete. *Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería*. 44 - 1, pp. 44 - 50. Universidad del Zulia, 01/01/2021. ISSN 0254-0770



**DOI:** <https://doi.org/10.22209/rt.v44n1a06>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** latinindex

**Índice de impacto:** no calificada

**Publicación relevante:** No

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** No

- 38** Camilo Zamora-Ledezma; David F Clavijo C.; Ernesto Medina; Federico Sinche; Nelson Santiago Vispo; Si Amar Dahoumane; Frank Alexis. Biomedical Science to Tackle the COVID-19 Pandemic: Current Status and Future Perspectives. *Molecules*. 25, pp. 4620. MDPI, 11/10/2020. ISSN 1420-3049

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/molecules25204620>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 8

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

**Índice de impacto:** 4.412

**Posición de publicación:** 63

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** No

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 178

**Citas:** 9

- 39** Keenan Lyon; Maria Rosa Preciado-Rivas; Camilo Zamora-Ledezma; Vito Despoja; Duncan J. Mowbray. LCAO-TDDFT-k- $\omega$ : spectroscopy in the optical limit. *Journal of Physics: Condensed Matter*. 32, pp. 415901. IOP publishing, 16/07/2020. ISSN 0953-8984

**DOI:** <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab99ea>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 2.333

**Posición de publicación:** 41

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Resultados relevantes:** En este artículo he formado parte de un equipo conformado un equipo de físicos teóricos, computacionales, y experimentales para comprender, optimizar y controlar el proceso de absorción óptica, la generación de excitones, la separación entre huecos y electrones, así como la conducción en sistemas de baja dimensión (0D, 1D, 2D). Esta aproximación fue llevada a cabo empleando linear combination of atomic orbitals (LCAOs) dentro de time dependent density functional theory (TDDFT). En este trabajo, se compararon resultados experimentales, computacionales y teóricos. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada.

**Publicación relevante:** No

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Condensed Matter Physics

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 69

**Citas:** 3

- 40** Christian P. Narvaez-Muñoz; Luis M. Carrión-Matamoros; Karla Vizuite; Alexis Debut; Carlos R. Arroyo; Víctor Guerrero; Cristina E. Almeida Naranjo; Víctor Morales-Flórez; Duncan J. Mowbray; Camilo Zamora-Ledezma. Tailoring Organic–Organic Poly(vinylpyrrolidone) Microparticles and Fibers with Multiwalled Carbon Nanotubes for Reinforced Composites. *ACS Applied Nano Materials*. 2 - 7, pp. 4302 - 4312. American Chemical Society, 18/06/2019. ISSN 2574-0970

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/acsnm.9b00758>



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 10

**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.097  
**Posición de publicación:** 132

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 375

**Citas:** 11

**Resultados relevantes:** En este artículo soy autor de correspondencia y forma parte de uno de mis primeros artículos como jefe del grupo de investigación "Applied NanoCarbon Materials (NanoCAMA)" adscrito a la Escuela de Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología de la Universidad Yachay Tech, Ecuador. Aquí se presenta la síntesis controlada de micropartículas y fibras basadas en polímeros y nanotubos de carbono de muchas capas por la técnica de electrospinning, así como la caracterización de sus propiedades físico químicas y mecánicas. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada. Artículo Q2. 64.93 % según el JCR para el año de la publicación

**Publicación relevante:** No

- 41** Fernando Torres-Canas; Christophe Blanc; Jan Maslik; Said Tahir; Nicolas Izard; Senguel Karasahin; Mauro Castellani; Matthias Dammasch; Camilo Zamora-Ledezma; Eric Anglaret. Morphology and anisotropy of thin conductive inkjet printed lines of single-walled carbon nanotubes. Material Research Express. 4, pp. 035037. IOP Publishing, 23/03/2017. ISSN 2053-1591

**DOI:** <https://doi.org/10.1088/2053-1591/aa5687>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 9

**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.151  
**Posición de publicación:** 221

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 285

**Citas:** 3

**Resultados relevantes:** En este artículo se presenta una nueva ruta para la fabricación de líneas impresas conductoras basadas en nanotubos de carbono de una sola capa (SWCNT), empleando la técnica de Ink-Jet printing. En este trabajo se demuestra que es factible fabricar de forma controlada líneas conductoras basadas en SWCNT en función de los parámetros de deposición y físico químicos del material tales como: temperatura, viscosidad, velocidad. Seguidamente, se detalla la morfología, la anisotropía y la resistividad eléctrica de los compuestos. Como parámetro relevante, se presenta un método original basado perfilometría-Raman para determinar la altura, la masa, el orden orientacional y los perfiles de densidad de las líneas impresas de SWCNT. En todas las muestras, los nanotubos están orientados paralelos al eje de la línea. Es importante destacar que este trabajo es parte de la tesis doctoral de mi estudiante Fernando Torres-Canas. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada. Artículo Q4, 22.63% según JCR para el año de la publicación

**Publicación relevante:** No

- 42** Pedro Silva; Camilo Zamora-Ledezma; Vicente Sagredo. Electron paramagnetic resonance in the  $\text{CoIn}_2\text{-}2\text{xCr}_2\text{xS}_4$  semiconductor system. Revista Mexicana de Física. S 52 - 3, pp. 150 - 152. Sociedad Mexicana de Física, 01/05/2006. ISSN 0035-001X

**web site:** [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0035-001X2006000900043&script=sci\\_arttext&tlng=pt](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0035-001X2006000900043&script=sci_arttext&tlng=pt)

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 0.265

**Posición de publicación:** 64

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 68

**Citas:** 2

**Resultados relevantes:** El presente trabajo forma parte de mi trabajo final de licenciatura en física en la Universidad de los Andes, Venezuela. Aquí se reporta la caracterización por resonancia paramagnética electrónica (EPR) del semiconductor magnéticamente diluido (DMS)  $\text{CoIn}_2\text{-}2\text{xCr}_2\text{xS}_4$ . El comportamiento observado por debajo de la temperatura de transición se explica en términos de la interacción de intercambio entre iones de cromo. El comportamiento ferrimagnético es el responsable de la mala señal de EPR a bajas temperaturas. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada.

**Publicación relevante:** No

- 43** Christian Narváez-Muñoz; Camilo Zamoral-Ledezma; Luis M. Carrión-Matamoras; Ivan E. Guerrero; Alexis Debut; Karla Vizuete; Edison E. Haro; Andrea López-López; Ezequiel Zamora-Ledezma. Influence of Ultrasonication on the Properties of Hybrid Electrospun Polyacrylonitrile and Silver Nanoparticles Fibers and Their Potential Use in Water Decontamination. Communications in Computer and Information Science. (Applied Technologies. ICAT 2021). 1535, pp. 176 - 188. Springer, 06/04/2022. ISBN 978-3-031-03883-9

**DOI:** 10.1007/978-3-031-03884-6\_13

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 9

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

**Índice de impacto:** 0.21

**Posición de publicación:** 263

**Publicación relevante:** No

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 378

- 44** Capitulo 13 Los Semiconductores de Gran Gap, Componentes de Alta Temperatura. Física de Semiconductores y Componentes Electrónicos. 6th edition, (Spanish translation). pp. 877 - 927. Universidad Nacional Autonoma De Mexico, 2014. ISBN 978-607-02-2948-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 1

**Resultados relevantes:** En éste merito, he participado como traductor al Español, Capitulo 13 Los Semiconductores de Gran Gap, Componentes de Alta Temperatura. La línea de investigación que desarrolla este merito esta vinculado con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada. "Física de Semiconductores y Componentes Electrónicos". En Este capitulo es la traducción al español del libro de Mathieu y Fanet.

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Autor de correspondencia:** No

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Nanotechnology and Biomedicine: Novel hydrogels based on silver nanoparticles as suitable platform for tissue engineering

**Nombre del congreso:** 2nd Interna(onal Basic Medical Sciences Conference BMedCon'23, - A spectrum of Discoveries

**Tipo evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Peshawar, Pakistán

**Fecha de celebración:** 20/11/2023

**Fecha de finalización:** 23/11/2023

**Entidad organizadora:** Khyber Medical University

**Ciudad entidad organizadora:** Peshawar, Pakistán

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Camilo Zamora-Ledezma. "Nanotechnology and Biomedicine: Novel hydrogels based on silver nanoparticles as suitable platform for tissue engineering". En: 2nd Interna(onal Basic Medical Sciences Conference BMedCon'23, - A spectrum of Discoveries.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Por invitación
- 2 Título del trabajo:** Una introducción a los nanomateriales, electrospinning para aplicaciones en Ambiente y Biomedicina

**Nombre del congreso:** Simposio de Materiales y Nanotecnología 2023

**Tipo evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela

**Fecha de celebración:** 04/10/2023

**Fecha de finalización:** 06/10/2023

**Entidad organizadora:** Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) - Venezuela

**Ciudad entidad organizadora:** Caracas, Venezuela

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Camilo Zamora-Ledezma. "Una introducción a los nanomateriales, electrospinning para aplicaciones en Ambiente y Biomedicina". En: Simposio de Materiales y Nanotecnología 2023.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Por invitación

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 3 Título del trabajo:** Silk as Sustainable Biosource to Fabricate Tailored Biomaterials for Tissue Engineering Applications

**Nombre del congreso:** 12th Marine Biotechnology and Innovative Medicine Academic Conference and 2022 International Marine Biomedicine Summit Forum

**Tipo evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** shangai, China

**Fecha de celebración:** 24/08/2022

**Fecha de finalización:** 27/08/2022

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Por invitación



**Entidad organizadora:** The Sixth People's Hospital Affiliated to Shanghai Jiaotong University School of Medicine **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Shanghai, China

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Camilo Zamora-Ledezma; Iván López-González; Luis Meseguer-Olmo. "Silk as Sustainable Biosource to Fabricate Tailored Biomaterials for Tissue Engineering Applications". En: 12th Marine Biotechnology and Innovative Medicine Academic Conference and 2022 International Marine Biomedicine Summit Forum.

**4 Título del trabajo:** Sol-Gel and reactive-SPS: a route towards toughening of alumina with low dimensionality carbon nanophases

**Nombre del congreso:** XVIIth The European Ceramic Society (ECerS) conference and Exhibition (ECerS XVII)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Krakow, Malopolskie, Polonia

**Fecha de celebración:** 10/07/2022

**Fecha de finalización:** 14/07/2022

**Entidad organizadora:** The European Ceramic Society

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Bélgica

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pedro Rivero-Antúnez; Camilo Zamora-Ledezma; Juan Carlos Moreno-López; Eric Anglaret; Víctor Morales-Flórez. "Sol-Gel and reactive-SPS: a route towards toughening of alumina with low dimensionality carbon nanophases". En: XVIIth The European Ceramic Society (ECerS) conference and Exhibition (ECerS XVII). 10/07/2022.

**5 Título del trabajo:** Medical grade 3D-printed poly( $\epsilon$ -caprolactone)/ $\beta$ -tricalcium phosphate-based composite as a resorbable, porous, and osteoinductive substrate for bone tissue bioengineering

**Nombre del congreso:** (SI PERIODICO) Global Conference on Biomaterials

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Frankfurt, Freiburg, Alemania

**Fecha de celebración:** 08/11/2021

**Fecha de finalización:** 10/11/2021

**Entidad organizadora:** global conferences

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Frankfurt, Freiburg, Alemania

**Forma de contribución:** Artículo científico

Iván López-González; Camilo Zamora-Ledezma; Beatriz Revilla-Nuin; Elena Tristante Barrenechea; José Antonio Gabaldón; Luis Meseguer-Olmo.

**6 Título del trabajo:** Advanced few Layers Graphene Nanoplatelets-Based Electrodes with Enhanced Electrocatalytic Activity for Oxygen Reduction Reaction

**Nombre del congreso:** (SI PERIODICO) 28th Condensed Matter Divisions of the Spanish Royal Physics Society (RSEF-GEFES) and of the European Physical Society (EPS-CMD) conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 31/08/2020

**Fecha de finalización:** 04/09/2020

**Entidad organizadora:** European Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gott Suppan; Mayra Briones; Esteban Pazmino; Camilo Zamora-Ledezma.

**7 Título del trabajo:** A practical introduction to nanomaterials in solutions: colloidal synthesis and characterizations

**Nombre del congreso:** (SI PERIODICO) Advanced Functional Nanomaterials School Yachay Tech University AFNS –YTU 2020

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Urcuquí, Ecuador

**Fecha de celebración:** 08/02/2020

**Fecha de finalización:** 12/02/2020

**Entidad organizadora:** Universidad de Yachay Tech

**Ciudad entidad organizadora:** Ecuador

Camilo Zamora-Ledezma.

**8 Nombre del congreso:** Advanced Functional Nanomaterials School Yachay Tech University AFNS –YTU 2020

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**Fecha de celebración:** 08/02/2020

**Fecha de finalización:** 12/02/2020

**Ciudad entidad organizadora:** Ecuador

**9 Nombre del congreso:** VII congreso de la Red Ecuatoriana de Universidades para Investigación y Postgrados (REDU)

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**Ciudad de celebración:** Ecuador

**Fecha de celebración:** 11/11/2019

**Fecha de finalización:** 15/11/2019

**10 Título del trabajo:** Ordering, Instabilities and Textures in Graphene Based Liquid Crystalline phases

**Nombre del congreso:** (SI PERIODICO) The Nanoscience Summer School @ Yachay 2019 INTERNATIONAL EDITION

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Galápagos, Ecuador

**Fecha de celebración:** 26/05/2019

**Fecha de finalización:** 01/06/2019

**Entidad organizadora:** Universidad Yachay Tech

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Ecuador



Camilo Zamora-Ledezma; Haifa Jeridi; Ty Phou; Eric Anglaret; Christophe Blanc.

- 11** **Nombre del congreso:** The Nanoscience Summer School @ Yachay 2019 INTERNATIONAL EDITION  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Ecuador  
**Fecha de celebración:** 26/05/2019  
**Fecha de finalización:** 01/07/2019
- 12** **Título del trabajo:** NANOTUBOS DE CARBONO - APLICACIONES DEL GRAFENO  
**Nombre del congreso:** (SI PERIODICO) SEGUNDA CONVENCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ 2018  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Manabí, Ecuador  
**Fecha de celebración:** 17/10/2018  
**Fecha de finalización:** 19/10/2018  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Ecuador  
Camilo Zamora-Ledezma.
- 13** **Nombre del congreso:** The Nanoscience Summer School @ Yachay 2018  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Fecha de celebración:** 30/07/2018  
**Fecha de finalización:** 03/08/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Ecuador
- 14** **Título del trabajo:** Liquid crystals based on carbon nanotubes and graphene: synthesis and applications  
**Nombre del congreso:** (SI PERIODICO) XV Encuentro de Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Quito, Ecuador  
**Fecha de celebración:** 24/10/2017  
**Fecha de finalización:** 27/10/2017  
**Entidad organizadora:** Escuela Politecnica Nacional **Tipo de entidad:** Universidad de Quito  
**Ciudad entidad organizadora:** Quito, Ecuador  
Camilo Zamora Ledezma.
- 15** **Título del trabajo:** Graphene Applications  
**Nombre del congreso:** (SI PERIODICO) The Nanoscience Summer School @ Yachay (NSSY) 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Urcuquí, Ecuador  
**Fecha de celebración:** 31/08/2017





**Fecha de finalización:** 05/09/2017

**Entidad organizadora:** Yachay Tech University

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Urcuquí, Ecuador  
Camilo Zamora-Ledezma. "presentación Oral".

**16 Título del trabajo:** NEMATIC LIQUID CRYSTALS OF GRAPHENE FLAKES

**Nombre del congreso:** (SI PERIODICO) Annual meeting of the Groupe de Recherche International (GDR-I) on Graphene and Carbon Nanotubes

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** L'Ile d'Oleron, Francia

**Fecha de celebración:** 09/10/2016

**Fecha de finalización:** 13/10/2016

**Entidad organizadora:** Groupements de recherche internationaux - GDRI (Graphene et Nanotubes)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Bordeaux, Francia

Camilo Zamora-Ledezma; Cécile Zakri; Eric Anglaret; Phillippe Poulin; Christophe Blanc.

**17 Título del trabajo:** Ordering nanocarbons using Liquid Crystalline phases

**Nombre del congreso:** (SI PERIODICO) 4th International Soft Matter Conference 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Grenoble, Francia

**Fecha de celebración:** 12/09/2016

**Fecha de finalización:** 16/09/2016

**Entidad organizadora:** Institut Max Von Laue - Paul Langevin

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

**Ciudad entidad organizadora:** Grenoble, Francia

Camilo Zamora-Ledezma; Cecile Zakri; Christophe Blanc; Eric Anglaret; Phillippe Poulin.

**18 Título del trabajo:** Propiedades Ópticas de Materiales Nanoestructurados

**Nombre del congreso:** (SI PERIODICO) Escuela de Nanociencia y Nanotecnología 2015 (ENANO2015)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela

**Fecha de celebración:** 01/06/2015

**Fecha de finalización:** 03/06/2015

**Entidad organizadora:** Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)

**Ciudad entidad organizadora:** Caracas, Venezuela

Camilo Zamora-Ledezma.

**19 Título del trabajo:** Materiales Nanoestructurados, síntesis, caracterización y aplicaciones

**Nombre del congreso:** (NO PERIODICO) Coloquio de Optica, Recubrimiento y Aplicaciones. Coloquio de Optica, Recubrimientos y Aplicaciones

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Por invitación



**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 13/03/2015  
**Fecha de finalización:** 13/03/2015  
**Entidad organizadora:** Centro de Investigaciones de Astronomía (CIDA) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad organizadora:** Mérida, Venezuela  
Camilo Zamora-Ledezma.

**20** **Título del trabajo:** Nematic liquid crystals of carbon nanotubes and graphene  
**Nombre del congreso:** (SI PERIODICO) European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2013)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2013  
**Fecha de finalización:** 13/09/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Camilo Zamora-Ledezma; Cécile Zakri; Christophe Blanc; Eric Anglaret; Phillipe Poulin.

**21** **Nombre del congreso:** Escuela de Nanociencia y Nanotecnología (ENANO2013)  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Venezuela  
**Fecha de celebración:** 20/01/2013  
**Fecha de finalización:** 24/01/2013

**22** **Título del trabajo:** Optical and electrical properties of SWNTs-based composites  
**Nombre del congreso:** Escuela Venezolana de Nanotecnología 2013 ENANO2013  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Choroni, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 01/2013  
**Fecha de finalización:** 01/2013  
**Entidad organizadora:** Red Venezolana de Nanotecnología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Caracas, Venezuela  
Fernando Torres Canas; Christophe Blanc; Camilo Zamora Ledezma; Pedro Silva; Eric Anglaret.  
"presentación POSTER".

**23** **Título del trabajo:** Optical spectroscopic studies of dispersion and alignment of carbon nanotubes in composites  
**Nombre del congreso:** Train2 Nanometrology workshop  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 09/2012  
**Fecha de finalización:** 09/2012  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España



Camilo Zamora Ledezma; Jerome Stein; Christophe Blanc; Nicole Frety; Eric Anglaret; Phillipe Poulin.  
"presentación Oral".

- 24 Título del trabajo:** Nanotubos de carbono : Propiedades Ópticas y sus aplicaciones industriales  
**Nombre del congreso:** Nanotaller  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Punto Fijo, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 07/2012  
**Fecha de finalización:** 07/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad Experimental Francisco de Miranda      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Punto Fijo, Venezuela  
Camilo Zamora Ledezma. "Charla Invitada".
- 25 Título del trabajo:** Materiales multifuncionales a base de nanotubos de carbono de pared simple  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Asociación Venezolana Para el Avance de la Ciencia (ASOVAC)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 06/2012  
**Fecha de finalización:** 06/2012  
**Entidad organizadora:** ASOVAC      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Caracas, Venezuela  
Fernando Torres Canas; Christophe Blanc; Eric Anglaret; Camilo Zamora Ledezma; Pedro Silva.  
"presentación Oral".
- 26 Título del trabajo:** Optical and electrical properties of single-walled carbon nanotube-based Composites  
**Nombre del congreso:** 13èmes Journées de la Matière Condensée  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia  
**Fecha de celebración:** 06/2012  
**Fecha de finalización:** 06/2012  
**Entidad organizadora:** Universite de Montpellier  
**Ciudad entidad organizadora:** Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia  
Fernando Torres Canas; Camilo Zamora Ledezma; Pedro Silva; Christophe Blanc; Eric Anglaret.  
"presentación Oral".
- 27 Título del trabajo:** Dispersion and alignment of individual Single Wall Carbon Nanotubes in a chromonic liquid crystal  
**Nombre del congreso:** Chemontubes 2012  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Arcachon, Francia  
**Fecha de celebración:** 03/2012  
**Fecha de finalización:** 03/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Bordeaux  
**Ciudad entidad organizadora:** Bordeaux, Francia  
Nawel Ould-Moussa; Christophe Blanc; Camilo Zamora Ledezma; Maryse Maugey; Cecile Zakri; Phillipe Poulin; Eric Anglaret; Maurizio Nobili. "presentación Oral".
- 28 Título del trabajo:** Raman and photoluminescence measurements of the order parameter in anisotropic nanotube-based composites  
**Nombre del congreso:** 4th Workshop on Nanotube Optics and Nanospectroscopy (WONTON)  
**Autor de correspondencia:** Sí



**Ciudad de celebración:** Bordeaux, Aquitaine, Francia

**Fecha de celebración:** 05/2011

**Fecha de finalización:** 05/2011

**Entidad organizadora:** University of Bordeaux

**Ciudad entidad organizadora:** Bordeaux, Aquitaine, Francia

Camilo Zamora Ledezma; Christophe Blanc; Maryse Mauguey; Cecile Zakri; Eric Anglaret; Phillipe Poulin. "presentación Oral".

**29 Título del trabajo:** Behavior of carbon nanomaterials in complex fluids: liquid crystals based on nanotubes/graphene

**Nombre del congreso:** Annual meeting of the Physics of Complex Colloids: Equilibrium and Driven (ITN-COMPLOIDS)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 03/2011

**Fecha de finalización:** 03/2011

**Entidad organizadora:** University of Viena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

Camilo Zamora Ledezma. "presentación Oral".

**30 Título del trabajo:** Dispersion, orientation and order parameter of Single Wall Carbon Nanotubes in a chromonic liquid crystal

**Nombre del congreso:** 23rd International Liquid Crystal Conference

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Krakow, Polonia

**Fecha de celebración:** 09/2010

**Fecha de finalización:** 09/2010

**Entidad organizadora:** University of Krakow

**Ciudad entidad organizadora:** krakow, Polonia

Ould Moussa; Christophe Blanc; Camilo Zamora Ledezma; Maryse Mauguey; Phillipe Poulin; Cecile Zakri; Eric Anglaret; Maurizio Nobili. "presentación Oral".

**31 Título del trabajo:** Alignment of Single Wall Carbon Nanotubes in a chromonic liquid crystal

**Nombre del congreso:** 24th conference of the European Colloid and Interface Society

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Praghe, República Checa

**Fecha de celebración:** 05/2010

**Fecha de finalización:** 05/2010

**Entidad organizadora:** University of Praghe

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Praghe, República Checa

Ould Moussa; Christophe Blanc; Camilo Zamora Ledezma; Maryse Mauguey; Phillipe Poulin; Cecile Zakri; Eric Anglaret; Maurizio Nobili. "presentación Oral".

**32 Título del trabajo:** Carbon nanotube-based aligned lyotropic nematic suspensions and anisotropic thin films

**Nombre del congreso:** Intl. Conf. on Carbon-based Nanostructured Materials (Cnano09)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Santorini, Thessalia, Grecia

**Fecha de celebración:** 09/2009

**Fecha de finalización:** 09/2009

**Entidad organizadora:** Theoretical and Physical Chemistry Institute, National Hellenic Research Foundation

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad organizadora:** Santorini, Thessalia, Grecia

Camilo Zamora Ledezma; Christophe Blanc; Maryse Maugey; Cecile Zakri; Phillipe Poulin; Eric Anglaret.  
"presentación Oral".

**33 Título del trabajo:** Orientational order of single wall Carbon Nanotubes in stretch-aligned photoluminescent composite films

**Nombre del congreso:** Intl. Conf. on Carbon-based Nanostructured Materials (Cnano09)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Santorini, Thessalia, Grecia

**Fecha de celebración:** 09/2009

**Fecha de finalización:** 09/2009

**Entidad organizadora:** Theoretical and Physical Chemistry Institute, National Hellenic Research Foundation

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Santorini, Thessalia, Grecia

Camilo Zamora Ledezma; Christophe Blanc; Maryse Maugey; Cecile Zakri; Phillipe Poulin; Eric Anglaret.  
"presentación Oral".

**34 Título del trabajo:** Study of the orientational order in stretch-aligned single wall carbon nanotubes/polymer photoluminescent films

**Nombre del congreso:** Fall meeting of the Materials Research Society

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 09/2008

**Fecha de finalización:** 09/2008

**Entidad organizadora:** Material Research Society

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

**Ciudad entidad organizadora:** Boston, Estados Unidos de América

Camilo Zamora Ledezma; Christophe Blanc; Eric Anglaret. "presentación Oral".

**35 Título del trabajo:** Anisotropic materials based on single wall carbon nanotubes: optical properties and orientational order

**Nombre del congreso:** NT08: Ninth International Conference on the Science and Application of Nanotubes

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia

**Fecha de celebración:** 06/2008

**Fecha de finalización:** 06/2008

**Entidad organizadora:** University of Montpellier

**Ciudad entidad organizadora:** Montpellier, Francia

Camilo Zamora Ledezma; Christophe Blanc; Maurizio Nobili; Pedro Silva; Maryse Maugey; Cecile Zakri; Phillipe Poulin; Eric Anglaret. "presentación poster".

**36 Título del trabajo:** Etude de l'ordre orientationnel et de la photoluminescence des nanotubes de carbone monoparois dans des films polymères étirés

**Nombre del congreso:** 11èmes Journées de la Matière Condensée

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Strasbourg, Languedoc-Roussillon, Francia

**Fecha de celebración:** 06/2008

**Fecha de finalización:** 06/2008

**Entidad organizadora:** Universite de Strasbourg

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Strasbourg, Languedoc-Roussillon, Francia

Christophe Blanc; Camilo Zamora Ledezma; Eric Anglaret. "presentación Oral".



- 37 Título del trabajo:** Photoluminescence study of single-walled carbon nanotube-based thin layers  
**Nombre del congreso:** NT08: Ninth International Conference on the Science and Application of Nanotubes  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia  
**Fecha de celebración:** 06/2008  
**Fecha de finalización:** 06/2008  
**Entidad organizadora:** University of Montpellier  
**Ciudad entidad organizadora:** Montpellier, Francia  
Etienne Gaufres; Camilo Zamora Ledezma; Laurent Vivien; Eric Anglaret; Morrini Marris; J Mangeney; L Nevou; M Tchernycheva; Eric Cassan; F Julien. "presentación poster".
- 38 Título del trabajo:** Alignment of photoluminescent carbon nanotubes using a lyotropic chromonic liquid crystal  
**Nombre del congreso:** Chemontubes 2008  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 03/2008  
**Fecha de finalización:** 03/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
Camilo Zamora Ledezma; Maurizio Nobili; Christophe Blanc; Eric Anglaret. "presentación Poster".
- 39 Título del trabajo:** Orientational order and optical properties of anisotropic single wall carbon nanotubes-based materials  
**Nombre del congreso:** Chemontubes 2008  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 03/2008  
**Fecha de finalización:** 03/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
Camilo Zamora Ledezma; Christophe Blanc; Juan Primera; Liz Añez; Pedro Silva; Sylvie Etienne-Calas; Maryse Maugey; Cecile Zakri; Phillipe Poulin; Eric Anglaret. "presentación Oral".
- 40 Título del trabajo:** Nematic lyotropic nanotube suspensions: orientational order and optical properties  
**Nombre del congreso:** Annual meeting of the GDRI NANOI  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Autrans, Francia  
**Fecha de celebración:** 09/2007  
**Fecha de finalización:** 09/2007  
**Entidad organizadora:** Groupements de recherche international - GDRI-NANOI (CNRS)      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Autrans, Francia  
Camilo Zamora Ledezma; Maryse Maugey; Cecile Zakri; Phillipe Poulin; Christophe Blanc; Eric Anglaret. "presentación Oral".
- 41 Título del trabajo:** Synthesis of silica-carbon nanotube composite gels  
**Nombre del congreso:** XIV Internacional Sol-Gel Conference  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia



**Fecha de celebración:** 09/2007

**Fecha de finalización:** 09/2007

**Entidad organizadora:** University of Montpellier

**Ciudad entidad organizadora:** Montpellier, Francia

Camilo Zamora Ledezma; Liz Añez; Sylvie Etienne-Calas; Eric Anglaret. "presentación poster".

**42 Título del trabajo:** Synthesis and optical properties of silica-carbon nanotube composites

**Nombre del congreso:** Annual meeting of the GDRI NANOI

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Autrans, Francia

**Fecha de celebración:** 09/2007

**Fecha de finalización:** 09/2007

**Entidad organizadora:** Groupements de recherche internationaux - GDRI-NANOI (CNRS) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Autrans, Francia

Camilo Zamora Ledezma; Liz Añez; Sylvie Etienne-Calas; Eric Anglaret. "presentación Poster".

**43 Título del trabajo:** Aqueous lyotropic liquid crystals of carbon nanotubes : orientational order and optical properties

**Nombre del congreso:** Colloque Francophone des Cristaux Liquides

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Bordeaux, Francia

**Fecha de celebración:** 07/2007

**Fecha de finalización:** 07/2007

**Entidad organizadora:** Societe Francaise de Cristaux Liquides **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Bordeaux, Francia

Camilo Zamora Ledezma; Maryse Maugey; Cecile Zakri; Phillipe Poulin; Christophe Blanc; Eric Anglaret. "presentación Oral".

**44 Título del trabajo:** Raman and Photoluminescence studies of anisotropic SWNT-based materials

**Nombre del congreso:** Topical Meeting on Optical Properties of Carbon Nanotubes

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Paris, Francia

**Fecha de celebración:** 02/2007

**Fecha de finalización:** 02/2007

**Entidad organizadora:** University of Paris SUD **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Paris, Francia

Camilo Zamora Ledezma; Liz Añez; Sylvie Etienne-Calas; Maryse Maugey; Cecile Zakri; Phillippe Poulin; Eric Anglaret. "presentación poster".

**45 Título del trabajo:** Comportamiento Magnético del Sistema Semiconductor  $\text{CoIn}_2\text{-}2\text{xCr}_2\text{xS}_4$

**Nombre del congreso:** IV Meeting of the Venezuelan Physical Society

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Margarita, Venezuela

**Fecha de celebración:** 09/2004

**Fecha de finalización:** 09/2004

**Entidad organizadora:** Universidad De Oriente **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Margarita, Venezuela

Camilo Zamora Ledezma; Vicente Sagredo; Pedro Silva. "Presentación como poster".



- 46** **Título del trabajo:** Resonancia Paramagnética Electrónica en películas delgadas de Fe(t)/Nd(10)/Si(111)  
**Nombre del congreso:** IV Meeting of the Venezuelan Physical Society  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Margarita, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 09/2004  
**Fecha de finalización:** 09/2004  
**Entidad organizadora:** Universidad De Oriente      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Margarita, Venezuela  
Paula Sarcos; Camilo Zamora Ledezma; Pedro Silva; Jose Fermin. "Presentación como poster".

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

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

- 1** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Entidad de realización:** Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry (1010-6030)      **Tipo de entidad:** EDITORIAL  
**Ciudad entidad realización:** Lausanne, Swazilandia  
**Fecha de inicio:** 2024
- 2** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Entidad de realización:** ACS Applied Nano Materials (2574-0970)      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** Washinton, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2023
- 3** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Entidad de realización:** Journal of Molecular Liquids (0167-7322)      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** Netherlands, Drenthe, Holanda  
**Fecha de inicio:** 2022
- 4** **Nombre de la actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Entidad de realización:** ACS OMEGA (2470-1343)  
**Ciudad entidad realización:** Washinton, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2021
- 5** **Nombre de la actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Entidad de realización:** Scientific Reports (2045-2322)      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** Berlin, Berlin, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2020
- 6** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Entidad de realización:** Carbon (0008-6223)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2019





- 7 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Entidad de realización:** AIP ADVANCES (2158-3226)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2017
- 8 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Entidad de realización:** Optics Communications (0030-4018)  
**Ciudad entidad realización:** Holanda  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2016
- 9 Nombre de la actividad:** Aribitro de articulos científicos  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Entidad de realización:** ACS Applied Materials & Interfaces (1944-8252)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2015
- 10 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Entidad de realización:** Journal of Physical Chemistry C (1932-7447)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2014

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Física, Departamento de Física de la Materia Condensada, grupo de investigación de Propiedades Mecánicas, Procesado y Modelización de Cerámicas Avanzadas (FQM393)  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 19/07/2020 - 16/09/2020      **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Investigador visitante  
**Tareas contrastables:** Síntesis y caracterización de Cerámicas avanzadas a partir de Óxido de Aluminio y monocapas de Grafeno Oxidado
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Física, Departamento de Física de la Materia Condensada, grupo de investigación de Propiedades Mecánicas, Procesado y Modelización de Cerámicas Avanzadas (FQM393)  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 21/06/2019 - 18/08/2019      **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Investigador visitante  
**Tareas contrastables:** Síntesis y caracterización de Cerámicas avanzadas a partir de Óxido de Aluminio y monocapas de Grafeno Oxidado
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Física, Departamento de Física de la Materia Condensada, grupo de investigación de Propiedades Mecánicas, Procesado y Modelización de Cerámicas Avanzadas (FQM393)  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 21/05/2018 - 19/07/2018      **Duración:** 2 meses



**Objetivos de la estancia:** Investigador visitante

**Tareas contrastables:** Síntesis y caracterización de Cerámicas avanzadas a partir de Óxido de Aluminio y Nanotubos de Carbono de Muchas Capas o monocapas de Grafeno Oxidado

**4 Entidad de realización:** Universidad de Montpellier

**Facultad, instituto, centro:** Laboratory Laboratoire Charles Coulomb (L2C)

**Ciudad entidad realización:** Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia

**Fecha de inicio-fin:** 27/11/2017 - 22/12/2017 **Duración:** 1 mes

**Objetivos de la estancia:** Investigador visitante

**Tareas contrastables:** Síntesis y caracterización de cristales líquidos empleando hojas 2D de grafeno

**5 Entidad de realización:** Centre National de la Recherche Scientifique

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire Charles Coulomb

**Ciudad entidad realización:** Francia

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2016 - 09/04/2017

**Entidad financiadora:** L'Agence nationale de la recherche (ANR) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Francia

**Nombre del programa:** Chercheur en Physique (A) adscrito al proyecto GAELIC (Graphene and Liquid Crystals) (COMPETITIVO)

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Explicación narrativa:** 1 artículo Q1, participación en 2 conferencias internacionales. Desarrollo de sistemas híbridos de nanopartículas metálicas y nanocarbono para aplicaciones en Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS), capas delgadas para pasivación de cobre, y estructuras ordenadas cristalinas líquidas basadas en grafeno. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada: FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES. NANOTECNOLOGÍA. PROCESADO DE MATERIALES AVANZADOS Y NANOESTRUCTURADOS: RELACIONES ENTRE PROCESADO, MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES

**6 Entidad de realización:** Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Caracas, Venezuela

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 20/04/2012

**Entidad financiadora:** IVIC

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Nombre del programa:** PROGRAMA PROPIO DE POST-DOCTORADO IVIC (COMPETITIVO)

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Explicación narrativa:** 3 artículos Q1 SJR. Síntesis y Caracterización de materiales basados en nanocarbono nano estructurados con aplicaciones industriales. Caracterización de metaloporfirinas extractos y crudos por Resonancia Paramagnética Electrónica. La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con las líneas de investigación de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada: FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES. NANOTECNOLOGÍA. PROCESADO DE MATERIALES AVANZADOS Y NANOESTRUCTURADOS: RELACIONES ENTRE PROCESADO, MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES



## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Marie Curie Initial Networks  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** European Commission Marie Skłodowska-Curie Actions  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 03/09/2010  
**Fecha de finalización:** 02/09/2011  
**Entidad de realización:** Centre de Recherche Paul Pascal, Francia
- 2 Nombre de la ayuda:** Programa Fundayacucho - Embajada de Francia en Venezuela para cursar postgrado (Doctorado) en Francia  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Fundayacucho-Venezuela and Embajada de Francia CROUS-Espace Edu France  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 09/2007  
**Fecha de finalización:** 04/2009  
**Entidad de realización:** Université de Montpellier 2, Francia  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux - LCVN (Montpellier, France)

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Nombre de la sociedad:** Sociedad Venezolana de Física  
**Entidad de afiliación:** Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad afiliación:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de inicio:** 01/2006

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Profesor Contratado Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** agencia nacional  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 26/02/2020
- 2 Descripción:** Profesor Contratado Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Andaluza del Conocimiento. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha del reconocimiento:** 18/07/2019