Fundación Universitat Jaume I-Empresa

UNIVERSITAT JAUME I

FUNDACIÓ UNIVERSITAT EMPRESA UNIVERSITAT JAUME I. CASTELLÓN

Curso de Experto Universitario en Materias Primas Cerámicas

Higher education

Inscribirme

Mixed Classroom Based

From 19/10/2021 to 15/06/2022

290 hours

PDF Course

Registration information

€

3310€

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

PRESENTACIÓN

La industria española de fabricación de materiales cerámicos (fritas, esmaltes y cerámicos, baldosas cerámicas y maquinaria para la cerámica) 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

DATOS DEL CURSO

Duración: 29 créditos ECTS
Modalidad: semipresencial
Fechas: del 19 de octubre 2021 al 15 de junio 2022

Horario: Martes y miércoles, de 15h30 a 20h00
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

Se trata de un curso de carácter semipresencial. Se puede optar por el seguimiento de las clases presencialmente o vía streaming. Las clases se impartirán en castellano.

Para la impartición de las diferentes asignaturas que componen el curso los alumnos recibirán clases teóricas 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.

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: 30% de la nota.
- Examen al finalizar de cada asignatura: 50% de la nota
- Prácticas en empresas: 20% de la nota.

PROGRAMA

BLOQUE 1. Introducción a los vidriados cerámicos

Asignatura 1. Introducción a los materiales cerámicos vidriados

· Evolución histórica de los materiales vidriados

· El sector español de fritas y pigmentos cerámicos

· Proceso de fabricación de las fritas, esmaltes y colores cerámicos

BLOQUE 2. Materias primas cerámicas

Asignatura 2. Materias primas y formulación de soportes cerámicos

· Características fisicoquímicas de las materias primas (plásticas y no plásticas)

· Propiedades que las materias primas aportan a las composiciones cerámicas (desfloculación, plasticidad,...)

· Propiedades que las materias primas aportan a las piezas cerámicas en crudo (compacidad, comportamiento durante el secado, resistencia mecánica en seco,...)

· Propiedades que las materias primas aportan a las piezas cerámicas cocidas (porosidad, contracción lineal, expansión térmica, expansión por humedad, color, propiedades mecánicas,...)

· Metodología de formulación (criterios de selección y formulación)

Asignatura 3. Materias primas y formulación de composiciones para fritas, esmaltes y engobes

· Definición y conceptos generales

· Fritas cerámicas

· Formulación de esmaltes y engobes

· Propiedades en fundido

· Propiedades de productos acabado

· Materias primas para esmaltes y aditivos

Asignatura 4. Determinación de características de los materiales

· Métodos de caracterización del comportamiento de las materias primas, composiciones, engobes y esmaltes

.Técnicas de caracterización químico-física de materiales cerámicos

· Estudio de defectos

Asignatura 5. Materias primas para pigmentos cerámicos y cerámicas especiales

· Definición y conceptos generales

· Pigmentos y colorantes cerámicos

· Métodos de fabricación (convencionales y alternativos)

· Materias primas para pigmentos

· Cerámicas especiales. Tipología y funcionalidades

· Materias primas para cerámicas especiales

Asignatura 6. Materias primas para cerámicas porosas. Membranas cerámicas

· Cerámicas con porosidad controlada

· Materias primas y métodos de fabricación

· Membranas cerámicas

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

· Determinación de la plasticidad

· Determinación del comportamiento al prensado

· Determinación del comportamiento a la cocción

· Reología de suspensiones cerámicas

· Propiedades de vidriados con diferentes fritas

· Métodos instrumentales de caracterización físico-química

· Métodos instrumentales de caracterización por microscopia de calefacción

· Métodos instrumentales de caracterización de defectos

· Caracterización comportamiento de materias primas para pigmentos y colorantes cerámicos

· Nuevas técnicas de fabricación de pigmentos

TRABAJO FIN DE CURSO

SEMINARIOS Y VISITAS A EMPRESAS

DIRECCIÓN

Dr. José Luis Amorós Albaro.

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia.
Catedrático de Ingeniería Química de la Universitat Jaume I de Castelló desde 1993.

Fue jefe de la Sección de I+D de la Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE) del 1984 hasta 1991.
Subdirector del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) y jefe del departamento de Ingeniería de materiales desde 1992 hasta 2001.
Director del ITC desde el 2001 hasta 2011. Vocal del Consejo Rector de AICE desde 1992.

Miembro de “World Academy of Ceramic” desde 2004. Vicepresidente del Comité Técnico de Evaluación del Congreso mundial de la calidad del azulejo y de pavimento cerámico (Qualicer) hasta 2013. Jefe de Grupo de Investigación Consolidado de la UJI de Tecnología Cerámica desde 2009 hasta 2013. Investigador 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 de la Administración Valenciana, española y europea. Director de 11 tesis doctorales. Autor de más de más de 100 artículos de Investigación y más de 200 comunicaciones a Congresos sobre diferentes temas relacionados con la Tecnología Cerámica. Coautor en cinco libros relacionados asimismo con esta disciplina. Le han concedido varios premios por su labor investigadora

---

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. ngeniero Superior Industrial en la especialidad de Organización Industrial por la UPV.

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 80 artículos de investigación, más de 90 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 47 cursos sobre aspectos relativos a la Tecnología Cerámica, 32 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 por la Universitat Jaume I. Licenciado en Química por la Universitat Jaume I de Castelló en el año 2010. En el curso 2010/2011 obtengo una beca de colaboración en el grupo de investigación de Química del Estado Sólido. En este mismo curso académico, realizo el Máster oficial en Química Aplicada y Farmacológica en la especialidad de Química Industrial (Universitat Jaume I). Al finalizar el Máster inicio mi etapa como investigador para realizar la Tesis Doctoral dentro del programa de doctorado en Ciencias en la Universitat Jaume I de Castelló. En 2017 obtengo el Doctorado en Ciencias con sobresaliente cum laude. En el curso académico 2017/2018 realizo el Máster en profesor/a de educación secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanzas de idiomas. Todo este trabajo de investigación se completa con la participación en tres proyectos de investigación de I+D financiados en convocatorias competitivas nacionales, la publicación de más de 10 artículos en revistas internacionales recogidas en el WOS, 3 capítulos de libro, la asistencia a más de 40 congresos nacionales e internacionales, la revisión de artículos para revistas de Elsevier y estancias en otros centros de investigación como es el Institut de Recerca en Energía de Catalunya (IREC). Premio al mejor trabajo de investigación presentado en el congreso RU&SU'11 otorgado por el comité científico y premio al mejor póster de Química del Estado Sólido presentado en la 16ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 10ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (Almeria, España).

Samuel Porcar García

Licenciado en Química por 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.

Jaime González Cuadra

Licenciado en Química por 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. Raul Moliner Salvador

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

PROFESORADO EXTERNO

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 de la gestión de las actividades de I+D y Asesoramiento Tecnológico, y 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 70 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 35 Cursos y Seminarios sobre aspectos relativos a la Tecnología Cerámica en diferentes empresas españolas y extranjeras.

Dra. Francisca Quereda Vázquez

Doctora en Químicas. Co-autora de más de 20 artículos de investigación, ha presentado más de 15 comunicados en conferencias y jornadas científicas en el campo de la tecnología cerámica, alguno de ellos relacionados con el uso de residuos en baldosas cerámicas.

Ha participado como investigadora senior en más de 23 proyectos de I+D y Asistencia Tecnológica llevados a cabo en el ITC.

Actualmente es la Responsable del Laboratorio de Composiciones Cerámicas.

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 20 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.

Dña Mª José Vicente Carrasco

Ingeniera Química por la Universidad Jaume I de Castellón. Forma parte del ITC desde 2003.

En la actualidad ejerce de investigadora en el Laboratorio de Composiciones Cerámicas, centrándose su actividad en el desarrollo y caracterización de nuevas composiciones cerámicas, tanto de soporte como de engobes y esmaltes cerámicos.

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. Mª Pilar Gomez Tena

Doctora en Ingeniería Química. Licenciada en Ciencias Químicas Forma parte del ITC desde 1993.

Actualmente Responsable del Laboratorio de Caracterización Físico-estructural, experta en técnicas de caracterización 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.

Ha participado en más de sesenta de proyectos nacionales y europeos de subvención pública en temáticas tan diversas dentro del campo de la cerámico como son la fabricación de nuevos productos cerámicos, reutilización de residuos o el estudio de emisiones atmosféricas. Cuenta en su haber con cuarenta y cinco publicaciones en revistas con índice de impacto de ámbito nacional e internacional. 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 treinta comunicaciones a congresos, la mayoría de los cuales han sido de ámbito internacional

---

Dra. Encarna Blasco Roda

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.

INFORMACIÓN DE LA MATRÍCULA

IMPORTE DE LA MATRÍCULA

3310€ (300€ de reserva de plaza + 3010 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".

Nº de cuenta: ES64- 2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)

Resto del pago de la matrícula

1. Ingreso/Transferencia Bancaria: Nº 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?

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
formacion@fue.uji.es

Andrea Navarro

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

Reyes Riera

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