



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,...): Víctor 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 - Víctor 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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- β -Al₂O₃/ Al₂O₃ 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 CO₂ 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 CO₂ sequestration. *Waste Management & Research*. 32 - 12, pp. 1178 - 1185. 2014. Disponible en Internet en: <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 TiO₂ 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 TiO₂ 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 TiO₂ 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 CO₂ 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)₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂-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 CO₂ 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 CO2 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

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

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)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Índice de impacto: 1.433

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

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)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Índice de impacto: 1.449

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

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)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Índice de impacto: 0.350

Revista dentro del 25%: No

Fuente de citas: WOS

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)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Índice de impacto: 1.562

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

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)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS

Índice de impacto: 0.684

Revista dentro del 25%: No

Fuente de citas: WOS

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-Al₂O₃/Al₂O₃ 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 Cumbra 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 Antúnez; 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 Antúnez; 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 Antúnez; David G. Calatayud; Víctor Morales Flórez.
- 17** **Título del trabajo:** Recycling Phosphogypsum with Olive Industry Alkaline Waste for CO₂ 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: CO₂ 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 CO₂ 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

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Física estadística y no lineal

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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂-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 CO₂ 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 CO₂-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 SiO₂ 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: CO₂ 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 TiO₂ on Mechanical Properties and bioactivity of PDMS-modified Wollastonite P₂O₅ 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 Superieure
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 Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio
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, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
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