Fundación Universitat Jaume I-Empresa

UNIVERSITAT JAUME I

FUNDACIÓ UNIVERSITAT EMPRESA UNIVERSITAT JAUME I. CASTELLON

Diploma de Experto/a en Materias Primas Cerámicas

Higher education



Inscribirme

Classroom based and online

From 14/10/2024 to 30/06/2025

27 Credits hours

PDF Course

Registration information

€

3085€

Sorry this content is only available in Spanish. Translation coming soon

PRESENTACIÓN

La industria española de fabricación de materiales cerámicos (fritas, esmaltes, baldosas y maquinaria) es una de las más dinámicas e innovadoras de España y, dentro del sector cerámico mundial, se posiciona como líder en cuanto a desarrollo tecnológico, diseño y calidad de servicio.

Una de las principales características del sector azulejero español es la alta concentración geográfica de la industria en la provincia de Castellón. Aproximadamente el 94% de la producción nacional tiene su origen en esta provincia, donde se ubica el 80% de las empresas del sector.

Este hecho hace que los conocimientos en tecnología cerámica se concentren en el territorio y que la mayor parte de los profesionales que en la actualidad están trabajando en el sector de una manera u otra se han formado en Castellón.

Con el cambio de paradigma en la industria, que también se ha vivido en el sector cerámico, los perfiles profesionales contratados son menos especializados y disponen de conocimientos más generales. Durante los últimos años se está perdiendo la capacidad de tener profesionales que entiendan los procesos de fabricación cerámicos y sobre todo los materiales y su comportamiento en el procesado. Este conocimiento es esencial para controlar los procesos y mantener la calidad requerida, y son habilidades solicitadas actualmente por la industria cerámica que necesita profesionales especializados para poder competir en un mercado global.

A QUIEN SE DIRIGE

- Titulados superiores que quieran enfocar su carrera profesional en la gestión de los procesos de fabricación de materiales y baldosas cerámicas. Este curso está dirigido principalmente a titulaciones de Ingeniería Química, Química, Ingeniería Industrial, titulaciones afines y otras ingenierías.
- Profesionales recién incorporados en empresas de este sector que cuenten con experiencia en otros sectores pero que carecen de la formación específica en la fabricación de materiales cerámicos.
  Profesionales con experiencia en el sector de fabricación de materiales cerámicos que desean actualizar sus conocimientos.
- Estudiantes de las titulaciones de grado anteriormente mencionadas que tengan pendiente de superar menos de treinta créditos ECTS (incluyendo el trabajo Final de Grado). Nota: Este estudiantado no podrá optar a ningún certificado ni a la expedición del título propio hasta que no se obtenga la titulación correspondiente.
- Profesionales del sector cerámico que, sin poseer título universitario, acrediten suficiente experiencia profesional (al menos tres años) en el sector cerámico.

EMPRESAS COLABORADORAS

Instituciones **Patrocinadoras**

DIPUTACIÓ DE CASTELLÓ

AICE jtc UNIVERSITAT JAUME·I

Empresas **Patrocinadoras**

altadia

PAMESA cerámica

vidres

PORCELANOSA Grupo

macer

moldes plaza

exagres TECHNICAL SOLUTIONS

EQUIPE

COLOROBBIA

TEJAS BORJA Since 1899

vernís

DATOS DEL CURSO

Duración: 27 créditos ECTS
Modalidad: Se recomienda hacer de forma presencial, aunque para alumnos que residen fuera de Castellón puedes hacerse de forma semipresencial o incluso 100% online.
Fechas: 14 octubre 2024 hasta 30 junio 2025

Horario: Lunes y martes (teoría y práctica) 15h a 19h. Algunos viernes se destinarán a seminarios, tutorías on-line y evaluaciones en horario más reducido.
Lugar: FUE-UJI. Edificio de Consejo Social. Campus de Riu Sec. Universitat Jaume I. (ver mapa)
Teléfono de contacto: 964 38 72 09/12
Título / Diploma obtenido: Experto expedido por la Universitat Jaume I de Castellón.

¡Consulta nuestra tarifa Alumni SAUJI Premium!



OBJETIVO

El objetivo general de este curso es conocer en profundidad las materias primas y formulación de las composiciones habitualmente empleadas en la fabricación de los soportes cerámicos como de las fritas, esmaltes, engobes y colorantes cerámicos, así como, de las técnicas instrumentales que permiten conocer su comportamiento en su procesado. Asimismo, se dará una visión de otros materiales cerámicos como las cerámicas especiales y las membranas.

METODOLOGÍA

No se contemplan asignaturas optativas, por lo que todas son obligatorias.

Se trata de un curso que se recomienda hacer de forma presencial, aunque para alumnos que residen fuera de Castellón puedes hacerse de forma semipresencial o incluso 100% online. Las clases se impartirán en castellano. Para la impartición de las diferentes asignaturas que componen el curso los alumnos recibirán clases teóricas, conferencias de expertos en la materia, visitas a empresas del sector y realizarán prácticas de laboratorio.

Para las comunicaciones, consultas a profesores y entrega de trabajos se utilizará el aula virtual.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se exige una asistencia obligatoria al 80% de las clases (presencial o streaming).

Las asignaturas se agruparán en bloques temáticos. De cada uno de ellos se realizará una evaluación continua y un examen final. En conjunto la evaluación del curso se distribuirá del modo siguiente:

- Evaluación continua de los temas impartidos: 20% de la nota.
- Examen al finalizar de cada asignatura: 80% de la nota

PROGRAMA

BLOQUE 1 : Materias primas cerámicas

Asignatura 1.1 - Introducción y Fundamentos básicos de la Tecnología Cerámica (24 horas)

El producto cerámico. Una visión general

Tipos de baldosas cerámicas y sus usos

Introducción a la fabricación de materiales cerámicos

Fundamentos básicos de la Tecnología Cerámica:

-Empaquetamiento de partículas y propiedades mecánicas
-Reología
-Efectos del calor

Asignatura 1.2 - Materias primas y formulación de soportes cerámicos (32 horas)

Características fisicoquímicas de las materias primas
Propiedades que las materias primas aportan a las composiciones cerámicas
Propiedades que las materias primas aportan a las piezas cerámicas en crudo
Propiedades que las materias primas aportan a las piezas cerámicas cocidas
Metodología de formulación

Asignatura 1.3 - Materias primas y formulación de composiciones para fritas, esmaltes y engobes (36 horas)

Definición y conceptos generales
Fritas cerámicas
Formulación de esmaltes y engobes

Propiedades en fundido
Materias primas para esmaltes y aditivos

Asignatura 1.4 - Determinación de características de los materiales cerámicos (36 horas)

Métodos de caracterización del comportamiento de las materias primas, composiciones, engobes y esmaltes
Técnicas de caracterización químico-física de materiales cerámicos
Técnicas de caracterización microestructural de materiales cerámicos. Microscopía: Estudio de defectos

Asignatura 1.5 - Materias primas para pigmentos cerámicos y cerámicas especiales (40 horas)

Materias primas para pigmentos cerámicos

Definición y conceptos generales
Estructuras cristalinas de los pigmentos cerámicos
Métodos de síntesis y caracterización de pigmentos cerámicos
Nuevas aplicaciones de los pigmentos cerámicos

Materias primas para cerámicas de porosidad controlada

Cerámicas con porosidad controlada. Introducción a las membranas cerámicas
Materias primas para la elaboración de membranas cerámicas
Procesos de obtención de membranas cerámicas
Otras cerámicas con porosidad controlada. Espumas cerámicas

Asignatura 1.6 – Trabajos prácticos de laboratorio y actividades complementarias relacionadas con las materias primas (48 horas)

Experimentación en el laboratorio

Determinación de la plasticidad
Reología/desfloculación de suspensiones cerámicas
Propiedades de vidriados con diferentes Fritas
Métodos instrumentales de caracterización físico- químicas
Métodos instrumentales de caracterización por microscopia de calefacción
Métodos instrumentales: granulometría
Métodos instrumentales de caracterización de defectos
Síntesis de un pigmento cerámico de cromo-alúmina por el método cerámico y por metodología sol-gel

Seminarios de Expertos
Glosario de Inglés cerámico
Taller hablar en público
Visitas a empresas e instalaciones

Tutorías/ Evaluación (25horas)

PROFESORADO UJI

Dr. Arnaldo Moreno Berto



Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia.
Catedrático de Ingeniería Química de la Universitat Jaume I de Castelló.
Investigador del Instituto de Tecnología Cerámica desde 1987.
Fue secretario de la Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE) desde noviembre de 2004 hasta Enero de 2013, subdirector del Área Empresarial del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), desde Marzo de 2007 hasta 2013 y coordinador de las Áreas Tecnológicas, desde Abril de 2012 hasta 2013.

Es Technical-Director del European Virtual Institute on Knowlege-based Multifunctional Materials" (KMM-VIN), desde marzo de 2007 hasta la actualidad y miembro del Steering Committe y Coordinador del Working Group 4 (Knowledge-based Structural and Functional Materials) de la European Technology Platform for Advanced Engineering Materials and Technologies (EUMAT), desde Junio de 2013 hasta la actualidad.

Autor de más de 90 artículos de investigación, más de 100 comunicaciones a congresos y reuniones científicas y colaborador en tres libros o monografías. Todo ello en la disciplina de Tecnología Cerámica.

Ha sido investigador principal en más de 150 proyectos de I+D y Asesoramiento Tecnológico, desarrollados en el Instituto de Tecnología Cerámica, financiados por empresas fabricantes de baldosas cerámicas, fritas y esmaltes, maquinaria para la industria cerámica, tejas y ladrillos, etc, así como por entidades públicas del Gobierno Regional Valenciano, Gobierno Español y Comunidad Europea.

Ha participado también en la coordinación de 2 redes temáticas financiadas por la Comisión Europea y por la Administración Regional de la Comunidad Valenciana.

Co-inventor en siete patentes en el campo de la Ingeniería Química y la Tecnología Cerámica.

Ha impartido más de 50 cursos sobre aspectos relativos a la Tecnología Cerámica, 36 de los cuales en diferentes empresas españolas y extranjeras.

Dr. Carlos Feliu Mingarro



Doctor Ingeniero en Químicas por la Universitat Jaume I de Castelló.
Profesor Titular de Ingeniería Química de la Universitat Jaume I de Castelló, con la que está vinculado como profesor desde 1989.

Es miembro del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) de la Universitat Jaume I y ha sido miembro de la Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE) desde su fundación en 1984, siendo 9 años su Secretario General y los últimos 9 años como Director, hasta enero de 2013 en que el ITC perdió su carácter de Instituto Universitario Mixto.

Desde Junio de 2004 hasta Diciembre de 2005, fue Director de la Asociación para la Promoción del Diseño Cerámico – ALICER propiciando su fusión con la Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE). Ha sido Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la Universitat Jaume I del 15/09/1992 al 1/08/1995.

Ha sido Presidente del Centro de Nanotecnologías Aplicadas CNA Fundación de la Comunitat Valenciana desde el 4 de Octubre de 2010 hasta el 25 de Septiembre de 2013Investigador en más de 100 proyectos de I+D y Asesoramiento Tecnológico, desarrollados en el Instituto de Tecnología Cerámica, financiados por empresas fabricantes de baldosas cerámicas, fritas y esmaltes, maquinaria para la industria cerámica, tejas y ladrillos, etc, así como por entidades públicas de la Administración Valenciana, Española y Europea. Autor de 64 artículos de Investigación y 80 comunicaciones a Congresos sobre diferentes temas relacionados con la Tecnología Cerámica.

Ha participado como miembro de los distintos Comités Españoles, Europeos e Internacionales de Normalización y Certificación sobre Baldosas Cerámicas, desde 1987 a 1996.

Dr. Juan Bautista Carda



Licenciado en Ciencias Químicas (1983), Doctorado en Ciencias Químicas (1990), Profesor Titular de la Universitat Jaume I (1994-2010), Catedrático de Universidad (2010-actualidad) y Director de la Cátedra de Innovación Cerámica "Ciutat de Vila-real"(2012-actualidad).

Ha recibido diversos cursos de formación y desarrollado diversos servicios de coordinación, de gestión y de docencia desde 1992 hasta la actualidad dentro de la Universitat Jaume I. Ha realizado estancias en diversos centros extranjeros alrededor del mundo. Es autor/coautor de varias patentes, algunas con explotación industrial.

Ha participado en diversos proyectos de investigación financiados tanto públicos como privados y dentro de un ámbito nacional e internacional. Presenta más de 300 publicaciones en revistas nacionales e internacionales. También presenta más de 250 participaciones en congresos internacionales y más de 250 en congresos nacionales. Ha impartido varios cursos y conferencias en seminarios, jornadas técnicas y científicas en universidades nacionales e internacionales. Ha participado en misiones científicas y técnicas.

Ha dirigido más de 26 tesis doctorales. También ha dirigido varios trabajos de investigación y diplomas de estudios avanzados (DEA) así como proyectos de fin de carrera a través de programas de intercambio y redes docentes como: TEMPUS (países del Este de Europa), ALFA (con Universidades de Iberoamérica), Agencia Española de Cooperación Internacional, AECID, etc...También ha participado en redes docentes de ámbito internacional.

Además, ha participado en programas Europeos, como delegado de la UE en la Ayuda Económica a la República de Argentina y programas formativos en el personal técnico del SEGEMAR (Servicio Geológico y Minero de la República de Argentina). Es miembro de diversas sociedades y asociaciones de tipo científico y técnico. Es miembro también del Comité Editorial de varias revistas científicas y técnicas. Recibió la Insignia de Oro de la Asociación de Técnicos Cerámicos de España. Ha sido miembro de tribunal de más de 20 tesis doctorales y miembro de tribunales de concurso-oposición en repetidas ocasiones (10 desde 2009). Ha recibido diversos premios y reconocimientos, entre los que cabe destacar la Medalla Académica por la Universidad Simón Bolívar de Caracas (Venezuela), su nombramiento como Profesor Emérito de la Universidad de Tecnología Química y Metalurgia de Sofía (Bulgaria), Premio a la Trayectoria Investigadora del Consejo Social de la Universitat Jaume I y Profesor Honorífico de la Universidad nacional de Colombia, La Insignia de Oro de la Universidad Simón Bolívar de Caracas (Venezuela). También ha sido pionero en el establecimiento de convenios de colaboración institucional en numerosas Universidades y centros tecnológicos, como en la UCTM de Sofía (Bulgaria), Universidad Nacional de Colombia, Universidad Antonio Nariño de Colombia, Universidad de Sao Carlos en Brasil, Universidad Tecnológica de Cracovia (Polonia), Universidad de Zibo (China), etc. Ha sido nombrado recientemente Embajador Honorífico de la Universitat Jaume I, por su dilatada labor académica y científica en diversos países, a través de universidades, centros tecnológicos y empresas de reconocido prestigio internacional.

Dr. Diego Fraga Chiva



Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia.
Catedrático de Ingeniería Química de la Universitat Jaume I de Castelló.
Investigador del Instituto de Tecnología Cerámica desde 1987.
Fue secretario de la Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE) desde noviembre de 2004 hasta Enero de 2013, subdirector del Área Empresarial del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), desde Marzo de 2007 hasta 2013 y coordinador de las Áreas Tecnológicas, desde Abril de 2012 hasta 2013.

Es Technical-Director del European Virtual Institute on Knowlege-based Multifunctional Materials" (KMM-VIN), desde marzo de 2007 hasta la actualidad y miembro del Steering Committe y Coordinador del Working Group 4 (Knowledge-based Structural and Functional Materials) de la European Technology Platform for Advanced Engineering Materials and Technologies (EUMAT), desde Junio de 2013 hasta la actualidad.

Autor de más de 90 artículos de investigación, más de 100 comunicaciones a congresos y reuniones científicas y colaborador en tres libros o monografías. Todo ello en la disciplina de Tecnología Cerámica.

Ha sido investigador principal en más de 150 proyectos de I+D y Asesoramiento Tecnológico, desarrollados en el Instituto de Tecnología Cerámica, financiados por empresas fabricantes de baldosas cerámicas, fritas y esmaltes, maquinaria para la industria cerámica, tejas y ladrillos, etc, así como por entidades públicas del Gobierno Regional Valenciano, Gobierno Español y Comunidad Europea.

Ha participado también en la coordinación de 2 redes temáticas financiadas por la Comisión Europea y por la Administración Regional de la Comunidad Valenciana.

Co-inventor en siete patentes en el campo de la Ingeniería Química y la Tecnología Cerámica.

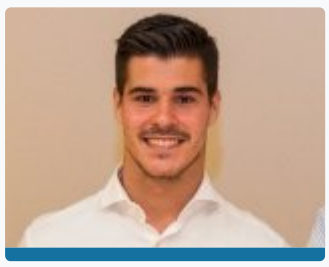
Ha impartido más de 50 cursos sobre aspectos relativos a la Tecnología Cerámica, 36 de los cuales en diferentes empresas españolas y extranjeras.

Samuel Porcar García

Licenciado en Química por la Universitat Jaume I de Castelló.
Máster Universitario en Química Aplicada y Farmacológica de la Universitat Jaume I de Castelló.

Desde 2019, Investigador contratado en el grupo de Investigación sobre Química del estado Sólido, del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la de la Universitat Jaume I de Castelló.

D. Jaime González Cuadra



Graduado en Químicas por la Universidad de Salamanca.
Máster Universitario en Química Aplicada y Farmacológica de la Universitat Jaume I de Castelló.

Desde 2019, Investigador contratado en el grupo de Investigación sobre Química del estado Sólido, del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la Universitat Jaume I de Castelló.

Dr. Juan Carlos Palmer Silveira



Doctor por la Universitat Jaume I de Castelló.
Profesor titular de Universidad del Departamento de Filología Inglesa y Románica de la Universitat Jaume I de Castelló.
Coordinador del máster English Language for International Trade (ELIT) de la Universistat Jaume I de Castelló.

Su campo de investigación son las lenguas de especialidad, el inglés económico-empresarial, las técnicas de lectura y escritura y el proceso de resumen. Leyó su tesis doctoral en febrero de 1996, basada en la aplicación de técnicas de resumen en clases de inglés profesional y académico. Es profesor titular de universidad desde 1999.

Su experiencia docente y su trayectoria investigadora se enmarcan en la lingüística aplicada a contextos académicos y profesionales. Premio a la excelencia docente en 2012, ha impartido asignaturas en diversos ámbitos (filología, educación, humanidades, empresa...), si bien se especializó en la lengua de los negocios, habiendo organizado un máster en lengua inglesa para comercio internacional, que se imparte desde 2005.

En lo referente a la investigación ha publicado artículos y volúmenes relacionados con el inglés de los negocios y el inglés académico tanto en España como internacionalmente.

Dr. Raúl Moliner Salvador

Doctor en Ingeniería Química por la Universitat Jaume I de Castelló, en 2017. Ingeniero Químico por la Universitat Jaume I de Castelló en 2003.

Desde 2015, es profesor asociado del departamento de Ing. Química de la Universidad Jaume I de Castellón.



Desde 2004, es investigador en el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) donde básicamente ha llevado a cabo toda su actividad investigadora, en los campos de la gestión de la calidad y la ingeniería ambiental.

Es autor de 7 artículos científicos y de 10 comunicaciones a congresos.

Ha participado en 57 proyectos de investigación sobre tecnología cerámicas. Desde 2003 posee el “Certificado de Aptitud Pedagógica”.

Ha impartido más de 5 conferencias y cursos sobre distintos aspectos de la Tecnología Cerámica e Ingeniería Ambiental, en empresas, universidades y centros de investigación tanto españoles como extranjeros.

PROFESORADO EXTERNO



Dr. José Gustavo Mallol Gasch

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Jaume I de Castellón donde ha sido Profesor Asociado de Ingeniería Química desde 1992 hasta 2010. A lo largo de los 16 años como profesor en la Universitat Jaume I de Castellón ha impartido numerosas asignaturas en la Titulación de Ingeniero Químico, en el Master en Ciencia y Tecnología y Aplicaciones de los Materiales cerámicos y en el Programa de Pós-Graduaçao em Ciencia e Engenharia de Materiais de La Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis) (Brasil).

Desde 2013 es Director de la Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (ITC-AICE) y Responsable del Área de Procesos Industriales del Instituto de Tecnología Cerámica, donde desarrolla su actividad profesional desde 1989.

Es autor de 52 artículos de Investigación, publicados en revistas científicas especializadas, de ámbito nacional e internacional y de 52 comunicaciones a Congresos sobre temas relacionados con la Tecnología Cerámica. Autor de siete libros relacionados con esta disciplina. Ha participado en 54 proyectos de I+D y Asesoramiento Tecnológico financiados por entidades públicas y privadas. Coinventor de tres equipos relacionados con la Ingeniería Química y la Tecnología Cerámica. Ha impartido 14 cursos de reciclaje para técnicos cerámicos, algunos de ellos con múltiples ediciones. Ingeniero Superior Industrial en la especialidad de Organización Industrial por la UPV.



Dr. Javier García Ten

Licenciado en Ciencias Químicas (Especialidad Química Industrial) por la Universidad de Valencia en 1987 y Doctor en Ciencias Químicas por la Universitat Jaume I en 2005. Profesor asociado del departamento de Ingeniería Química de la Universidad Jaume I de Castellón desde 1996 hasta 2011.

Es miembro del AICE desde 1989, organismo en el que ha desempeñado diversos puestos: colaborador científico, responsable de la unidad de Composiciones de Piezas Cerámicas, Coordinador de Proyectos de I+D y Responsable de la Gestión de las Actividades de Asesoramiento Tecnológico. En la actualidad es responsable del Área de Materiales y Tecnologías Cerámicas.

Autor de 135 artículos de Investigación y comunicaciones a Congresos y Reuniones Técnicas sobre diferentes temas relacionados con la Tecnología Cerámica e Ingeniería Química y coautor en 4 libros sobre las características y comportamiento en el proceso de cerámico de las materias primas y sobre procedimientos para controlar su calidad.

Ha participado como investigador principal en más de 150 proyectos de I+D y Asesoramiento Tecnológico, desarrollados en el Instituto de Tecnología Cerámica, financiados por empresas fabricantes de materias primas, baldosas cerámicas, fritas y esmaltes, tejas y ladrillos, etc., así como por entidades públicas del Gobierno Regional Valenciano, Gobierno Español y Comunidad Europea. Asimismo, ha impartido más de 50 Cursos y Seminarios sobre aspectos relativos a la Tecnología Cerámica en diferentes empresas españolas y extranjeras.



Dr. Gonzalo Silva Moreno

Licenciado en Ciencias Químicas (Especialidad Química Industrial) por la Universidad de Valencia en 1987 y Doctor en Ciencias Químicas por la Universitat Jaume I en 2006. Profesor asociado del departamento de Ingeniería Química de la Universidad Jaume I de Castellón desde 2001 hasta 2007.

Forma parte del Instituto de Tecnología Cerámica desde 1989 y en la actualidad es responsable del Área de Producto y Construcción y Subdirector de AICE.

Es autor de 31 publicaciones científicas en revistas españolas e internacionales, y ha participado en distintos Congresos nacionales e internacionales con 37 comunicaciones. Asimismo, es co-autor de 3 libros en el campo de la tecnología cerámica.

Ha participado como investigador principal en 63 proyectos proyectos de I+D y Asesoramiento Tecnológico, desarrollados en el Instituto de Tecnología Cerámica, financiados por empresas fabricantes de materias primas, baldosas cerámicas, fritas y esmaltes, tejas y ladrillos, etc., así como por entidades públicas del Gobierno Regional Valenciano, Gobierno Español y Comunidad Europea.

Miembro de los comités de normalización de baldosas cerámicas español (AEN/CTN 138), europeo (CEN TC 67) e internacional (ISO TC 189) y del comité europeo de CEN TC 339 "Resistencia al deslizamiento de superficies peatonales - Métodos de evaluación".

Dra. Mª Fernanda Gazulla Barreda



Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas desde julio de 1988 y en la actualidad es responsable del Área de Análisis y Ensayos.

Profesor asociado en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Jaume I de Castellón en el período 1999-2008.

Es autora de más de 95 publicaciones científicas en revistas españolas e internacionales, y ha participado en Congresos nacionales e internacionales con 80 comunicaciones. Cabe desatacar las publicaciones sobre la caracterización química de materiales cerámicos y el desarrollo de métodos de medida de muestras geológicas y materiales cerámicos por WD-FRX. Ha participado en más de 90 proyectos de I+D+i y Asesoramiento Tecnológico, tanto de carácter privado como público, entre los que cabe destacar los relacionados con el desarrollo de nuevas metodologías para la caracterización química y física de materiales, con la inertización y valorización de residuos, con la preparación de materiales de referencia y con la solubilidad de fritas cerámicas.

Ha llevado a cabo la puesta en marcha de varios laboratorios de análisis de fritas y esmaltes, en diferentes empresas del sector cerámico tanto en empresas españolas como extranjeras, y ha impartido más de 35 cursos en el ámbito de la caracterización química de materiales y de la química analítica aplicada a materiales cerámicos

---

Dra. Francisca Quereda Vázquez



Licenciada en Ciencias Químicas (Especialidad Química Industrial), por la Universitat Jaume I de Castellón, en 1995. Premio extraordinario de licenciatura en Química, febrero de 1996. Diploma de Estudios Avanzados, 2003. Doctora por la Universitat Jaume I de Castellón, en 2008 con Mención de Doctorado Europeo. Premio extraordinario de doctorado por la Universitat Jaume I de Castellón, en 2009.

Desde 1995 desarrolla su labor en el Instituto de Tecnología Cerámica siendo, desde 1999 hasta 2007, responsable de la Unidad de Composiciones de Piezas Cerámicas y, desde 2007 hasta la fecha, responsable del Laboratorio de Composiciones Cerámicas.

Ha participado en más de 140 proyectos de I+D y Asesoramiento Tecnológico, desarrollados en el Instituto de Tecnología Cerámica, financiados por empresas fabricantes de baldosas cerámicas, fritas y esmaltes, tejas y ladrillos, etc, así como por entidades públicas regionales, nacionales y europeas. Estos proyectos han consistido de forma mayoritaria en estudios de aplicación cerámica de materiales arcillosos, valorización de residuos y subproductos (lodos, cenizas volantes, cascara de arroz, subproductos de fundición, cáscara del huevo, vidrio.....) en la fabricación de productos cerámicos, optimización del proceso de pulido del gres porcelánico, formulación de composiciones de soportes cerámicos de altas prestaciones, diseño de nuevas composiciones cerámicas para la reducción de las emisiones de CO_2, proyectos de simbiosis industrial y economía circular, etc.

Ha impartido 70 cursos sobre diversos temas relacionados con la cerámica. Es autora de 25 comunicaciones a congresos y de 31 artículos publicados tanto en revistas españolas como internacionales

---



Dra. María Pilar Gómez Tena

Doctora en Ingeniería Química por la Universitat Jaume I, 2013. Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia.

Forma parte del Instituto de Tecnología Cerámica desde 1994 siendo en la actualidad, responsable del Laboratorio de Caracterización Físico-Estructural e investigadora Senior en proyectos de I+D+i y Asesoramiento Tecnológico. Profesora asociada en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Jaume I de Castellón en el período 2004-2007 y actualmente colabora con esta Universidad Jaume I como supervisora en programas de prácticas en empresa. También colabora como revisora en diversas revistas técnicas y científicas.

Experta en técnicas de caracterización de materiales como son las de difracción de rayos X, de caracterización térmica (fusión, expansión térmica, análisis térmico diferencial...) y de propiedades físicas como la dureza, tenacidad o resistencia al rayado entre otros. También es responsable del Laboratorio de Fabricación Aditiva del ITC, realizando diversos proyectos sobre la impresión 3D de materiales cerámicos.

Cuenta en su haber con más de 45 publicaciones en revistas con índice de impacto de ámbito nacional e internacional (ORCID 0000-0002-4023-7833). Destaca la impartición de cursos en el ámbito de la química analítica aplicada a materias primas, productos cerámicos o análisis medioambientales, así como la comunicación de más de 30 comunicaciones a congresos, la mayoría de los cuales han sido de ámbito internacional

Ha participado en más de 60 proyectos de investigación de subvención pública tanto regionales, nacionales como europeos en temáticas tan diversas dentro del campo de la cerámica como son la fabricación de nuevos productos cerámicos, caracterización de propiedades de materias primas y baldosas cerámicas, reutilización de residuos, el estudio de emisiones atmosféricas o fabricación aditiva de piezas cerámicas. También ha participado en más de ochenta proyectos de investigación privados, siendo en más de 30 la investigadora principal.

Dra. Mª Carmen Bordes Navarro

Doctora en Ingeniería Química, por la Universidad Jaume I de Castellón en 2016. Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia en 1995.

Co-autora de 10 artículos de investigación.



Ha realizado 25 comunicaciones a congresos, fruto de su participación en diversos trabajos y en más de 30 proyectos de I+D y Asistencia Tecnológica relacionados con el desarrollo de materiales cerámicos y recubrimientos multifuncionales. Forma parte del ITC desde 1997.

En la actualidad ejerce como investigadora en el Área de Materiales y Tecnologías Cerámicas.



Dra Encarna Blasco Roca

Doctora por la Universitat Jaume I (programa doctorado en Ingeniería Química).

Responsable del Laboratorio de Microscopia y Análisis Superficial desde 2012 y miembro del Instituto de Tecnología Cerámica-Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (ITC-AICE) desde 2003.

Autor de más de 50 artículos de Investigación, comunicaciones a Congresos y reuniones técnicas sobre diferentes temas relacionados con la Tecnología Cerámica e Ingeniería Química. Coautor de 1 libro sobre transferencia de calor en la industria cerámica (específico sobre baldosas cerámicas).

Especialista en la caracterización microestructural de materiales cerámicos, en general, y de baldosas cerámicas, en particular, en las técnicas de microscopía óptica, microscopía electrónica de barrido de emisión campo, microanálisis por dispersión de energías de rayos X y análisis de superficies por espectroscopía de fotoelectrones y en el estudio de defectos asociados a la fabricación de baldosas cerámicas.

Ha participado como investigador en más de 30 proyectos de I+D y Asesoramiento Tecnológico, desarrollados en el Instituto de Tecnología Cerámica, financiados por empresas fabricantes de materias primas, baldosas cerámicas, fritas y esmaltes, tejas y ladrillos, etc., así como por entidades públicas del Gobierno Regional Valenciano, Gobierno Español y Comunidad Europea. Asimismo, ha impartido más de 10 cursos y seminarios sobre las técnicas de caracterización microestructural antes citadas y sobre el estudio de defectos.

Dra Mª José Vicente Carrasco



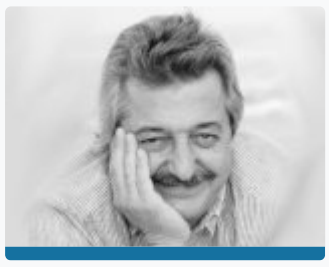
Licenciada en Ingeniería química por la Universidad Jaume I de Castellón. Forma parte del ITC desde 2003.

En la actualidad ejerce de investigadora en el Área de Materiales y Tecnologías Cerámicas, centrándose su actividad en el desarrollo y caracterización de nuevas composiciones cerámicas, tanto de soporte como de engobes y esmaltes cerámicos, en la optimización del proceso productivo y en la mejora de las propiedades técnicas y estéticas de los productos obtenidos.

Ha participado en más de 30 proyectos de I+D y Asesoramiento Tecnológico, desarrollados por el Instituto de Tecnología Cerámica y financiados por empresas fabricantes de baldosas cerámicas, fritas y esmaltes, suministradoras de materias primas, etc., así como por entidades públicas del Gobierno Regional Valenciano, Gobierno Español y Comunidad Europea.

Ha impartido más de 50 cursos sobre aspectos relativos a la Tecnología Cerámica, tanto en empresas nacionales como extranjeras.

D. Javier Mira Peidro



Arquitecto técnico (Universidad Politécnica de Valencia) y desde 2005 es Responsable del Área de Hábitat en el Instituto de Tecnología Cerámica. Ha sido miembro originario de la Asociación para la Promoción del Diseño Cerámico, ALICER donde ha ejercido la subdirección desde 1993 hasta 2005.

Coordinador responsable de 10 proyectos y colaborador en otros 24 de I+D relacionados con cerámica, aplicaciones arquitectónicas y sistemas constructivos desarrollados en la Asociación para la promoción del diseño cerámico, ALICER, y en el Instituto de tecnología cerámica financiados por empresas fabricantes de baldosas cerámicas, fritas y esmaltes, así como por entidades públicas de la Administración Valenciana, Española y Europea. Coinventor de 7 productos y sistemas innovadores relacionados con las baldosas cerámicas y sus sistemas de instalación. Autor de 12 artículos publicados en revistas científicas o técnicas y prensa sectorial especializada, 11 ponencias presentadas a Congresos sobre diferentes temas relacionados con el diseño y la arquitectura. Coautor en tres libros relacionados con la utilización y colocación de baldosas cerámicas en arquitectura. Ha recibido 4 Premios por distintos Proyectos y Concursos de Diseño nacionales e internacionales.

Desde 2005 ha coordinado Transhitos, muestra del sector cerámico donde se plantean nuevas aplicaciones de la cerámica para la arquitectura y el interiorismo. Cabe destacar, entre los proyectos presentados en esta muestra, Room Escape donde se desarrolló un espacio interior lúdico, cuyo objeto era resolver un juego mediante la interacción del visitante con el pavimento. Así mismo el proyecto 5x5 permitía la interacción con los revestimientos a través de sensores que al detectar la presencia, ejecutaban acciones como la deformación de los muros, iluminación de juntas o emisión de sonidos. Finalmente, el proyecto Célula habitable permitía, a través de un sensor capacitivo, variar la inclinación de un sistema de lamas con el objeto de adaptar las condiciones de confort de un espacio interior público.

INFORMACIÓN DE LA MATRÍCULA

IMPORTE DE LA MATRÍCULA

3085€ (300€ de reserva de plaza + 2785 euros resto de matrícula)

Tarifa SAUJI Premium. Para optar a la aplicación a esta tarifa, selecciónala en el momento de la inscripción. Consulta requisitos y condiciones

DOCUMENTACIÓN QUE HAY QUE APORTAR

- 1 Fotocopias del título universitario
- 1 fotocopias del DNI (alumnos extranjeros, NIE o pasaporte).
- Justificante del ingreso de 300 € como reserva de plaza
- Número de cuenta para hacer efectiva la domiciliación bancaria

MODALIDADES DE PAGO

Los alumnos que deseen matricularse en este Máster, deben efectuar en el momento de la matrícula, un ingreso de 300 € a cuenta, en concepto de reserva de plaza y cumplimentar el "Formulario de Inscripción".

N° de cuenta: ES64- 2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)

Resto del pago de la matrícula

1. Ingreso/Transferencia Bancaria: N° de cuenta: ES64-2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)

2. Domiciliación bancaria: Junto a la documentación que hay que aportar a la hora de realizar la matrícula se deberá entregar un número de cuenta para poder hacer efectivo la domiciliación bancaria, que se realizará al inicio del Curso.

3. Existen fuentes de financiación personalizadas

Si quiere concertar una **tutoría personalizada** con el director del curso, puede hacerlo enviando un correo a formacion@fue.uji.es

1. ¿Qué diferencia hay entre un título de especialización y un título de experto o experta?

Los diplomas de especialización tienen una carga lectiva de entre 30 y 60 créditos ECTS, mientras que los títulos de experto o experta son de menor carga lectiva y comprenden entre 15 y 29 créditos ECTS.

2. ¿Dónde puedo informarme de los trámites y plazos oficiales de solicitud de preinscripción al curso?

3. ¿Cuándo y dónde puedo hacer la preinscripción y la matrícula?

4. ¿Qué documentación debo presentar junto con mi solicitud de admisión?

5. ¿Puedo acceder al curso con una titulación de acceso extranjera?

6. ¿Dónde se cursa?

7. ¿Cuáles son las formas de pago?

8. ¿Es obligatoria la asistencia a las clases presenciales?

9. Si no he acabado la carrera, ¿puedo cursarlo?

10. Si no tengo titulación universitaria, ¿puedo cursarlo?

11. ¿Existe la posibilidad de realizar prácticas en empresas o instituciones?

12. ¿Qué es un crédito ECTS?

13. ¿Qué pasa si suspendo una asignatura?

14. ¿Qué es el Aula Virtual?

15. ¿Quién expide los títulos de postgrado?

16. ¿En la cantidad abonada en la matrícula se incluyen las tasas de expedición del título?

17. ¿Cuál es la política de cancelación y devolución?

BONIFICADO POR LA FUNDAE

La formación de la FUE-UJI puede ser bonificable a través de la FUNDAE para la formación en el empleo (FTFE).

Para poder acceder a las ayudas para formación se deben cumplir esencialmente los siguientes requisitos:

1. La persona participante debe ser un trabajador por cuenta ajena, (no autónomos ni administraciones públicas).
2. La formación debe ser pagada por la empresa.
3. La empresa debe tener ubicación en el territorio español.

Toda empresa dispone cada año de un crédito para gastar en formación. Para calcular dicho crédito hay que considerar dos factores:

1. Plantilla media del año anterior.
2. Importe (total) de las bases de cotización por contingencias profesionales pagadas por la empresa en el año anterior.

A partir de ahí, y en función del número de personal en plantilla, se aplicará un porcentaje de bonificación.

El coste máximo bonificable de cada curso dependerá del número de personas participantes, la modalidad y duración del curso.

Si tienen pensado realizar algún curso de los que ofrecemos en el catálogo de la FUE-UJI y quieren bonificarse, pueden ponerse en contacto con formacion@fue.uji.es o al teléfono 964 387 212 y estaremos encantados de asesorarles

Si decides hacer un Curso de Postgrado con nosotros dispondrás de tu carné de estudiante de la Universitat Jaume I y de todos los beneficios que esto supone.

UN CAMPUS ÚNICO. La UJI ofrece toda su formación reglada en un único campus, moderno y atractivo, que permite unas relaciones humanas más próximas. El campus cuenta con unas modernas instalaciones que concentran actividades académicas e investigadoras, culturales y sociales que enriquecen la vida universitaria. http://www.campus.uji.es.

PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y EMPLEO. La Oficina de Inserción Profesional y Estancias en Prácticas (OIPEP) lleva a cabo otras acciones como la orientación y formación para el empleo, realización de ferias y jornadas de empleo, intermediación laboral, Observatorio Ocupacional, prácticas internacionales, etc. preocupat@uji.es

La FUE-UJI gestiona el programa de prácticas extracurriculares voluntarias para estudiantado de postgrado, asimismo también se ocupa de las becas para titulados y tituladas universitarios en empresas. Dispone de una bolsa de empleo de titulados y tituladas de postgrados propios.

BIBLIOTECA. El alumnado matriculado en los másteres y cursos de especialización de la UJI tiene acceso a los más de 500.000 ejemplares de la Biblioteca, así como a las 54.000 revistas electrónicas y los 5.500 DVD disponibles. El Centro de Documentación – Biblioteca es un centro de recursos de información que se ubica en un único edificio y cuenta con diferentes espacios y equipos adaptados a distintas modalidades de estudio e investigación (2.100 espacios de lectura y más de 90 salas de trabajo en grupo), con un amplio horario durante todo el año.

biblioteca@uji.es – https://www.uji.es/serveis/cd/

CURSOS DE IDIOMAS. La UJI dispone del Centro de Autoaprendizaje de Lenguas (CAL) donde pueden estudiarse lenguas extranjeras y donde se realizan cursos presenciales de distintos idiomas, entre ellos cursos intensivos de español para extranjeros y catalán. También se organizan grupos de conversación de las diferentes lenguas para perfeccionar la expresión oral.

SERVICIO DE DEPORTES. El Servicio de Deportes es la unidad encargada de procurar a la comunidad universitaria un bienestar añadido por medio de la formación y mejora de la condición física. El fomento de la actividad física y deportiva favorece el desarrollo de bienes y valores relacionados con la salud, los hábitos higiénicos, la competitividad y la mejora de la calidad de vida, como complemento necesario a la actividad académica normal. se@uji.es – www.uji.es/serveis/se/

NUEVAS TECNOLOGÍAS. La UJI impulsa la innovación en todos sus ámbitos y es pionera en la utilización de las nuevas tecnologías dirigidas al estudiantado: 100 % de aulas multimedia, acceso wifi gratis a Internet en el campus, numerosas aulas de informática de acceso libre, préstamo de ordenadores portátiles y cámara de video, etcétera.

AULAS MULTIMEDIA. Las aulas del campus de la UJI disponen de las más modernas tecnologías para la docencia de los cursos de postgrado. El profesorado dispone de equipamiento audiovisual y multimedia integrado en la mesa del aula que facilita considerablemente el proceso de enseñanza-aprendizaje.

FORMATO PARA AMÉRICA LATINA

Si eres alumno de América Latina y estás interesado en realizar este programa formativo, no dudes en ponerte en contacto con nosotros, disponemos de:

- Distintas modalidades: presencial intensiva, online o Live Learning.
- Horarios adaptados
- Alojamiento a precios especiales para estudiantes.

Para más información envíanos un correo electrónico a formacion@fue.uji.es indicando:

- Nombre y apellidos
- Master/curso en el que estás interesado
- Correo electrónico de contacto
- País

¡Te contestamos en menos de 24 horas!

ENLACES DE INTERÉS:

- Residencia Campus Riu Sec (Universitat Jaume I)
- Residencia Juvenil Mare de Déu del Lledó (Castellón)

- Búsqueda de pisos
- La Universitat Jaume I
- La ciudad de Castellón

FUE-UJI Trustees

companies and entities

Contact with us

we help you find what you need



Silvia Membrilla

Phone: 964 38 72 09
WhatsApp: 648126119
formacion@fue.uji.es



Andrea Navarro

Phone: 964 38 72 12
WhatsApp: 648126119
formacion@fue.uji.es



Reyes Riera

Phone: 964 38 72 10
formacion@fue.uji.es





+34 964 38 72 22

Fundación Universitat Jaume I - Empresa, Campus Riu Sec.
Edif. Escuela de Doctorado y Consejo Social, s/n
12071 Castelló de la Plana, España

Carmen Guía
Phone: 964 38 72 16
formacion@fue.uji.es

Eva Querol
Phone: 964 38 72 09
formacion@fue.uji.es

Access

Home
La Fundación
R & D & I
Trainning
Conferences
Work Placements
Graduate Scholarships
EuroFUE-UJI

Most visited

FUE-UJI Courses
Extracurricular internship vacancies
Scholarships for graduates vacancies
European and International Projects EuroFUE-UJI
Upcoming Conferences, Seminars and Congresses

Other foundation Websites

elfue.com
EuroFUE-UJI
InnovaUJI

Legal Notice

Transparency Portal

We are part of:

REDFUE
RED ESPAÑOLA DE FUNDACIONES UNIVERSIDAD EMPRESA

Universitat Jaume I–Business Foundation (FUE-UJI) CIF: G-12366993