



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	<b>Nombre y apellidos</b>	SAÚL ISAAC CASTAÑEDA QUINTANA		
	<b>Categoría académica</b>	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR		
	<b>Facultad</b>	CIENCIAS QUÍMICAS		
	<b>Departamento</b>	INGENIERÍA QUÍMICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES		
	<b>Despacho</b>	QA 131-L		
	<b>Teléfono</b>	91 3944215		
	<b>Correo electrónico</b>	sicastan@quim.ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	L-7485-2014	
	<b>Código ORCID</b>	0000-0002-8328-009X		
<b>Formación académica</b>	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	20/09/13	Licenciado en Ciencias Físicas/Universidad Nacional Mayor de San Marcos-Lima-Perú.		
	21/06/99	Doctor en Ciencias Físicas/Universidad Autónoma de Madrid.		
	28/03/95	Licenciado en Ciencias Físicas (Título homologado)/Ministerio de Educación y Ciencia-Madrid-España.		
	27/05/94	Magister en Ciencias Físicas/Universidad Nacional Mayor de San Marcos-Lima-Perú.		
<b>Experiencia laboral</b>	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Profesor Ayudante Doctor.	Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Químicas.	Docencia para el Grado de Químicas y Grado de Ingeniería Químicas.	08/11/2017 al 09/11/2022
	Contrato de Doctor como Personal Apoyo a la Investigación (PAI).	Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Químicas.	Docencia para el Grado de Químicas.	2015/2017 (1º Cuatrimestre)
	Profesor Auxiliar.	Universidad Nacional Mayor de San Marcos-Lima-Perú/Facultad de Físicas.	Docencia para el Grado de Físicas.	01/09/1994 al 30/11/1994.
	Profesor Auxiliar.	Universidad Nacional Autónoma del Callao-Perú/Facultad de Ingeniería Electrónica.	Docencia para el Grado de Ingeniero Electrónico.	01/05/1987 al 30/11/1994.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<table border="1"> <tr> <td>Profesor Jefe de Prácticas</td> <td>Universidad Nacional Mayor de San Marcos-Lima-Perú/Facultad de Físicas.</td> <td>Docencia para el Grado de Físicas.</td> <td>01/03/1990 al al 30/02/1994.</td> </tr> <tr> <td>Profesor Auxiliar.</td> <td>Universidad San Martín de Porres-Lima-Perú/Facultad de Ingeniería.</td> <td>Docencia para el Grado de Ingeniero.</td> <td>01/05/1988 al al 30/09/1988.</td> </tr> </table>	Profesor Jefe de Prácticas	Universidad Nacional Mayor de San Marcos-Lima-Perú/Facultad de Físicas.	Docencia para el Grado de Físicas.	01/03/1990 al al 30/02/1994.	Profesor Auxiliar.	Universidad San Martín de Porres-Lima-Perú/Facultad de Ingeniería.	Docencia para el Grado de Ingeniero.	01/05/1988 al al 30/09/1988.																														
Profesor Jefe de Prácticas	Universidad Nacional Mayor de San Marcos-Lima-Perú/Facultad de Físicas.	Docencia para el Grado de Físicas.	01/03/1990 al al 30/02/1994.																																				
Profesor Auxiliar.	Universidad San Martín de Porres-Lima-Perú/Facultad de Ingeniería.	Docencia para el Grado de Ingeniero.	01/05/1988 al al 30/09/1988.																																				
<b>Docencia</b>	<p><b>1. Número de quinquenios docentes :</b></p> <p><b>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</b> Tuve tres encuestas positivas de los alumnos, tanto de Ciencias de los Materiales y Tecnologías de Unión, pero al final la evaluación de la Docencia 2018-2021 no fue positiva.</p> <p><b>3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Asignatura</th> <th>Titulación: G/M/D</th> <th>Actividad</th> <th>Curso/s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CIENCIA DE LOS MATERIALES</td> <td>GRADO EN QUÍMICAS</td> <td>CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS-GRUPO B-40 h</td> <td>2020-21</td> </tr> <tr> <td>CIENCIA DE LOS MATERIALES</td> <td>GRADO EN QUÍMICAS</td> <td>CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS-GRUPO D-40 h</td> <td>2020-21</td> </tr> <tr> <td>CIENCIA DE LOS MATERIALES</td> <td>GRADO EN QUÍMICAS</td> <td>LABORATORIO-G-B3-12 h.</td> <td>2020-21</td> </tr> <tr> <td>CIENCIA DE LOS MATERIALES</td> <td>GRADO EN QUÍMICAS</td> <td>LABORATORIO-G-B4-12h.</td> <td>2020-21</td> </tr> <tr> <td>CIENCIA DE LOS MATERIALES</td> <td>GRADO EN QUÍMICAS</td> <td>LABORATORIO-G-D3-12h</td> <td>2020-21</td> </tr> <tr> <td>CIENCIA DE LOS MATERIALES</td> <td>GRADO EN QUÍMICAS</td> <td>LABORATORIO-G-D4-12h</td> <td>2020-21</td> </tr> <tr> <td>CIENCIA DE LOS MATERIALES</td> <td>GRADO EN QUÍMICAS</td> <td>TUTORÍAS DIRIGIDAS-GRUPO B-4h.</td> <td>2020-21</td> </tr> <tr> <td>CIENCIA DE LOS MATERIALES</td> <td>GRADO EN QUÍMICAS</td> <td>TUTORÍAS DIRIGIDAS-GRUPO D-4h</td> <td>2020-21</td> </tr> </tbody> </table>			Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS-GRUPO B-40 h	2020-21	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS-GRUPO D-40 h	2020-21	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-B3-12 h.	2020-21	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-B4-12h.	2020-21	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-D3-12h	2020-21	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-D4-12h	2020-21	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TUTORÍAS DIRIGIDAS-GRUPO B-4h.	2020-21	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TUTORÍAS DIRIGIDAS-GRUPO D-4h	2020-21
Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s																																				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS-GRUPO B-40 h	2020-21																																				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS-GRUPO D-40 h	2020-21																																				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-B3-12 h.	2020-21																																				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-B4-12h.	2020-21																																				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-D3-12h	2020-21																																				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-D4-12h	2020-21																																				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TUTORÍAS DIRIGIDAS-GRUPO B-4h.	2020-21																																				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TUTORÍAS DIRIGIDAS-GRUPO D-4h	2020-21																																				



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	PRÁCTICAS DE EMPRESA-GRUPO D-10h.	2020-21
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TRIBUNAL TFG QUÍMICAS-GRUPO C-10h.	2020-21
	TECNOLOGÍAS DE UNIÓN	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS-GRUPO A-40h	2020-21
	TECNOLOGÍAS DE UNIÓN	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	LABORATORIO-G-A-15h	2020-21
	TECNOLOGÍAS DE UNIÓN	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	TUTORÍAS DIRIGIDAS-GRUPO A-2h	2020-21
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	TRIBUNAL TFG INGENIERÍA QUÍMICAS-GRUPO B-10h	2020-21
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS-GRUPO B-38 h	2019-20
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS-GRUPO F-38	2019-20
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-B1-12 h	2019-20
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-B2-12 h	2019-20
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-F1-12 h	2019-20
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-F2-12 h	2019-20
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TUTORÍAS DIRIGIDAS-GRUPO B-4h	2019-20
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TUTORÍAS DIRIGIDAS-GRUPO F-4h	2019-20
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TRABAJO DE FIN DE GRADO-QUÍMICAS-	2019-20



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

			SUPERVISIÓN TFG-20h.	
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TRIBUNAL TFG QUÍMICAS- GRUPO B-10h	2019-20
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS- GRUPO B-38 h	2018-19
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS- GRUPO F-38 h	2018-19
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO- G-B-24h	2018-19
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO- G-F-48h	2018-19
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TUTORÍAS DIRIGIDAS- GRUPO B-4h	2018-19
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TUTORÍAS DIRIGIDAS- GRUPO F-2h	2018-19
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TRIBUNAL PRÁCTICAS DE EMPRESA- GRUPO A-10h.	2018-19
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TRABAJO DE FIN DE GRADO- QUÍMICAS- SUPERVISIÓN TFG-10h.	2018-19
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TRIBUNAL TFG QUÍMICAS- GRUPO B-10h.	2018-19
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO- G-A-24h.	2017-18
	TECNOLOGÍAS DE UNIÓN	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS- GRUPO A-40h	2017-18
	TECNOLOGÍAS DE UNIÓN	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	LABORATORIO- G-A-15h	2017-18



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

TECNOLOGÍAS DE UNIÓN	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	TUTORÍAS DIRIGIDAS-GRUPO A-2h	2017-18				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	TRIBUNAL TFG INGENIERÍA QUÍMICAS-GRUPO B-10h	2017-18				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-D-24h.	2017-18				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-F-24h.	2017-18				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TRIBUNAL PRÁCTICAS DE EMPRESA-GRUPO A-10h.	2017-18				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	TRIBUNAL TFG QUÍMICAS-GRUPO B-10h	2017-18				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-D-12h.	2016-17				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-B-24h.	2015-16				
CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS	LABORATORIO-G-A-12h.	2015-16				
<p><b>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</b></p> <p><b>TFM/DEAs:</b></p> <p><b>TFG/Tesis Licenciatura:</b></p> <p>1) TFG: "Estudio de Termogravimetría-espectrometría de masas de la oxidación en vapor a alta temperatura". Convocatoria 2019-Grado en Ciencias Químicas-Calificación: 8.3 NOTABLE.</p> <p>2) TFG: "Cinética de oxidación en vapor a 650 °C del acero ferrítico HCM12A: Análisis TG-EM", Convocatoria 2020-Grado en Ciencias Químicas-Calificación: 9.4 SOBRESALIENTE.</p> <p><b>Prácticas Externas:</b></p> <p><b>Prácticum:</b></p> <p><b>Otros:</b></p>							
<p><b>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</b></p> <p><b>5.1. Proyectos de innovación docente</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos/ Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Títulos/ Organismo		
Fecha	Títulos/ Organismo						



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2021-2022	"ENERGÍAS RENOVABLES SOSTENIBILIDAD ESTUDIANTE COMUNICACIÓN"/Facultad de Ciencias Información-Departamento de Periodismo y Comunicación Global-Rama Ciencias Sociales-UCM.	
<b>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Actividad / Organismo</b>	
<b>5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Comisión / Organismo</b>	
<b>5.4. Otros</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Mérito</b>	
<b>6. Cursos de formación docente</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Título / Organismo</b>	
1989-1992	METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA", Programa de Maestría de la Escuela de Post Grado de la Facultad de Ciencias Físicas, Mención Física del Estado Sólido, curso 89-2, UNMSM, LIMA-PERÚ.	
1990-1992	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA", Programa de Maestría de la Escuela de Post Grado de la Facultad de Ciencias Físicas, Mención Física del Estado Sólido, curso 90-2, UNMSM, LIMA-PERÚ.	
1994-1995	FISICA DE MATERIALES: METODOS INFORMATICOS," en la U.A.M., Programa de Doctorado del Departamento de Física Aplicada, curso 94-95, ESPAÑA	
2010	SEMINAR IN COMPUTATIONAL THERMODYNAMICS AND KINETICS WITH THERMO-CALC SOFTWARE AND WORKSHOP," en la U.C.M., Departamento de Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Facultad de Ciencias Químicas-THERMO-CAL SOFTWARE AB, 1 y 2 de junio de 2010 (10 h)-ESPAÑA.	
<b>7. Elaboración de material docente</b>		
<b>Material</b>	<b>Referencia</b>	<b>Año</b>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	PREPARACIÓN DE 11 TEMAS DE TEORÍA DE LA ASIGNATURA CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS-CIENCIA DE LOS MATERIALES	2018-2019												
	PREPARACIÓN DE LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA CIENCIA DE LOS MATERIALES	GRADO EN QUÍMICAS-CIENCIA DE LOS MATERIALES	2018-2019												
	PREPARACIÓN DE 30 TEMAS DE TEORÍA DE LA ASIGNATURA TECNOLOGÍAS DE UNIÓN.	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	2017-2018												
	PREPARACIÓN DE LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA TECNOLOGÍAS DE UNIÓN.	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	2017-2018												
<b>Gestión</b>	<b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Cargo</th> <th style="width: 33%;">Organismo/Facultad</th> <th style="width: 34%;">Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración													
	<b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Cargo</th> <th style="width: 33%;">Organismo/Facultad</th> <th style="width: 34%;">Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración													
<b>Investigación</b>	<b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b>														
	<b>2. Líneas de investigación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensayos de oxidación de aceros con y sin recubrimientos en atmosfera de vapor a alta temperatura: Termogravimetría-Espectrometría de masas.</li> <li>• Modificación superficial y recubrimientos protectores.</li> <li>• Simulación computacional termodinámica.</li> <li>• Simulación computacional difusional.</li> <li>• Ingeniería y Tecnología Química.</li> <li>• Tecnología de Materiales.</li> <li>• Tecnología Metalúrgica.</li> <li>• Física del Estado Sólido.</li> </ul>														
	<b>3. Equipos de investigación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termobalanza de hornos simétricos-TAG 16.</li> <li>• Espectrómetro de Masas-ThermoStar</li> <li>• Deposición Química en la Fase Vapor, CVD, CVD-FBR.</li> </ul>														



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Microscopio Electrónico (SEM)-Sonda EDS.
- Difractómetro de rayos X.

#### 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

1) Autores: Castañeda S.I., Ciarsolo I., Pérez F. J.

Título del trabajo: "Great performance of Ti-Cr-N nanostructured multilayer films on P92 steel against steam oxidation: TAG-MS study"

Título de revista: Surface & Coatings Technology, Submitted Marz 2022.

2) Autores: Castañeda S.I., Marulanda J. L, Pérez F. J.

Título del trabajo: "Thermogravimetric analysis –Mass Spectrometric study of steam oxidation resistance of the HCM12A steel at 650 and 700°C".

Título de revista: Corrosion Engineering Science and Technology, Accepted for publication-December 2021, Published online 30 December 2021, <https://doi.org/10.1080/1478422X.2021.2019880>.

3) Capítulo de libro: "Preparación de Recubrimientos Mediante Deposición Química en Fase Vapor (CVD)"- (Capítulo 9).

Libro: "CAPAS DELGADAS Y MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE MATERIALES"

Autores: Cristina Gómez Aleixandre, Saúl I. Castañeda y José M. Albella.

Editorial: CSIC, Colección textos Universitarios.

Lugar de publicación: Madrid-España Fecha: 2018.

4) Autores: Castañeda S.I., Pérez F. J.

Título del trabajo: "High performance of Al-Si-CVD-FBR coating on P92 steel against steam oxidation at 650 °C: Part 1".

Título de revista: Materials and Corrosion, 69 (2018) 307-318.

5) Autores: Castañeda S.I., Pérez F. J.

Título del trabajo: "Al-Mn CVD-FBR coating on P92 steel as protection against steam oxidation at 650°C: TGA-MS study".

Título de revista: Journal of Nuclear Materials 499 (2018) 419-430.

6) Autores: Castañeda S.I., Marulanda J. L, Pérez F. J.

Título del trabajo: "TGA-MS study of steam oxidation resistance of the HCM12A steel at 750 and 800°C".

Título de revista: Materials and Corrosion, 68 (2017) 1160-1171.

7) Autores: Marulanda J. L, Castañeda S.I., Pérez F. J.

Título del trabajo: "Improvement in Resistance to Steam Oxidation of Aluminide-Coated AISI 304 and AISI 316 Steel Produced by Chemical Vapor Deposition in a Fluidized Bed Reactor".

Título de revista: Oxidation of Metals, Vol. 84 (2015) 429-445.

8) Autores: Pérez F. J., Castañeda S.I., Hierro M. P., Escobar R., Sánchez-López J. C. and Matos S.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Título del trabajo: "Comparative Study of Micro- and Nano-structured Coatings for High-Temperature Oxidation in Steam Atmospheres".

Título de revista: Oxidation of Metals, DOI 10.1007/s11085-013-9447-2, vol. 81 (1-2), (2014) 227-236.

9) Autores: Castañeda S.I. and Pérez J.F.

Título del trabajo: "Microstructure and Volatile Species Determination of Ferritic/Martensitic FB2 Steel in Contact with Ar+40%H<sub>2</sub>O at High Temperatures"

Título de revista: Oxidation of Metals, Vol. 79 (1) (2013) 147-166.

10) Autores: Castañeda S.I. , Bolivar J.F., Pérez J. F.

Título del trabajo: "Study of Oxyhydroxides Formation on P91 Ferritic Steel and CVD-FBR Coated by Al in Contact with in Ar+ 40%H<sub>2</sub>O at 650°C by TG-Mass Spectrometry."

Título de revista: Oxidation of Metals, Vol. 74, Nº 1-2 (2010) 61-78.

11) Autores: Castañeda S.I. , Bolivar J.F., Pérez J.F.

Título del trabajo: "Study of Oxyhydroxides Formation on P92 Steel on Al-CVD Coating with in Ar+ 20%H<sub>2</sub>O at 650°C by TG-Mass Spectrometry."

Título de revista: Materials Science Forum Vol. 595-598, Nº 43, (2008) 343-350.

12) Autores: Pérez J.F. and Castañeda S.I

Título del Trabajo: "TG-Mass Spectrometry Studies in Coating Design for Supercritical Steam Turbines."

Título de revista: Materials and Corrosion, Vol. 59, Issue 5, (2008) 409-413.

13) Autores: Freire Jr. F.L., Castañeda S.I, Prioli R..

Título del trabajo: "Surface modifications in amorphous carbon films exposed to nitrogen plasma."

Título de revista: Diamond & Related Materials, 16 (4-7) (2007) 1282-1285.

14) Autores: Pérez J.F. and Castañeda S.I

Título del trabajo: "Study of Oxyhydroxides Formation on P91 Ferritic Steel and Slurry Coated by Al in Contact with in Ar+80%H<sub>2</sub>O at 650°C by TG-Mass Spectrometry."

Título de revista: Surface & Coatings Technology, Vol. 201, (2007) 6239-6246.

15) Autores: Pérez J.F. and Castañeda S.I

Título del trabajo: "Study by Means of the Mass Spectrometry of Volatile Species in the Oxidation of Cr, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Si, SiO<sub>2</sub>, Fe and Ferritic (Martensitic Steel Samples at 923K in Ar+(10 to 80%) H<sub>2</sub>O Vapor Atmosphere for New-Materials Design."

Título de revista: Oxidation of Metals, Vol. 66, Nos. 5/6, December 2006, 231-251.

16) Capítulo de libro: "Preparación de Recubrimientos Mediante Deposición Química en Fase Vapor (CVD)"- (Capítulo 9).

Libro: "LAMINAS DELGADAS Y RECUBRIMIENTOS: Preparación, Propiedades y Aplicaciones"

Autores: C. Gómez Aleixandre y S. I. Castañeda Quintana.

Editorial:CSIC, Colección textos Universitarios.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Lugar de publicación: Madrid-España      Fecha: 2003.

17) Autores: Castañeda, S. I.; Díaz, N.; Montero, I.; Galán, L. Raboso, D. and Rueda, F.  
Título del trabajo: "Effects of Air Exposure on Ion Beam Assisted TiN:O Coatings to Prevent Multipactor".

Título de revista: Journal of Vacuum Science & Technology A: Surface and Films, Vol.21, Issue 6, (2003) 2007-2012.

18) Autores: Castañeda S.I., Espinoza V.A., Freire Jr. F.L, Franceschini D.F.and Jacobsohn L. G.

Título del trabajo: "Surface modifications in diamond-like carbon films submitted to low-energy nitrogen ion bombardment."

Título de revista: Nuclear Instruments and Method in Physics Research B 175-177 (2001) 699-704.

19) Autores: Castañeda, S. I. and Rueda, F.

Título del trabajo: "Differences in Copper Indium Selenide Films Obtained by Electron Beam and Flash Evaporation"

Título de revista: Thin Solid Films, 361-362, 145-149(2000).

20) Autores: Castañeda, S. I.; Montero, I.; Ripalda, J. M.; Díaz, N.; Galán, L. and Rueda, F.

Título del trabajo: "X-ray Photoelectron Spectroscopy Study of Low-Temperature Molybdenum Oxidation Process"

Título de la revista: Journal of Applied Physics, 85 (12), 8415-8418 (1999).

21) Apellidos e iniciales de los autores: Castañeda, S. I.; Rueda, F; Díaz, R.; Ripalda, J. M. and Montero, I.

Título del trabajo: "Whiskers in Indium Tin Oxide Films Obtained by Electron Beam Evaporation."

Título de la revista: Journal of Applied Physics, 83 (4), 1995-2002 (1998).

### **5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)**

### **6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**

### **7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**

### **8. Patentes**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>1) Patente titulada: "Procedimiento para la obtención de Fibras y Láminas Porosas de Oxido de Indio Aleado con Oxido de Estaño Mediante Evaporación Térmica, y en Particular por Bombardeo con Cañón de Electrones." Inventores: Castañeda Quintana, Saúl y Rueda Sánchez, Fernando. Por gestión de la U.A.M., presentada en la Oficina Española de Patentes y Marcas, patente con registro Nº ES2147487 (A1), Clasificación Internacional: C01G15/00; C01G19/02; C04B35/00; C22C13/00; C22C28/00; C23C14/34; C01G15/00; C01G19/00; C04B35/00; C22C13/00; C22C28/00; C23C14/34; (IPC1-7): C23C14; C01G15/00; C01G19/02; C04B35/00; C22C13/00; C22C28/00, Europea con Nº de solicitud: ES19970001004 19970509 y fecha de publicación: 01-09-2000.</p> <p>2) Patente titulada: "Procedimiento para la Obtención de Recubrimientos Antimultipactor Aplicables a Guías de Onda de Radiofrecuencia." Inventores: Castañeda Quintana, Saúl; Díaz Rivillas, Nuria; Rueda Sánchez, Fernando; Montero Herrero, Isabel; Galán Estella, Luis y Raboso Vaquero, David. Por gestión de la U.A.M., presentada en la Oficina Española de Patentes y Marcas, patente con registro Nº ES2152164 (A1), Clasificación Internacional: C23C14/06; C23C14/48; C23C14/06; C23C14/48 (IPC1-7): C23C14/48; C23C14/06, Europea con Nº de solicitud: ES19980001841 19980901 y fecha de publicación: 16-01-2001.</p>
<b>Otros</b>	

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.