



**Víctor Manuel Morales Flórez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/10/2023

**v 1.4.3**

81044089d5bb05579b0750acc44add96

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/>



## 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.

**Scopus:** 62 publicaciones · Citas totales: 1113 · h-index: 18 // **Google Scholar:** 80 publicaciones · Citas totales: 1447 · h-index: 21



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Suficiencia investigadora - doctorado  
**Nombre del título:** Diploma de Estudios Avanzados  
**Entidad de titulación:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2004
- 2 Titulación universitaria:** Créditos teóricos del doctorado  
**Nombre del título:** Cursos de Doctorado  
**Entidad de titulación:** Universidad Pablo de Olavide      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2003
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Física Especialidad Física Fundamental  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2000

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Física de la materia condensada  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 29/06/2007

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Classic and new concepts in Photovoltaics Solar Cells  
**Entidad de titulación:** Universidad Pablo de Olavide      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2012      **Duración en horas:** 8 horas
- 2 Título de la formación:** TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY WORKSHOP  
**Entidad de titulación:** Sociedad Española de Microscopía  
**Fecha de finalización:** 2007      **Duración en horas:** 28 horas
- 3 Título de la formación:** Introduction to de C++ Programming Language  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2000      **Duración en horas:** 40 horas



## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	B2	B2	B2	B1
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Física General 2  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 01/02/2021 **Fecha de finalización:** 15/06/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- Nombre de la asignatura/curso:** Comportamiento mecánico  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniero de Materiales  
**Fecha de inicio:** 01/02/2021 **Fecha de finalización:** 01/06/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Óptica  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 01/02/2021 **Fecha de finalización:** 01/06/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Biomecánica 1: sólidos  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/02/2021 **Fecha de finalización:** 01/06/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla
- Nombre de la asignatura/curso:** Biofísica  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 01/10/2020 **Fecha de finalización:** 12/01/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física



- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Experimentales Básicas  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 21/02/2020 **Fecha de finalización:** 22/06/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica y Ondas  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 21/02/2020 **Fecha de finalización:** 21/04/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Física del Medioambiente y Meteorología  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 15/02/2020 **Fecha de finalización:** 03/03/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Física General  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 15/01/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Biofísica  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 12/01/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Comportamiento Mecánico  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales  
**Fecha de inicio:** 01/02/2019 **Fecha de finalización:** 30/06/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física



- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Microscopía y Espectroscopía  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería de Materiales  
**Fecha de inicio:** 21/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/01/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Biofísica  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 12/01/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Comportamiento Mecánico  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Física e Ingeniería de Materiales  
**Fecha de inicio:** 01/02/2018 **Fecha de finalización:** 30/06/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Biofísica  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 01/10/2017 **Fecha de finalización:** 12/01/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas experimentales básicas  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 16/02/2017 **Fecha de finalización:** 30/06/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de física
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Óptica  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 29/05/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4



**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física

**Tipo de entidad:** Universidad

**18 Nombre de la asignatura/curso:** Óptica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Titulación universitaria:** Grado en Física

**Fecha de inicio:** 01/10/2015

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

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

**Fecha de finalización:** 29/05/2017

**Tipo de entidad:** Universidad

**19 Nombre de la asignatura/curso:** Biofísica

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Titulación universitaria:** Grado en Física

**Fecha de inicio:** 01/10/2016

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

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

**Fecha de finalización:** 12/01/2017

**Tipo de entidad:** Universidad

**20 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas experimentales básicas

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Titulación universitaria:** Grado en Física

**Fecha de inicio:** 16/02/2016

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de física

**Fecha de finalización:** 30/06/2016

**Tipo de entidad:** Universidad

**21 Nombre de la asignatura/curso:** Principios Físicos de la Biología

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Titulación universitaria:** Grado en Biología

**Fecha de inicio:** 06/10/2015

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

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

**Fecha de finalización:** 15/01/2016

**Tipo de entidad:** Universidad

**22 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas experimentales básicas

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Titulación universitaria:** Grado en Física

**Fecha de inicio:** 16/02/2015

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de física

**Fecha de finalización:** 30/06/2015

**Tipo de entidad:** Universidad

**23 Nombre de la asignatura/curso:** Óptica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Titulación universitaria:** Grado en Física



**Fecha de inicio:** 01/10/2014

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

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

**Fecha de finalización:** 29/05/2015

**Tipo de entidad:** Universidad

**24 Nombre de la asignatura/curso:** Principios Físicos de la Biología

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Titulación universitaria:** Grado en Biología

**Fecha de inicio:** 06/10/2014

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

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

**Fecha de finalización:** 15/01/2015

**Tipo de entidad:** Universidad

**25 Nombre de la asignatura/curso:** Óptica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Titulación universitaria:** Grado en Física

**Fecha de inicio:** 01/10/2013

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Fecha de finalización:** 31/05/2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**26 Nombre de la asignatura/curso:** Principios físicos de la biología

**Titulación universitaria:** Grado en Biología

**Fecha de inicio:** 23/09/2013

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

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

**Fecha de finalización:** 17/01/2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas experimentales básicas

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Física

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 11/02/2013

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de física

**Fecha de finalización:** 31/05/2013

**Tipo de entidad:** Universidad

**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas experimentales básicas

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Física

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 11/02/2013

**Fecha de finalización:** 31/05/2013



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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de física

**Tipo de entidad:** Universidad

**29 Nombre de la asignatura/curso:** Óptica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Grado y Doble grado

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

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

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

**Fecha de finalización:** 31/05/2013

**Tipo de entidad:** Universidad

**30 Nombre de la asignatura/curso:** Física de nivelación

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Titulación universitaria:** Doble Grado en Ciencias Ambientales y del Mar

**Fecha de inicio:** 2006

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Facultad, instituto, centro:** CASEM

**Fecha de finalización:** 2007

**Tipo de entidad:** Universidad

**31 Nombre de la asignatura/curso:** Física

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Titulación universitaria:** Química

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

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

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**1 Título del trabajo:** Tesis doctoral: Andamios de alúmina para ingeniería tisular ósea

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Manuela González Sánchez

**Fecha de defensa:** 2023

**2 Título del trabajo:** Tesis doctoral: Síntesis, caracterización estructural y propiedades mecánicas de cerámicos avanzados preparados vía sol-gel (en proceso)

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Pedro Rivero Antúnez

**Fecha de defensa:** 2022

**3 Título del trabajo:** Tutela Alumna Interna: Estructura y propiedades de materiales cerámicos compuestos con alótropos de carbono (en proceso)

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Miriam Lazo Moreno

**Fecha de defensa:** 2022



- 4** **Título del trabajo:** TFM: Estructura y caracterización de agentes secuestradores de CO2 basados en residuos industriales (en proceso)  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adrián Pavón Duarte  
**Fecha de defensa:** 2021
- 5** **Título del trabajo:** TFM: Estudio de la dispersión de CNT mediante simulación de SAXS  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Garrido Regife  
**Fecha de defensa:** 2021
- 6** **Título del trabajo:** Tutela Alumna Interna: Estructura y propiedades de materiales cerámicos compuestos con alótropos de carbono (en proceso)  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miriam Lazo Moreno  
**Fecha de defensa:** 2021
- 7** **Título del trabajo:** TFG: Estudio de las propiedades mecánicas de compuestos de matriz cerámica con alótropos de carbono mediante simulación por ordenador  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Ángel Balmaseda Márquez  
**Fecha de defensa:** 10/07/2020
- 8** **Título del trabajo:** TFG: Estudio estructural de materiales nanoestructurados mediante SAXS  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Garrido Regife  
**Fecha de defensa:** 10/07/2020
- 9** **Título del trabajo:** TFM: Diseño de andamios de alúmina para ingeniería tisular ósea  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manuela González Sánchez  
**Fecha de defensa:** 2020
- 10** **Título del trabajo:** Tutela Alumno Interno: Simulación estructural de materiales  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Garrido Regife  
**Fecha de defensa:** 2020
- 11** **Título del trabajo:** TFM: Preparación y caracterización estructural y mecánica de andamios basados en alúmina para ingeniería tisular ósea  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yeray Pascual Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 2019
- 12** **Título del trabajo:** Tutela Alumno Interno: Simulación de propiedades mecánicas en cerámicos  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Ángel Balmaseda Márquez  
**Fecha de defensa:** 2019



- 13** **Título del trabajo:** TFG: Biomateriales compuestos basados en alúmina  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yeray Pascual Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 2018
- 14** **Título del trabajo:** TFG: Caracterización y aplicaciones de compuestos cerámicos de alúmina y nanotubos de carbono  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Félix Montes Hermosilla  
**Fecha de defensa:** 2018
- 15** **Título del trabajo:** TFG: Revalorización de residuos industriales mediante secuestro mineral de CO2  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Livia Palencias Sansegundo  
**Fecha de defensa:** 2018
- 16** **Título del trabajo:** TFM: Correlation of subcellular structures and secretion of cytokines with cellular elasticity under inflammatory conditions  
**Entidad de realización:** Universidad de Münster **Tipo de entidad:** Universidad (Alemania)  
**Alumno/a:** Burak Ozçifçi  
**Fecha de defensa:** 2018
- 17** **Título del trabajo:** Tutela Alumna Interna: Revalorización de residuos industriales mediante secuestro mineral de CO2  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Livia Palencias Sansegundo  
**Fecha de defensa:** 2018
- 18** **Título del trabajo:** TFG: Aerogeles bioactivos para ingeniería tisular ósea  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Díaz Fraile  
**Fecha de defensa:** 15/09/2017
- 19** **Título del trabajo:** Tutela Alumno Interno: Aerogeles bioactivos para ingeniería tisular ósea  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Díaz Fraile  
**Fecha de defensa:** 15/09/2017
- 20** **Título del trabajo:** TFG: Preparación y caracterización de materiales compuestos sílice/grafeno  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lucía Martín Villanueva  
**Fecha de defensa:** 12/07/2017
- 21** **Título del trabajo:** TFG: Puesta a punto de un sistema de secado supercrítico o para la obtención aerogéles  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adrián Pavón Duarte  
**Fecha de defensa:** 12/07/2017



- 22** **Título del trabajo:** Tutela Alumno Interno: Preparación de cerámicas vía sol-gel  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yeray Pascual Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 2017
- 23** **Título del trabajo:** TFG: Propiedades térmicas y eléctricas de aerogeles híbridos de sílice y nanotubos de carbono  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Conde Salado  
**Fecha de defensa:** 15/09/2016
- 24** **Título del trabajo:** TFG: Preparación y caracterización de bio-aerogeles con base de sílice  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Emanuel Ojea Chapelet  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 30/06/2015
- 25** **Título del trabajo:** Tutela Alumno Interno: Preparación de aerogeles compuestos  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Jurado Jiménez  
**Fecha de defensa:** 2015

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1** **Nombre del grupo:** Propiedades mecánicas, procesado y modelización de cerámicas avanzadas  
**Código normalizado:** FQM393  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/12/2018
- 2** **Nombre del grupo:** Propiedades mecánicas de sólidos  
**Código normalizado:** FQM163  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/12/2016
- 3** **Nombre del grupo:** Procesado de nuevos materiales vía sol-gel  
**Código normalizado:** TEP-115  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 03/01/2010
- 4** **Nombre del grupo:** Laboratoire de Géologie  
**Código normalizado:** UMR 8538 - CNRS (Francia)  
**Entidad de afiliación:** Ecole Normale Supérieure - CNRS  
**Fecha de inicio:** 2008 **Duración:** 1 año - 3 meses



- 5** **Nombre del grupo:** Procesado de nuevos materiales vía sol-gel  
**Código normalizado:** TEP-115  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 9 años
- 6** **Nombre del grupo:** Grupo de investigación del Dr. Santiago Lago Aranda  
**Entidad de afiliación:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 1 año - 2 meses

## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Fundamentos y potencialidades del refuerzo de compuestos de matriz cerámica con alótopos de carbono (FRAC)  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Morales Flórez  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024  
**Cuantía total:** 43.200 €
- 2** **Nombre del proyecto:** INTRACER - Refuerzo intragranular de cerámicas con fases de baja dimensionalidad PGC2018-094952-B-100  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IP - Víctor Morales Flórez  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/09/2022  
**Cuantía total:** 96.800 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Ayudas para Acciones específicas de Transferencia de Conocimiento: Material Cerámico Poroso y su Obtención Mediante el Método de Plantillas Sacrificables  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Victor Morales Flórez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2022  
**Cuantía total:** 1.200 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Ayuda para el uso de los Servicios Generales de Investigación (Universidad de Sevilla)  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IP - Victor Morales Flórez

**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 411 €

**5 Nombre del proyecto:** Ayudas para la internacionalización de la investigación  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla - Universidad de Montpellier - Universidad Yachay-Tech  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Morales Flórez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020  
**Cuantía total:** 3.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Diseño y puesta en funcionamiento de una planta piloto para el reciclado de fosfoyesos  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Gómez Barea; Víctor Morales Flórez; Luis Esquivias Fedriani  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2020

**7 Nombre del proyecto:** Procesado, caracterización y propiedades mecánicas de cerámicos nanoestructurados reforzados con nanotubos de carbono  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Gobierno regional  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2019  
**Cuantía total:** 157.000 €

**8 Nombre del proyecto:** Ayuda para el uso de los Servicios Generales de Investigación (Universidad de Sevilla)  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IP - Víctor Morales Flórez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 05/02/2018 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 400 €

**9 Nombre del proyecto:** Ayuda para el uso de los Servicios Generales de Investigación (Universidad de Sevilla)  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IP - Víctor Morales Flórez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 400 €

**10 Nombre del proyecto:** Ayuda para la movilidad: caracterización mecánica de cerámicos mediante nanoindentación  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Cádiz,



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

**Nº de investigadores/as:** 1

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2017 - 03/12/2017

**Cuantía total:** 486 €

- 11** **Nombre del proyecto:** Materiales de construcción ecosostenibles por su acción superhidrofugante, autolimpiante, descontaminante, y biocida  
**Grado de contribución:** Equipo de trabajo  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Tipo de participación:** Colaborador del equipo de trabajo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 01/09/2017  
**Cuantía total:** 184.463 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Viscoelasticidad en aerogeles híbridos orgánicos-inorgánicos (P09-TEP-5463)  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Gobierno regional  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2013
- 13** **Nombre del proyecto:** Proyecto Wollastonita – Estudio de viabilidad de procesos de carbonatación de CO2 mediante compuesto tipo Wollastonita para su aplicación en procesos industriales de captura y reutilización de CO2  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Esquivias Fedriani  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2012
- 14** **Nombre del proyecto:** Greenhouse-gas Removal Apprenticeship and Student Programme (GRASP)  
**Entidad de realización:** Ecole Normale Supérieure **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** París, Île de France, Francia  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea - CORDIS  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2010
- 15** **Nombre del proyecto:** Aerogeles como materiales para la depuración de aguas: modelización estructural  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Española de Cooperación Internacional **Tipo de entidad:** Otros  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2009
- 16** **Nombre del proyecto:** Puesta a punto y escalado de un proceso de captura y fijación de CO2 mediante materiales compuestos de matriz aerogel  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**



Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2009

**17 Nombre del proyecto:** Síntesis de sono-aerogeles híbridos orgánico-inorgánicos para aplicaciones biomédicas y en el medioambiente (MAT-2005-01583).

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

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2007

**18 Nombre del proyecto:** Sonoaerogeles inorgánicos e híbridos orgánico-inorgánicos para aplicaciones tecnológicas. (MAT-2002-00859)

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

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2005

**19 Nombre del proyecto:** VII Plan Propio de Investigación - III.3A Programa de estancias de investigadores de otros centros nacionales y extranjeros

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

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio:** 2023

**Cuantía total:** 3.000 €

**20 Nombre del proyecto:** VII Plan Propio de Investigación - V.1C - Optimización funcional, estructural y mecánica de andamios FABRICADOS POR IMPRESION 3D PARA LA REGENERACION MEJORADA DE HUESOS

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

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

**Nº de investigadores/as:** 2

**Nombre del programa:** VII Plan Propio de Investigación - V.1C Prog al estímulo de áreas con necesidades investig. y de actividad investig. emergente (mod. C)

**Fecha de inicio:** 2023

**Cuantía total:** 7.000 €

**21 Nombre del proyecto:** Ayudas para transferencia de conocimiento - Redacción patentes

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

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

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio:** 2020

**Cuantía total:** 3.000 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Bioactivación de la alúmina mediante el uso de silicatos de calcio y disolución piraña  
**Inventores/autores/obtentores:** Manuela González Sánchez; Víctor Morales Flórez; Pedro Rivero Antúnez; Luis Esquivias Fedriani; María Reyes Peces  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla  
**Nº de solicitud:** P202330214  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 15/03/2023
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Método de fabricación de andamios tisulares cerámicos mediante el método de plantillas sacrificables  
**Inventores/autores/obtentores:** Yeray Pascual Rodríguez; Pedro Rivero Antúnez; Víctor Morales Flórez  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla  
**Nº de solicitud:** P202030913  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 08/09/2020
- 3 Título propiedad industrial registrada:** PROCEDIMIENTO OPTIMIZADO PARA LA PREPARACIÓN DE SILICATOS DE CALCIO CON CAPACIDAD PARA CAPTAR CO2 SILICATOS ASÍ OBTENIDOS Y USO DE LOS MISMOS  
**Inventores/autores/obtentores:** Patricia Aparicio Fernández; Víctor Morales Flórez; Elisabet Esteban Portillo; Antonio Luis López Fuentes; Isabel Morfiña Díaz; Alberto Santos Sánchez; Emilio Galán Huertos; Luis Esquivias Fedriani  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla-Universidad de Cádiz-Instalaciones INABENSA  
**Nº de solicitud:** P201201273  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 26/12/2012
- 4 Título propiedad industrial registrada:** PROCESO PARA LA REDUCCIÓN CONJUNTA DE LAS EMISIONES DE SO2 Y CO2 REUTILIZANDO PRODUCTOS DEL SECUESTRO MINERAL DE CO2 Y RESIDUOS INDUSTRIALES  
**Inventores/autores/obtentores:** Alberto Santos Sánchez; Luis Esquivias Fedriani; Víctor Morales Flórez; Cristian Cárdenas Escudero  
**Entidad titular de derechos:** CAPTURA CO2 SL  
**Nº de solicitud:** P201100536  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 10/05/2011  
**Fecha de concesión:** 10/05/2011  
**Licencias:** Si  
**Explotación, en exclusiva:** No
- 5 Título propiedad industrial registrada:** ELIMINACION DEL DIOXIDO DE CARBONO Y OTROS GASES ATMOSFERICOS MEDIANTE RESIDUOS INDUSTRIALES RICOS EN CALCIO  
**Inventores/autores/obtentores:** Alberto Santos Sánchez; Luis Esquivias Fedriani; Cristian Cárdenas Escudero; Víctor Morales Flórez



**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla-Universidad de Cádiz-CSIC

**Nº de solicitud:** WO2011089290

**Fecha de registro:** 11/01/2010

**Fecha de concesión:** 11/01/2010

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Víctor Morales Flórez; Arturo Domínguez Rodríguez. Mechanical properties of ceramics reinforced with allotropic forms of carbon. Progress in Materials Science. 128, pp. 100966. ELSEVIER, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 48.165 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 345

**Publicación relevante:** Si
- 2** 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. 43 - 3, pp. 1064 - 1077. ELSEVIER, 2023.

**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2022.10.043

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No
- 3** Laura Garrido Regife; Pedro Rivero Antúnez; Víctor Morales Flórez. The dispersion of carbon nanotubes in composite materials studied by computer simulation of Small Angle Scattering. Physica B: Condensed Matter. 649, pp. 414450. Elsevier, 2023.

**DOI:** 10.1016/j.physb.2022.414450

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- 4** Manuela González Sánchez; Pedro Rivero Antúnez; Rafael Cano Crespo; Víctor Morales Flórez. Fabrication of Porous Alumina Structures by SPS and Carbon Sacrificial Template for Bone Regeneration. Materials. 15, pp. 1754. MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ma15051754>>.

**DOI:** 10.3390/ma15051754

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- 5** Christian Narváez Muñoz; Camilo Zamora Ledezma; Pavel Ryzhakov; Jordi Pons-Prats; Jeevithan Elango; Carlos Mena; Freddy Navarrete; Víctor Morales Flórez; Rafael Cano Crespo; Luis Javeri Segura. Improving glass-fiber epoxy composites via interlayer toughening with polyacrylonitrile/multiwalled carbon nanotubes electrospun fibers. Journal of Applied Polymer Science. Wiley, 2022.

**DOI:** 10.1039/d1cp03145g

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** No

- 6** Pedro Rivero Antúnez; Víctor Morales Flórez; Francisco Luis Cumbreira; Luis Esquivias. Rietveld analysis and mechanical properties of in situ formed La- $\beta$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites prepared by sol-gel method. *Ceramics International*. 48 - 17, pp. 24462 - 24470. ELSEVIER, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 7** Christian Narváez Muñoz; Diego Fernández Díaz-Suntaxi; Luis Carrión Matamoros; Víctor Guerrero; Cristina Almeida Naranjo; Víctor Morales Flórez; Duncan Mowbray; Camilo Zamora Ledezma. Impact of the solvent composition on the structural and mechanical properties of customizable electrospun poly(vinylpyrrolidone) fiber mats. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 23, pp. 22923 - 22935. RSC, 2021.

**DOI:** 10.1039/d1cp03145g

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 8** Pedro Rivero Antúnez; Rafael Cano Crespo; Florentino Sánchez Bajo; Arturo Domínguez Rodríguez; Víctor Morales Flórez. Reactive SPS for sol-gel alumina samples: Structure, sintering behavior, and mechanical properties. *Journal of the European Ceramic Society*. 41, pp. 5548 - 5557. Elsevier, 2021.

**DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2021.04.060

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

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

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

**Índice de impacto:** 4,495

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1

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

- 9** Pedro Rivero Antúnez; Rafael Cano Crespo; Luis Esquivias Fedriani; Nicolás de la Rosa Fox; Camilo Zamora Ledezma; Arturo Domínguez Rodríguez; Víctor Morales Flórez. Mechanical characterization of sol-gel alumina-based ceramics with intragranular reinforcement of multiwalled carbon nanotubes. *Ceramics International*. 46, pp. 19723 - 19730. Elsevier, 2020.

**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2020.04.285

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

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

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

**Índice de impacto:** 3.83

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 2

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

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 0

- 10** Luis Esquivias Fedriani; Pedro Rivero Antúnez; Camilo Zamora Ledezma; Arturo Domínguez Rodríguez; Víctor Morales Flórez. Intragranular carbon nanotubes in alumina-based composites for reinforced ceramics. *Journal of sol-gel science & technology*. 90, pp. 162 - 171. Springer, 2019.

**DOI:** 10.1007/s10971-018-4834-4

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

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

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

**Índice de impacto:** 1.745

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1



- 11** Cristian Narvaez; Luis Carrion; K. Vizuete; A. Debut; C.R. Arroyo; V. Guerrero; C. Almeida; Victor Morales Flórez; D. Mowbray; Camilo Zamora-Ledezma. Tailoring Organic–Organic Poly(vinylpyrrolidone) Microparticles 2 and Fibers with Multiwalled Carbon Nanotubes for Reinforced 3 Composites. ACS Applied Nanomaterials. 2 - 7, pp. 4302 - 4312. ACS, 2019.  
**DOI:** 10.1021/acsanm.9b00758  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 1.079 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 94 **Num. revistas en cat.:** 577  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 12** Manuel Piñero De los Rios; María del Mar Mesa Diaz; Desirée De los Santos; María Reyes Peces; José A. Diaz Fraile; Nicolás De la Rosa Fox; Luis Esquivias; Víctor Morales Flórez. Reinforced silica-carbon nanotube monolithic aerogels synthesised by rapid controlled gelation. Journal of Sol-gel Science and Technology. 86, pp. 391 - 399. Springer Nature, 2018.  
**DOI:** 10.1007/s10971-018-4645-7  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 1.745 **Citas:** 4  
**Fuente de citas:** WOS
- 13** Victor Morales-Florez; et al.. Absorption capacity, kinetics and mechanical behaviour in dry and wet states of hydrophobic DEDMS/TEOS-based silica aerogels. Journal of Sol-Gel Science and technology. 81, pp. 600 - 610. Springer, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10971-016-4203-0>>.  
**DOI:** 10.1007/s10971-016-4203-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 1.632
- 14** Isabel Romero Hermida; Alberto Santos; Rafael Pérez López; Rafael García Tenorio; Luis Esquivias; Víctor Morales Flórez. New method for carbon dioxide mineralization based on phosphogypsum and aluminium-rich industrial wastes resulting in valuable carbonated by-products. Journal of CO2 Utilization. 18, pp. 15 - 22. Elsevier, 2017.  
**DOI:** 10.1016/j.jcou.2017.01.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 4,764 **Num. revistas en cat.:** 163  
**Posición de publicación:** 28 **Citas:** 8  
**Fuente de citas:** WOS



- 15** José Jesús Benítez; José Alejandro Heredia-Guerrero; María Inmaculada de Vargas-Parody; Miguel Ángel Cruz-Carrillo; Víctor Morales-Flórez; Nicolás de la Rosa-Fox; Antonio Heredia. Biodegradable polyester films from renewable aleuritic acid: surface modifications induced by melt-polycondensation in air. *Journal of Physics D: Applied physics*. 49 - 175601, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/49/17/175601>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
- Índice de impacto:** 2,772 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 31 **Num. revistas en cat.:** 145
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 7
- 16** Francisco Gallego-Gomez; Víctor Morales-Flórez; Miguel Morales; Álvaro Blanco; Cefe López. Colloidal Crystals and Water: Perspectives on Liquid-Solid Nanoscale Phenomena in Wet Particulate Media. *Advances in Colloid and Interface Science*. 234, pp. 142 - 160. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cis.2016.05.004>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
- Índice de impacto:** 7,813 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 144
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8
- 17** Isabel Romero Hermida; José Manuel Romero Enrique; Víctor Morales Flórez; Luis Esquivias. Flue gas adsorption by single-wall carbon nanotubes: A Monte Carlo study. *Journal of Chemical Physics*. 145 - 7, pp. 074701. 2016.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** M. Contreras; R. Pérez López; M.J. Gázquez; V. Morales Flórez; A. Santos; L. Esquivias; J.P. Bolívar. Fractionation and fluxes of metals and radionuclides during the recycling process of phosphogypsum wastes applied to mineral CO<sub>2</sub> sequestration. *Waste Management*. 45, pp. 412. Elsevier, 2015.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 31
- 19** Víctor Morales-Florez; Alberto Santos; Isabel Romero-Hermida; Luis Esquivias. Hydration and Carbonation Reactions of Calcium Oxide by Weathering: Kinetics and Changes in the Nanostructure. *Chemical Engineering Journal*. 265, pp. 194 - 200. 2015.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 1
- Autor de correspondencia:** Si
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
- Índice de impacto:** 5,310 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 50
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 14
- 20** Víctor Morales Florez; Alberto Santos Sanchez; Antonio López; Isabel Morriña; Luis Esquivias Fedriani. Calcium Silicates synthesized from industrial residues with the ability for CO<sub>2</sub> sequestration. *Waste Management & Research*. 32 - 12, pp. 1178 - 1185. 2014. Disponible en Internet en: <[dx.doi.org/10.1177/0734242X14542148](http://dx.doi.org/10.1177/0734242X14542148)>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Sciences
- Índice de impacto:** 1.114 **Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 151

**Num. revistas en cat.:** 215

**Publicación relevante:** No

- 21** Isabel Romero; Víctor Morales; Alberto Santos; Antonio Villena; Luis Esquivias. Technological proposals for recycling industrial wastes for environmental applications. Minerals. 4, pp. 746 - 757. MDPI, 2014. Disponible en Internet en: <[dx.doi.org/10.3390/min4030746](https://doi.org/10.3390/min4030746)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - MINERALOGY

**Índice de impacto:** 1.000

**Revista dentro del 25%:** No

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 7

**Publicación relevante:** No

- 22** Mohamed Ajbary; Alberto Santos; Víctor Morales Flórez; Luis Esquivias. Removal of basic yellow cationic dye by an aqueous dispersion of Moroccan stevensite. Applied Clay Science. 80-81, pp. 46 - 51. Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2013.05.011>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Categoría:** Materials science, multidisciplinary

**Índice de impacto:** 2.342

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 51

**Num. revistas en cat.:** 239

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 13

- 23** Thomas Berger; Juan A. Anta; Víctor Morales Flórez. Spectroscopic properties of electrochemically populated electronic states in nanostructured TiO<sub>2</sub> electrodes: anatase versus rutile. Physical Chemistry Chemical Physics. 15, pp. 13790 - 13795. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Physics, atomic, molecular & chemical

**Índice de impacto:** 3.829

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

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

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 11

- 24** Víctor Morales Flórez; Nicolás de la Rosa Fox. Structure of Supercritically Dried Calcium Silicate Hydrates (C-S-H) and structural Changes Induced by Weathering. Journal of Materials Science. 48 - 14, pp. 5022 - 5028. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Categoría:** Physics, atomic, molecular & chemical

**Índice de impacto:** 3.349

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

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

- 25** Thomas Berger; Juan Antonio Anta; Víctor Morales Flórez. Surface properties of anatase TiO<sub>2</sub> nanowire films grown from a fluoride-containing solution grown from fluoride-containing solution. ChemPhysChem. 14 - 8, pp. 1676 - 1685. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Materials Science, multidisciplinary

**Índice de impacto:** 2.163

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 57

**Num. revistas en cat.:** 239

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1



- 26** Victor Morales-Florez; et al.. Changes on the nanostructure of cementitious calcium silicate hydrates (C-S-H) induced by aqueous carbonation. *Journal of Materials Science*. 47 - 2, pp. 764 - 771. Springer, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.837 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19
- 27** T. Berger; Juan A Anta; V. Morales-Florez. Electrons in the band gap - Spectroscopic characterization of anatase TiO<sub>2</sub> nanocrystal electrodes under Fermi level control. *Journal of Physical Chemistry C*. 116 - 21, pp. 11444 - 11455. ACS, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 4.805 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 56
- 28** José P González-Vázquez; Victor Morales-Florez; Juan A Anta. How important is working with an ordered electrode to improve the charge collection efficiency in nanostructured solar cells?. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 3, pp. 386 - 393. ACS, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 6.213 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 1  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 43
- 29** F. Gallego-Gomez; V. Morales-Florez; et al.. Water-Dependent Micromechanical and Rheological Properties of Silica Colloidal Crystals Studied by Nanoindentation. *Nano Letters*. 12 - 9, pp. 4920 - 4924. ACS, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Índice de impacto:** 13.198 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19
- 30** Victor Morales-Florez; et al. Artificial weathering pools of calcium-rich industrial waste for CO<sub>2</sub> sequestration. *Chemical Engineering Journal*. 166, pp. 132 - 137. Elsevier, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 3.461 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 22



- 31** J. Gasc; F. Brunet; N. Bagdassarov; V. Morales-Florez. Electrical conductivity of polycrystalline Mg(OH)<sub>2</sub> at 2 GPa: effect of grain boundary hydration-dehydration. *Physics and Chemistry of Minerals*. 38, pp. 543 - 556. Springer, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.730  
**Fuente de citas:** WOS  
**Categoría:** Science Edition - MINERALOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Citas:** 17
- 32** Nicolas de la Rosa-Fox; Victor Morales-Florez; et al.. Nanoscale creep-compliance of hybrid aerogels. *Symposium Proceedigns - Materials Research. Society*. 1306, pp. mrsf10-1306-bb04-24. MRS, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 33** C. Cárdenas-Escudero; V. Morales-Florez; et al.. Procedure to use phosphogypsum industrial waste for mineral CO<sub>2</sub> sequestration. *Journal of Hazardous Materials*. 196, pp. 431 - 435. Elsevier, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.173  
**Posición de publicación:** 1  
**Fuente de citas:** WOS  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 1  
**Citas:** 41
- 34** Victor Morales-Florez; et al.. Recent insights into xerogel and aerogel mineral composites for CO<sub>2</sub> mineral sequestration. *Journal of Sol-Gel Science and technology*. 59 - 3, pp. 245 - 250. Springer, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.632  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS  
**Revista dentro del 25%:** Si
- 35** Luis Esquivias; Victor Morales-Florez; N. De la Rosa-Fox. Advances in aerogels made by sonocatalysis. *Transactions of the Indian Ceramic Society*. 69 - 3, pp. 1 - 6. Indian Ceramic Society, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.159  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS  
**Revista dentro del 25%:** No
- 36** Victor Morales-Florez; et al.. Creep and stress relaxation of hybrid organic-inorganic aerogels. *Key Engineering Materials*. 423, pp. 167 - 172. Trans Tech Publicatinos, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.173  
**Fuente de citas:** WOS  
**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Citas:** 2
- 37** Victor Morales-Florez; et al.. Hybrid aerogels and bioactive aerogels under uniaxial compression: an in situ SAXS study. *Revista de Metalurgia*. 46 - Extra, pp. 146 - 148. CNIM-CSIC, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.250  
**Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** No



- 38** Victor Morales-Florez; et al.. Mechanical properties of bioactive hybrid organic/inorganic aerogels. Key Engineering Materials. 423, pp. 155 - 160. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.173  
**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** No
- 39** Raquel Gonzalez-Teresa; Victor Morales-Florez; et al.. Modelos estructurales del empaquetamiento aleatorio de partículas esféricas de Tobermorita: una aproximación computacional sencilla. Materiales de Construcción. 60, pp. 7 - 15. Instituto Eduardo Torroja - CSIC, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.646  
**Fuente de citas:** WOS  
**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Citas:** 12
- 40** J. Corvisier; F. Brunet; V. Morales-Florez; B. Goffe. A new thermodynamic model for C-S-H solubility valid in the range of P-T conditions encountered around CO<sub>2</sub>-injection wells. Geochimica et Cosmochimica Acta. 73 - 1-3, pp. A244. Elsevier, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.235  
**Fuente de citas:** WOS  
**Categoría:** Geochemistry and Petrology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Citas:** 1
- 41** E. Garcia-Perez; J. Gascón; Victor Morales-Florez; et al.. Identification of adsorption sites in Cu-BTC by experimentation and molecular simulations. Langmuir. 25 - 3, pp. 1725 - 1731. ACS, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.898  
**Fuente de citas:** WOS  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Citas:** 73
- 42** Alberto Santos; M. Ajbary; Victor Morales-Florez; et al.. Larnite powders and larnite/silica aerogel composites as effective agents for CO<sub>2</sub> sequestration by carbonation. Journal of Hazardous Materials. 168 - 2-3, pp. 1397 - 1403. Elsevier, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.144  
**Fuente de citas:** WOS  
**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Citas:** 27
- 43** N. de la Rosa-Fox; Victor Morales-Florez; et al.. NanoStructured Sonogels. Key Engineering Materials. 391, pp. 45 - 78. Trans Tech Publications, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.206  
**Categoría:** Ceramics and Composites



- 44** Victor Morales-Florez; et al.. Percolation of the Organic Phase in Hybrid Organic/Inorganic Aerogels. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. 50 - 2, pp. 170 - 175. Springer, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS  
**Índice de impacto:** 1.393 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 45** victor Morales-Florez; F. Brunet. Structural models of random packing of spheres extended to bricks: simulation of the nanoporous Calcium-Silicate-Hydrates. *Molecular Simulation*. 35 - 12-13, pp. 1001 - 1006. Taylor & Francis, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Modeling and Simulation  
**Índice de impacto:** 1.028 **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 9
- 46** J.A. Toledo-Fernández; R. Mendoza-Serna; Victor Morales; et al.. Bioactivity of wollastonite/aerogels composites obtained from a TEOS-MTES matrix. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*. 19, pp. 2207 - 2213. Springer, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 1.508 **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 12
- 47** Luis Esquivias; Victor Morales-Florez; et al.. Changes in the Structure Of Colloid-Polymer Composites Xerogels After Cold Isostatic Pressing. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. 47 - 2, pp. 194 - 202. Springer, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS  
**Índice de impacto:** 1.433 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 48** Juan A Anta; Victor Morales-Florez. Combined effect of energetic and spatial disorder on the trap-limited electron diffusion coefficient of metal-oxide nanostructures. *Journal of Physical Chemistry C*. 112 - 7, pp. 10287 - 10293. ACS, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 3.396 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 36
- 49** Alberto Santos; M. Ajbary; J.A. Toledo-Fernández; Victor Morales-Florez; et al.. Reactivity of CO<sub>2</sub> Traps in Aerogel-Wollastonite Composites. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. 48 - 1-2, pp. 224 - 230. Springer, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS



**Índice de impacto:** 1.433

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 1

- 50** N. de la Rosa-Fox; Victor Morales-Florez; et al.. SANS study of hybrid silica aerogels under in situ uniaxial compression. Journal of Sol-Gel Science and Technology. 45 - 3, pp. 245 - 250. Springer, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.433

**Fuente de citas:** WOS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 5

- 51** Victor Morales-Florez; et al.. The Cluster Model: a hierarchy ordered assemblage of random-packing spheres for modelling microstructures of random materials. Journal of Non-Crystalline Solids. 345, pp. 193 - 198. Elsevier, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.449

**Fuente de citas:** WOS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 16

- 52** J.A. Toledo-Fernández; R. Mendoza-Serna; Victor Morales-Florez; et al.. Aerogeles con aplicaciones en biomedicina y medioambiente. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 46 - 3, pp. 138 - 144. SECV, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.350

**Fuente de citas:** WOS

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

**Revista dentro del 25%:** No

**Citas:** 7

- 53** Nicolás de la Rosa-Fox; Víctor Morales-Florez; et al.. Nanoindentation of hybrid organic/inorganic silica aerogels. Journal of the European Ceramic Society. 27, pp. 3311 - 3316. Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.562

**Fuente de citas:** WOS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 29

- 54** Manuel Piñero; Victor Morales-Flórez; et al.. Propiedades mecánicas de aerogeles híbridos de sílice. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 44 - 5, pp. 291 - 293. SECV, 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.684

**Fuente de citas:** WOS

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

**Revista dentro del 25%:** No

**Citas:** 6



- 55** Luis Esquivias; Victor Morales-Florez; et al.. Structure of bioactive mixed polymer/colloid aerogels. Journal of Non-Crystalline Solids. 351, pp. 3347 - 3355. Elsevier, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS  
**Índice de impacto:** 1.624 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 56** Victor Morales-Florez; et al.. The Cluster Model: A Simulation of the Aerogel Structure as a Hierarchically-Ordered Arrangement of Randomly Packed Spheres. Journal of Sol-Gel Science and Technology. 35, pp. 203 - 210. Springer, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS  
**Índice de impacto:** 1.219 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 15
- 57** Juan A. Anta; Victor Morales; Santiago Lago. Integral Equation Prediction of Reversible Coagulation in Charged Colloidal Suspensions. Langmuir. 19, pp. 475. ACS, 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índice de impacto:** 4.009 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 14
- 58** Francisco Jiménez Morales; Pedro Rivero Antúnez; Manuela González Sánchez; Laura Garrido Regife; Victor Morales Florez. The Evolution of Vermicular Structures and Sintering Behavior of Alumina. Cellular Automata. ACRI 2022. Lecture Notes in Computer Science. 13402, Springer, 2022.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 59** L. Esquivias; M Piñero; V. Morales-Florez; N. de la Rosa-Fox. Aerogels synthesis by sonocatalysis – sonogels. Aerogels Handbook (2nd Edition). Springer, 2018.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 60** Luis Esquivias; Victor Morales Flórez; Alberto Santos. Carbon dioxide sequestration by phosphogypsum based procedure. Carbon Dioxide Sequestration in Cementitious Construction Materials. pp. 1 - 26. Elsevier, 2018.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 61** Alberto Santos; Víctor Morales Flórez; Luis Esquivias. Xerogels, Aerogels, and Aerogel/Mineral Composites for CO2 Sequestration. Handbook of Sol-Gel Science and Technology (Lisa Klein et al. Eds). Springer International Publishing Switzerland, 2016.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 62** Victor Morales-Florez; et al.. Sol-Gel Materials for CO2 mineral sequestration. Sol-Gel Processing for Conventional and Alternative Energy. Kluwer, 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro



- 63** L. Esquivias; M Piñero; V. Morales-Florez; N. de la Rosa-Fox. Aerogels synthesis by sonocatalysis – sonogels. Aerogels Handbook. Springer, 2011.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 64** Victor Morales-Florez; et al.. Hybrid organic/inorganic silica aerogel: in situ” uniaxial compression test. BENSCE Experimental Reports 2006. pp. 206 - 206. Hahn-Meitner Institute, 2007.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 65** Victor Morales-Florez; et al.. Hybrid organic/inorganic aerogel: control of mechanical behaviour. BENSCE Experimental Reports 2005. pp. 138 - 138. Hahn-Meitner Institute, 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 66** Luis Esquivias; Victor Morales-Florez; Et al.. Bioactive organic-inorganic hybrid aerogels. MATERIALS RESEARCH SOCIETY SYMPOSIUM PROCEEDINGS. MRS, 2005.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS  
**Citas:** 1
- 67** Santiago Lago; Juan A Anta; Victor Morales. Teoría y simulación de la estabilidad de sistemas coloidales. II Jornadas Internacionales de Proteínas y Coloides de Interés Industrial. Universidad de Sevilla, 2005.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** 20 years dispersing carbon nanophases into ceramics: results, problems, and solutions  
**Nombre del congreso:** 47th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (ICACC2023)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Daytona, FL, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 22/01/2023  
**Fecha de finalización:** 27/01/2023  
**Entidad organizadora:** American ceramic society  
Pedro Rivero Antúnez; Laura Garrido Regife; Arturo Domínguez Rodríguez; Victor Morales Flórez.
- 2** **Título del trabajo:** The Evolution of Vermicular Structures and Sintering Behavior of Alumina  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, ACRI 2022  
**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza  
**Fecha de celebración:** 12/09/2022  
**Fecha de finalización:** 15/09/2022  
**Entidad organizadora:** Université de Geneve  
Pedro Rivero Antúnez; Manuela González Sánchez; Laura Garrido Regife; Victor Morales Florez.
- 3** **Título del trabajo:** In Situ Formed La-β-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composites by Sol-Gel Method: XRD Analysis and Mechanical Properties  
**Nombre del congreso:** Solgel 2022  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 24/07/2022  
**Fecha de finalización:** 29/04/2022  
**Entidad organizadora:** International Sol-gel society  
Pedro Rivero Antúnez; Victor Morales Florez; Francisco Luis Cumbreira; Luis Esquivias.



- 4** **Título del trabajo:** Alumina ceramics prepared by reactive pressureless sintering dip-coated with PDMS-TEOS hybrid material  
**Nombre del congreso:** Ceramics 2022  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 10/07/2022  
**Fecha de finalización:** 14/07/2022  
**Entidad organizadora:** European Ceramic Society  
Manuela González Sánchez; Pedro Rivero; Rafael Cano; José Carlos Almeida; María Helena Vaz Fernandes; Victor Morales Flórez.
- 5** **Título del trabajo:** Sol -Gel and reactive-SPS: a route towards toughening of alumina with low dimensionality carbon nanophases  
**Nombre del congreso:** Ceramics 2022  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 10/07/2022  
**Fecha de finalización:** 14/07/2022  
**Entidad organizadora:** European Ceramic Society  
Pedro Rivero; Victor Morales Flórez.
- 6** **Título del trabajo:** Taguchi's method applied to manufacture of porous alumina by reactive spark plasma sintering and sacrificial template  
**Nombre del congreso:** Ceramics 2022  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 10/07/2022  
**Fecha de finalización:** 14/07/2022  
**Entidad organizadora:** European Ceramic Society  
Manuela González Sánchez; Pedro Rivero; Francisco Luis Cumbreira; Victor Morales Flórez.
- 7** **Título del trabajo:** The dispersion and aggregation problems of the carbon nanotubes as reinforcing phase assessed by computer simulation  
**Nombre del congreso:** Ceramics 2022  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 10/07/2022  
**Fecha de finalización:** 14/07/2022  
**Entidad organizadora:** European Ceramic Society  
Laura Garrido Regife; Pedro Rivero Antúnez; Victor Morales Flórez.
- 8** **Título del trabajo:** Comparative study of Cu-doped ZnO in the nanoparticle state and in the ceramic state prepared by SPS  
**Nombre del congreso:** Symposium on Energetic Systems and Materials  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** Tunes, Túnez

**Fecha de celebración:** 03/03/2022

**Entidad organizadora:** ENIG (Tunisia)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Túnez

Majdi Benamara; Pedro Rivero Antúnez; Hassen Dahman; Victor Morales Flórez; Luis Esquivias; Lassaad El Mir.

**9 Título del trabajo:** Ceramic Matrix Composites reinforced with carbon allotropes: achievements and current challenges

**Nombre del congreso:** EUROMAT

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Graz, Austria

**Fecha de celebración:** 13/09/2021

**Fecha de finalización:** 17/09/2021

**Entidad organizadora:** Federación europea de sociedades de materiales  
Arturo Domínguez Rodríguez; Víctor Morales Flórez.

**10 Título del trabajo:** Computer simulation of the mechanical performance of alumina- based ceramic matrix composites with carbon nanotubes by FEM

**Nombre del congreso:** EUROMAT

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Graz, Austria

**Fecha de celebración:** 13/09/2021

**Fecha de finalización:** 17/09/2021

**Entidad organizadora:** Federación europea de sociedades de materiales  
Ángel Valverde González; Pedro Rivero Antúnez; Francisco Jiménez Morales; Marco Paggi; José Reinoso; Víctor Morales Flórez.

**11 Título del trabajo:** Nanotube pull-out tests from ceramic matrix studied by molecular mechanics

**Nombre del congreso:** EUROMAT

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Graz, Austria

**Fecha de celebración:** 13/09/2021

**Fecha de finalización:** 17/09/2021

**Entidad organizadora:** Federación europea de sociedades de materiales  
Francisco Luis Cumbreira Hernández; Víctor Morales Flórez.

**12 Título del trabajo:** New strategy to manufacture and bioactivate porous alumina scaffolds for bone regeneration by Spark Plasma Sintering, sacrificial template and sol-gel method

**Nombre del congreso:** EUROMAT

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Graz, Austria

**Fecha de celebración:** 13/09/2021

**Fecha de finalización:** 17/09/2021

**Entidad organizadora:** Federación europea de sociedades de materiales  
Manuela González Sánchez; Pedro Rivero Antúnez; José Carlos Almeida; María Helena Vaz Fernandes; Víctor Morales Flórez.



- 13** **Título del trabajo:** Reinforced Ceramic Matrix Composites Based on Alumina and Graphene Oxide Flakes obtained by Sol-Gel and Reactive Spark Plasma Sintering  
**Nombre del congreso:** EUROMAT  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Graz, Austria  
**Fecha de celebración:** 13/09/2021  
**Fecha de finalización:** 17/09/2021  
**Entidad organizadora:** Federación europea de sociedades de materiales  
Pedro Rivero Antúñez; Camilo Zamora Ledezma; Lady Rios Angoya; Eric Anglaret; Víctor Morales Flórez.
- 14** **Título del trabajo:** The small-angle scattering signature of dispersions of carbon nanotubes with different degrees of homogeneity by computer simulation  
**Nombre del congreso:** EUROMAT  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Graz, Austria  
**Fecha de celebración:** 13/09/2021  
**Fecha de finalización:** 17/09/2021  
**Entidad organizadora:** Federación europea de sociedades de materiales  
Laura Garrido Regife; Víctor Morales Flórez.
- 15** **Título del trabajo:** Composites de alúmina-nanotubos de carbono: caracterización estructural y mecánica  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso nacional de materiales  
**Ciudad de celebración:** Málaga,  
**Fecha de celebración:** 21/06/2021  
Pedro Rivero Antúñez; Rafael Cano; Antonia Pajares; Luis Esquivias; Arturo Domínguez Rodríguez; Víctor Morales Flórez.
- 16** **Título del trabajo:** Fabricación de compuestos de alúmina vía sol-gel: optimización en la dispersión de nanotubos de carbono  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso nacional de materiales  
**Ciudad de celebración:** Málaga,  
**Fecha de celebración:** 21/06/2021  
Pedro Rivero Antúñez; David G. Calatayud; Víctor Morales Flórez.
- 17** **Título del trabajo:** Recycling Phosphogypsum with Olive Industry Alkaline Waste for CO<sub>2</sub> sequestration  
**Nombre del congreso:** International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Material Engineering (ACEME 2021)  
**Ciudad de celebración:** Tallin, Estonia  
**Fecha de celebración:** 2021  
**Fecha de finalización:** 2021  
**Entidad organizadora:** AIChE  
Ana Bejarano; Víctor Morales Flórez; Luis Esquivias Fedriani.
- 18** **Título del trabajo:** Andamios de alúmina porosa para ingeniería tisular ósea  
**Nombre del congreso:** XV congreso internacional de propiedades mecánicas de sólidos  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Linares, España  
**Fecha de celebración:** 29/09/2020



**Entidad organizadora:** Universidad de Jaén  
Manuela Sánchez González; Yeray Pascual Rodríguez; Pedro Rivero Antúnez; Rafael Cano Crespo; Víctor Morales Flórez.

**Tipo de entidad:** Universidad

**19 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades mecánicas de compuestos de alúmina con refuerzo de nanotubos de carbono

**Nombre del congreso:** XV congreso internacional de propiedades mecánicas de sólidos

**Ciudad de celebración:** Linares, España

**Fecha de celebración:** 29/09/2020

**Entidad organizadora:** Universidad de Jaén

**Tipo de entidad:** Universidad

Miguel Ángel Balmaseda Márquez; Víctor Morales Flórez; Francisco Jiménez Morales.

**20 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas a alta temperatura de compuestos cerámicos con alótropos de carbono

**Nombre del congreso:** XV congreso internacional de propiedades mecánicas de sólidos

**Ciudad de celebración:** Linares, España

**Fecha de celebración:** 29/09/2020

**Entidad organizadora:** Universidad de Jaén

**Tipo de entidad:** Universidad

Víctor Morales Flórez; Arturo Domínguez Rodríguez.

**21 Título del trabajo:** Small-Angle scattering simulation for the manufacture of nanostructured composites (SAXS/SANS)

**Nombre del congreso:** XV congreso internacional de propiedades mecánicas de sólidos

**Ciudad de celebración:** Linares, España

**Fecha de celebración:** 29/09/2020

**Entidad organizadora:** Universidad de Jaén

**Tipo de entidad:** Universidad

Laura Garrido Regife; Víctor Morales Flórez.

**22 Título del trabajo:** CO<sub>2</sub> mineral sequestration by industrial wastes in Andalusie

**Nombre del congreso:** ICCDU 2019 17 th International Conference on Carbon Dioxide Utilization

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania

**Fecha de celebración:** 23/06/2019

**Fecha de finalización:** 27/06/2019

**Entidad organizadora:** Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion

**23 Título del trabajo:** MWCNT intragranular reinforcement of Alumina-based Ceramic Composites prepared via Sol-Gel and Spark Plasma Sintering

**Nombre del congreso:** XVI ECERS Conference

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Turín, Italia

**Fecha de celebración:** 16/06/2019

**Fecha de finalización:** 20/06/2019

**Entidad organizadora:** European Ceramic Society

**24 Título del trabajo:** Mechanical Properties of Ceramics reinforced with allotropic form of carbon

**Nombre del congreso:** XVI ECERS Conference

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Turín, Italia

**Fecha de celebración:** 16/06/2019

**Fecha de finalización:** 20/06/2019



**Entidad organizadora:** European Ceramic Society

- 25 Título del trabajo:** Sol-gel alumina-graphene oxide ceramic matrix composites  
**Nombre del congreso:** XVI ECERS Conference  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Turín, Italia  
**Fecha de celebración:** 16/06/2019  
**Fecha de finalización:** 20/06/2019  
**Entidad organizadora:** European Ceramic Society
- 26 Título del trabajo:** Alumina-based Ceramic Matrix Composites with Intragranular Multiwalled Carbon Nanotubes  
**Nombre del congreso:** V Congreso Hispano-Luso de Cerámica y Vidrio  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 08/10/2018  
**Fecha de finalización:** 10/10/2018  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Pedro Rivero Antúnez; Víctor Morales Flórez; Luis Esquivias; Camilo Zamora Ledezma; Arturo Domínguez Rodríguez.
- 27 Título del trabajo:** Mechanical Characterization of Alumina-based Ceramic Composites with Intragranular Reinforcement of MWCNT  
**Nombre del congreso:** V Congreso Hispano-Luso de Cerámica y Vidrio  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 08/10/2018  
**Fecha de finalización:** 10/10/2018  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Pedro Rivero Antúnez; Víctor Morales Flórez; Luis Esquivias; Nicolás De la Rosa Fox; Arturo Domínguez Rodríguez.
- 28 Título del trabajo:** Intragranular reinforcement of alumina-based composites with carbon nanotubes via sol-gel  
**Nombre del congreso:** ImagineNano 2018  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 13/03/2018  
**Fecha de finalización:** 15/03/2018  
**Entidad organizadora:** Donosti international physics center  
**Ciudad entidad organizadora:** Donosti,  
Víctor Morales Flórez; Rafael Cano Crespo; Bibi Malmal Moshtaghion; Nicolas de la Rosa Fox; Luis Esquivias; Arturo Rodríguez Domínguez.
- 29 Título del trabajo:** Monolithic homogeneous silica-graphene oxide aerogels synthesised via pH-controlled rapid gelation  
**Nombre del congreso:** ImagineNano 2018  
**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Bilbao, España

**Fecha de celebración:** 13/03/2018

**Fecha de finalización:** 15/03/2018

**Entidad organizadora:** Donosti international physics center

**Ciudad entidad organizadora:** Donosti,

Jose Antonio Díaz Fraile; Luis Esquivias; Manuel Piñero; María Reyes Peces; Nicolas de la Rosa Fox; Luis Esquivias; Nicolás de la Rosa Fox; Alina Pruna; A. Cárcel; Enrique Giménez; Víctor Morales Flórez.

**30 Título del trabajo:** Transforming phosphogypsum waste into products with market value

**Nombre del congreso:** World Resources Forum 2017

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza

**Fecha de celebración:** 24/10/2017

**Fecha de finalización:** 25/10/2017

**Entidad organizadora:** World Resources Forum

**Ciudad entidad organizadora:** Suiza

Ron Zevenhoven; Víctor Morales Flórez; Alberto Santos; Luis Esquivias.

**31 Título del trabajo:** Nanostructured bioactive silica/chitosan/TCP aerogels for tissue engineering

**Nombre del congreso:** International Sol-Gel Conference

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Lieja, Bélgica

**Fecha de celebración:** 03/09/2017

**Fecha de finalización:** 08/09/2017

**Entidad organizadora:** International Sol-Gel Society

Antonio Pérez Moreno; María del Mar Mesa; Nicolás De la Rosa Fox; Manuel Piñero; Deseada De los Santos; Victor Morales Flórez; Luis Esquivias.

**32 Título del trabajo:** Technological proposals for recycling industrial wastes for environmental applications

**Nombre del congreso:** 3er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología para la conservación del patrimonio cultural

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 01/06/2017

**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

Luis Esquivias; Isabel Romero Hermida; Vicente Flores Ales; Víctor Morales Flórez; Alberto Santos Sánchez.

**33 Título del trabajo:** Efecto de la composición de los gases de combustión en la captura de CO<sub>2</sub> por nanotubos de carbono: un estudio de simulación

**Nombre del congreso:** XXI Congreso de física estadística

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Entidad organizadora:** Grupo Especializado en Física estadística y no lineal

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Isabel Romero Hermida; José Manuel Romero Enrique; Victor Morales Flórez; Luis Esquivias.

**34 Título del trabajo:** Efecto de la composición de los gases de combustión en la captura de CO<sub>2</sub> por nanotubos de carbono: un estudio de simulación

**Nombre del congreso:** III Workshop de la Red Española de Simulación Molecular

**Ciudad de celebración:** Baiona, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 2017



**Entidad organizadora:** Red Española de Simulación Molecular

**Ciudad entidad organizadora:** Pontevedra,

Isabel Romero Hermida; José Manuel Romero Enrique; Victor Morales Flórez; Luis Esquivias.

- 35 Título del trabajo:** New synthesis route for silica-carbon nanotube aerogels  
**Nombre del congreso:** International Seminar on AEROGELS  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sophia - Antipolis, Francia  
**Fecha de celebración:** 22/09/2016  
**Fecha de finalización:** 23/09/2016  
**Entidad organizadora:** Mines-Paris Tech - PSL Research University - Technische Universitat Hamburg-Harburg  
**Ciudad entidad organizadora:** Francia  
Alejandro Jurado Jiménez; Javier Conde Salado; Victor Morales Florez; et al.
- 36 Título del trabajo:** Aluminum industry and phosphogypsum wastes for CO<sub>2</sub> sequestration technologies  
**Nombre del congreso:** International Conference on Carbon Dioxide Utilisation  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sheffield, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 11/09/2016  
**Fecha de finalización:** 15/09/2016  
**Entidad organizadora:** University of Sheffield      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Sheffield, Reino Unido  
Isabel Romero Hermida; Víctor Morales Flórez; et al.
- 37 Título del trabajo:** Carbonation of katoite obtained from phosphogypsum dissolution with wastes of the aluminium industry for mineral CO<sub>2</sub> sequestration  
**Nombre del congreso:** ECM 2016  
**Ciudad de celebración:** Rimini, Italia  
**Fecha de celebración:** 11/09/2016  
**Fecha de finalización:** 15/09/2016  
**Entidad organizadora:** European Mineralogical Society  
**Ciudad entidad organizadora:** Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Italia  
Isabel Romero Hermida; Víctor Morales Flórez; et al.
- 38 Título del trabajo:** Improving Technological Viability of Carbon Sequestration Technologies with Structured Agents and Industrial Wastes  
**Nombre del congreso:** Accelerated Carbonation for Environmental and Material Engineering  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Nueva York, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 21/06/2015  
**Fecha de finalización:** 24/06/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Columbia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Nueva York, Estados Unidos de América  
I. Romero Hermida; V. Morales Flórez; A. Santos; L Esquivias.
- 39 Título del trabajo:** Secuestro de CO<sub>2</sub> de mediante fosfoyeso y otros residuos industriales  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
Isabel Romero; Víctor Morales; Alberto Santos; Antonio Villena; Luis Esquivias. "Poster".



- 40** **Título del trabajo:** Sensibilidad a la deformación en aerogeles híbridos con base de sílice  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Linares, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
Verónica Braza; Manolo Piñero; Víctor Morales; María del Mar Mesa; Nicolás de la Rosa; Luis Esquivias.  
"Póster".
- 41** **Título del trabajo:** Mechanical properties and swelling behaviour of hybrid silica aerogels  
**Nombre del congreso:** XVII International Sol-Gel Conference  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
Manuel Piñero; Verónica Braza; Víctor Morales; María del Mar Mesa; Luis Esquivias; Nicolas De la Rosa.  
"Póster".
- 42** **Título del trabajo:** Estudio de Nucleación de Schwertmannita en Drenajes Ácidos de Mina  
**Nombre del congreso:** XXXII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
S. Carrero; R. Pérez-López; V. Morales-Florez; J.M. Nieto.
- 43** **Título del trabajo:** Gypsum-rich industrial wastes for CO<sub>2</sub> sequestration  
**Nombre del congreso:** International Congress of Chemical Engineering ANQUE2012  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
V. Morales-Florez; et al.
- 44** **Título del trabajo:** Mineral CO<sub>2</sub> sequestration by calcium-rich industrial wastes based on weathering pools  
**Nombre del congreso:** International Congress of Chemical Engineering ANQUE2012  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
V. Morales-Florez; et al.
- 45** **Título del trabajo:** Calcium silicate/silica composites for CO<sub>2</sub> sequestration  
**Nombre del congreso:** I Workshop on carbon dioxide and mineral sequestration  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** ENS & ICMS (CSIC)  
V. Morales-Florez; et al.
- 46** **Título del trabajo:** Comité organizador  
**Nombre del congreso:** I Workshop on carbon dioxide and mineral sequestration  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** ENS & ICMS (CSIC)  
V. Morales-Florez; et al.



- 47** **Título del trabajo:** Comportamiento mecánico de aerogeles híbridos de sílice sumergidos en líquidos  
**Nombre del congreso:** XII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oñati, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
M. Piñero; N De la Rosa-Fox; V. Morales-Florez; L. Esquivias.
- 48** **Título del trabajo:** Hybrid aerogels and bioactive aerogels under uniaxial compression  
**Nombre del congreso:** XII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oñati, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
V. Morales-Florez; et al.
- 49** **Título del trabajo:** Identification of Adsorption Sites in Cu-BTC by Experimentation and Molecular Simulation  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Fundamentals of Adsorption  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Awaji, Japón  
**Fecha de celebración:** 2010  
E. García-Pérez; J. Gascón; V. Morales-Florez; et al.
- 50** **Título del trabajo:** Interactions between Portland cement cores and CO<sub>2</sub>-rich fluids: an experimental investigation  
**Nombre del congreso:** Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 2010  
F. Brunet; J. Corvisier; A. Fabbri; V. Morales-Florez; et al.
- 51** **Título del trabajo:** Ni (II) removal from aqueous solutions by adsorption onto Composite-Stevensite clay  
**Nombre del congreso:** Le premier Colloque International sur les Changements Climatiques et Environment  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Rabat, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 2010  
M Ajbary; A. Santos; L. Esquivias; V. Morales-Florez; A. Raada; N. De la Rosa-Fox.
- 52** **Título del trabajo:** Strategies to reduce CO<sub>2</sub> emissions reusing industrial wastes  
**Nombre del congreso:** I Workshop on carbon dioxide and mineral sequestration  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** ENS & ICMS (CSIC)  
C. Cárdenas-Escudero; V. Morales-Florez; et al.
- 53** **Título del trabajo:** Structure and Carbonation of Calcium-Silicate-Hydrates  
**Nombre del congreso:** I Workshop on carbon dioxide and mineral sequestration  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2010



**Entidad organizadora:** ENS & ICMS (CSIC)  
V. Morales-Florez; et al.

- 54 Título del trabajo:** Hierarchical structural models of random packings of spheres or cuboids  
**Nombre del congreso:** II International Workshop on Microstructure-physical properties relationship and multiscale modelling of plasticity  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Fuenteheridos, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla  
Victor Morales-Florez.
- 55 Título del trabajo:** A new thermodynamic model for C-S-H solubility valid in the range of P-T conditions encountered around CO<sub>2</sub>-injection wells  
**Nombre del congreso:** Goldschmidt 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Davos, Suiza  
**Fecha de celebración:** 2009  
J. Corvisier; F. Brunet; V. Morales-Florez; B. Goffe.
- 56 Título del trabajo:** Simulation of the nanoporous structure of Calcium-Silicate-Hydrates: random packing of spheres or cuboids?  
**Nombre del congreso:** I Cement Carbonation Workshop Schlumberger-Ecole Normale Superieure  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2009  
V. Morales-Florez; et al.
- 57 Título del trabajo:** A molecular study of hydrogen adsorption in metal-organic frameworks  
**Nombre del congreso:** 8th International Symposium on the Characterisation of Porous Solids  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2008  
E. García-Pérez; CO Ania; E. Barea; JB Parra; JA.R Navarro; V. Morales-Florez; S Calero.
- 58 Título del trabajo:** Combined effect of energetic and spatial disorder on the trap limited electron diffusion coefficient of metal-oxide nanostructures  
**Nombre del congreso:** Excitonic Solar Cell Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Warwick, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2008  
Juan A Anta; V. Morales-Florez.
- 59 Título del trabajo:** Comité organizador  
**Nombre del congreso:** XI Propiedades Mecánicas de los Sólidos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** El Bosque, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2008



**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

- 60** **Título del trabajo:** Experimental and numerical modelling of fluid – cement interaction around CO2 injection wells  
**Nombre del congreso:** Fall school: Reactive Transport Process in CO2 reservoirs  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Anglet, Francia  
**Fecha de celebración:** 2008  
V. Morales-Florez; et al.
- 61** **Título del trabajo:** Nanoindentacion en aerogeles hibridos organico-inorganicos con fase bioactiva  
**Nombre del congreso:** XI Propiedades Mecánicas de los Sólidos  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** El Bosque, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
N. De la Rosa-Fox; V. Morales-Florez; et al.
- 62** **Título del trabajo:** Relajacion y fluencia en aerogeles hibridos organico-inorganicos  
**Nombre del congreso:** XI Propiedades Mecánicas de los Sólidos  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** El Bosque, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
N. De la Rosa-Fox; JA Toledo; V. Morales-Florez; et al.
- 63** **Título del trabajo:** Respuesta bioactiva y mecanica para diferentes aerogeles hibridos organico-inorganicos  
**Nombre del congreso:** XI Propiedades Mecánicas de los Sólidos  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** El Bosque, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
JA Toledo; R. Mendoza; V. Morales-Florez; et al.
- 64** **Título del trabajo:** Study of the adsorption sites in the metal-organic framework Cu-BTC using Molecular Simulation  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Metal Organic Frameworks and Open Framework Compounds – MOF 2008  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Augsburg, Alemania  
E. García-Pérez; J Gascón; F. Kapteijn; V. Morales-Florez; JM Castillo; S. Calero.
- 65** **Título del trabajo:** Hybrid organic/inorganic silica aerogels: 'in situ' uniaxial compression test  
**Nombre del congreso:** 14th Users' Meeting BENSOC, HMI  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2007  
V. Morales-Florez; et al.
- 66** **Título del trabajo:** SANS study on hybrid silica aerogels under "in situ" uniaxial compression  
**Nombre del congreso:** XIV International Sol-Gel Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia

**Fecha de celebración:** 2007

N. de la Rosa-Fox; V. Morales-Florez; et al.

**67 Título del trabajo:** Structural models of hybrid organic/inorganic aerogels

**Nombre del congreso:** XIV International Sol-Gel Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia

**Fecha de celebración:** 2007

V. Morales-Florez; et al.

**68 Título del trabajo:** Bioactivity and Mechanical Properties of hybrid organic-inorganic SiO<sub>2</sub> aerogel-wollastonite composites prepared by ultrasonic assisted Sol-Gel Method

**Nombre del congreso:** Fifth International Conference on Materials

**Ciudad de celebración:** Ljubljana, Eslovenia

**Fecha de celebración:** 2006

J.A. Toledo; R. Mendoza; V. Morales-Florez; et al.

**69 Título del trabajo:** CO<sub>2</sub> sequestration in silica aerogel-wollastonite composites

**Nombre del congreso:** Fifth International Conference on Materials

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Ljubljana, Eslovenia

**Fecha de celebración:** 2006

A. Santos; J.A. Toledo; R. Mendoza; V. Morales-Florez; et al.

**70 Título del trabajo:** Influence of TiO<sub>2</sub> on Mechanical Properties and bioactivity of PDMS-modified Wollastonite P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> hybrid aerogels

**Nombre del congreso:** Fifth International Conference on Materials

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Ljubljana, Eslovenia

**Fecha de celebración:** 2006

J.A. Toledo; R. Mendoza; M. Piñero; A. Santos; V. Morales; N. de la Rosa; L. Esquivias.

**71 Título del trabajo:** Nanoindentation experiments on hybrid silica-polymer aerogels as bioactive materials

**Nombre del congreso:** XI International Conference of Non Crystalline Solids

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Rodas, Grecia

**Fecha de celebración:** 2006

V. Morales-Florez; et al.

**72 Título del trabajo:** Nanoindentation of hybrid organic/inorganic silica aerogels

**Nombre del congreso:** Mechanical Properties in Advanced Materials: Recent insights

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

**Ciudad de celebración:** Fuenteheridos, España

**Fecha de celebración:** 2006

N. de la Rosa-Fox; V. Morales-Florez; et al.

**73 Título del trabajo:** SANS study of viscoelastic aerogels under in situ uniaxial compression

**Nombre del congreso:** XI International Conference of Non Crystalline Solids

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

**Ciudad de celebración:** Rodas, Grecia

**Fecha de celebración:** 2006

N. de la Rosa-Fox; V. Morales-Florez; et al.

**74 Título del trabajo:** The Cluster Model: a hierarchy ordered assemblage of random-packing spheres for modelling microstructures of random materials

**Nombre del congreso:** XI International Conference of Non Crystalline Solids

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Rodas, Grecia

**Fecha de celebración:** 2006

V. Morales-Florez; et al.

**75 Título del trabajo:** Aerogeles con aplicaciones en biomedicina y medioambiente

**Nombre del congreso:** V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física

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

**Ciudad de celebración:** Punto Fijo, Venezuela

**Fecha de celebración:** 2005

J.A. Toledo; R. Mendoza; V. Morales-Florez; et al.

**76 Título del trabajo:** Hybrid organic/inorganic silica aerogels: control of mechanical behaviour

**Nombre del congreso:** 13th Users' Meeting (22-23/SEP/05) BENSC, HMI

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania

**Fecha de celebración:** 2005

V. Morales-Florez; et al.

**77 Título del trabajo:** Teoría y simulación de la estabilidad de sistemas coloidales

**Nombre del congreso:** II Jornada Internacional de Coloides e Interfases

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

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 2005

**78 Título del trabajo:** Viscoelastic behaviour in hybrid organic-inorganic silica aerogels

**Nombre del congreso:** 13th International Workshop on Sol-Gel Science and Technology

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Los Angeles, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2005

N. de la Rosa-Fox; M. Piñero; V. Morales-Florez; L. Esquivias.

**79 Título del trabajo:** Applications of Integral Equation Theories to Charged Colloidal Suspensions

**Nombre del congreso:** 18th Conference of the European Colloid and Interface Society

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Almería, España

**Fecha de celebración:** 2004

María Cortada; V. Morales-Florez; Juan A Anta; S. Lago.

**80 Título del trabajo:** Estudio estructural y propiedades mecánicas de aerogeles híbridos de sílice

**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

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

**Ciudad de celebración:** Fuenteheridos, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 2004

M. Piñero; V. Morales-Florez; et al.



- 81 Título del trabajo:** Integral Equation Prediction of reversible coagulation in charged colloidal suspensions  
**Nombre del congreso:** 5th Liquid Matter Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Konstanz, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2002  
V. Morales-Florez; Juan A Anta; S. Lago.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité de evaluación de proyectos del Consejo de Investigación de Estonia  
**Entidad de afiliación:** Estonian Research Council  
**Ciudad entidad afiliación:** Estonia  
**Fecha de inicio:** 01/07/2020
- 2 Título del comité:** Comité de evaluación de proyectos de la Universidad de Emiratos Árabes Unidos  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Emiratos Árabes Unidos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Emiratos Árabes Unidos  
**Fecha de inicio:** 01/06/2017
- 3 Título del comité:** Comité de evaluación de proyectos del National Center of Science and Technology Evaluation (NCSTE)  
**Entidad de afiliación:** National Center of Science and Technology Evaluation (NCSTE) in Kazakhstan      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad afiliación:** Kazajstán  
**Fecha de inicio:** 01/06/2017

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** I Congreso de jóvenes de la SECV de Sevilla  
**Tipo de actividad:** Workshop  
**Entidad convocante:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO + Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad convocante:** Sevilla, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 28/03/2019 - 28/03/2019      **Duración:** 1 día
- 2 Título de la actividad:** I Workshop on carbon dioxide and mineral sequestration  
**Tipo de actividad:** Workshop  
**Entidad convocante:** CSIC ICMS - Ecole Normale Superieure  
**Ciudad entidad convocante:** Paris, Francia  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 18/05/2010 - 19/05/2010      **Duración:** 2 días
- 3 Título de la actividad:** XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Tipo de actividad:** Congreso Nacional      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad de Cádiz  
**Ciudad entidad convocante:** El Bosque, Andalucía, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2008 - 12/09/2008

**Duración:** 3 días

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2009 - 31/05/2012  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Duración:** 3 años
- 2** **Entidad de realización:** Ecole Normale Supérieure  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire de Géologie  
**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2008 - 15/05/2009  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Duración:** 1 año - 3 meses
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 31/12/2007  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 3 meses
- 4** **Entidad de realización:** European Synchrotron Radiation Facility - ESRF  
**Facultad, instituto, centro:** BM25-Spline  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2006 - 30/04/2006  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Duración:** 2 meses
- 5** **Entidad de realización:** Universidad del Zulia  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad Experimental de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Maracaibo, Venezuela  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2005 - 30/06/2005  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 3 meses
- 6** **Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Fecha de inicio:** 01/02/2013  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 año
- 7** **Entidad de realización:** European Synchrotron Radiation Facilities  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Fecha de inicio:** 2008  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Duración:** 3 días



**Tareas contrastables:** Medidas de Small Angle X-RAY Scattering

**8 Entidad de realización:** HMI-BENSC  
**Ciudad entidad realización:** Berlin, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 4 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Medidas de Small Angle Neutron Scattering

**9 Entidad de realización:** HMI-BENSC  
**Ciudad entidad realización:** Berlin, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 3 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Medidas de Small Angle Neutron Scattering

### Ayudas y becas obtenidas

**1 Nombre de la ayuda:** Contrato Posdoctoral de Acceso al Sistema de Ciencia y Tecnología  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/02/2016 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 31/01/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de física

**2 Nombre de la ayuda:** Junta de Ampliación de Estudios - JAE-DOC  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e **Tipo de entidad:** Ministerio  
Innovación. Investigación  
**Fecha de concesión:** 2009 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla

**3 Nombre de la ayuda:** Contrato asociado al programa Marie Curie  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** ENS (París)  
**Fecha de concesión:** 2008 **Duración:** 1 año - 3 meses  
**Fecha de finalización:** 2009  
**Entidad de realización:** Ecole Normale Supérieure  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire de Geologie

**4 Nombre de la ayuda:** Formación de Personal Investigador  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación, **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Política Social y Deporte  
**Fecha de concesión:** 2003 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz



- 5** **Nombre de la ayuda:** Contrato posdoctoral IV Plan Propio - Líneas estratégicas de investigación  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/02/2013 **Duración:** 1 año  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física

## Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Miembro de tribunal de Tesis doctoral  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** San Sebastián, España  
**Fecha de concesión:** 2021
- 2** **Descripción del mérito:** Acreditación Profesor Titular de Universidad  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo entidad:** Agencia de evaluación  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha de concesión:** 2019
- 3** **Descripción del mérito:** Acreditación del programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (I3)  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo entidad:** Ministerio  
**Fecha de concesión:** 2019
- 4** **Descripción del mérito:** Miembro de tribunal de Tesis doctoral  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** San Sebastián, España  
**Fecha de concesión:** 2014
- 5** **Descripción del mérito:** Miembro del Comité de Empresa del PDI laboral de la Universidad de Sevilla (2011-2018)  
**Fecha de concesión:** 2011
- 6** **Descripción del mérito:** Acreditación Profesor Contratado Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo entidad:** Agencia de evaluación  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha de concesión:** 2010
- 7** **Descripción del mérito:** Miembro de tribunal de Tesis doctoral  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco  
**Ciudad entidad acreditante:** Bilbao, España  
**Fecha de concesión:** 2010
- 8** **Descripción del mérito:** Colaborador del desarrollo del software de análisis de SANS del HMI-BENSC. (BerSANS)  
**Entidad acreditante:** BENSC-HMI **Tipo entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad acreditante:** Alemania



**Fecha de concesión:** 2006

**9 Descripción del mérito:** Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz  
**Fecha de concesión:** 2006

**10 Descripción del mérito:** Profesor de centros privados de formación (2001-2003)  
**Fecha de concesión:** 2001

**11 Descripción del mérito:** Certificado de Aptitud Pedagógica  
**Entidad acreditante:** Universidad de Sevilla      **Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2000

**12 Descripción del mérito:** Miembro de la Junta de Facultad de Física de la Universidad de Sevilla  
**Fecha de concesión:** 1998

**13 Descripción del mérito:** Miembro del Aula de Cultura de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla  
**Fecha de concesión:** 1996