

## مرکز توسعه فناوری سرامیک ایران

دوره های آموزشی شامل:

1. Advanced Ceramics

۱. سرامیک های پیشرفته

۲. مواد اولیه و بدنه کاشی و سرامیک

2. Ceramic Tile Bodies

3. Ceramic Glazes

۳. لعاب

۴. طراحی و چاپ دیجیتال

4. Digital Ceramic Inkjet Printing



## معرفی پارک علم و فناوری یزد

مهم‌ترین چالش استان یزد "عدم توازن شدید بین منابع توسعه‌ای است" که می‌تواند در آینده آسیب‌رسان باشد.

استان یزد در حوزه منابع انسانی پتانسیل بسیار بالایی دارد، کسب رتبه نخست در امتحانات کنکور دانشگاه‌ها ۲۰ سال پیایی مؤید این مدعاست. پتانسیل معدنی، صنعتی، بازرگانی و وسعت سرزمینی، همه و همه در مقابل محدودیت شدیدی به نام کمبود منابع زیست محیطی، اقلیم خشک و بویژه کمبود منابع آب قرار می‌گیرند. برای برون رفت از این بن بست راهی جز پرداختن به اقتصاد دانش بنیان و تمرکز بر توسعه فرهنگ فناوری نداریم. پارک علم و فناوری یزد با برنامه‌ریزی مناسب چشم‌اندازی روشن یعنی "تبدیل شدن به قطب فناوری علمی در سطح بین‌المللی" را نوید می‌دهد که البته بر پایه مزیت‌های منطقه‌ای خواهد بود.

پارک علم و فناوری یزد با اخذ مجوز از وزارت علوم تحقیقات و فناوری در مرداد ماه ۱۳۸۰ و بعد از شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان در استان یزد آغاز به کار نمود.

این پارک در قالب بخش‌های زیر آماده حمایت و ارائه خدمات به منظور توسعه فناوری می‌باشد:

- ✓ مرکز فناوری اقبال
- ✓ ساختمان چند مستاجر
- ✓ مرکز رشد فناوری اطلاعات و ارتباطات
- ✓ مرکز رشد زیست فناوری
- ✓ مرکز رشد مدیریت و علوم انسانی (فناوری های نرم)
- ✓ مرکز نوآوری
- ✓ پارک علمی کودکان و نوجوانان
- ✓ صندوق پژوهش و فناوری استان یزد
- ✓ آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها شامل:
  - آزمایشگاه کاشی و سرامیک
  - آزمایشگاه نانو
  - آزمایشگاه بیوتکنولوژی
  - آزمایشگاه کشت بافت
  - آزمایشگاه شیمی
  - کارگاه مکانیک



اسم دوره	مدت زمان (ساعت)	زمان برگزاری	مبلغ دوره (تومان)	مبلغ شرکت در دوره (تومان) با تخفیف
سرامیک های پیشرفته	۸	۲۸ بهمن	۴۶۰,۰۰۰	۲۳۰,۰۰۰
مواد اولیه و بدنه کاشی و سرامیک	۱۶	۲۸ و ۲۹ بهمن	۷۳۰,۰۰۰	۳۶۵,۰۰۰
لعب	۱۶	۲۶ و ۲۷ بهمن	۷۳۰,۰۰۰	۳۶۵,۰۰۰
طراحی و چاپ دیجیتال	۲۴	۲۷ و ۲۸ و ۲۹ بهمن	۱,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰

**۵۰ درصد از هزینه برگزاری دوره از محل منابع مرکز توسعه فناوری سرامیک ایران  
به شرکت کنندگان تخفیف داده میشود**

شماره حساب جهت ثبت نام:

۲۰۳۴۰۳۸۰۷۷ بانک تجارت بنام پارک علم و فناوری یزد

محل برگزاری : پارک علم و فناوری یزد (مرکز فناوری اقبال)، دانشگاه یزد

## سرفصل دوره ها:

مخاطبین	بخش ها	عنوان کارگاه	ردیف
۱- دانشجویان رشته های مرتبط با سرامیک ۲- شرکت های فناوری علاقه مند به فعالیت در حوز سرامیک های پیشرفته ۳- واحدهای تحقیق و توسعه کارخانجات سرامیک ۴- مدیران و کارشناسان فعال در حوزه صنعت سرامیک	<b>Definition and general concepts</b> <b>Ceramic Nanomaterials and Nanostructures</b> <b>Ceramics with bactericidal and self-cleaning properties</b> <b>Bioceramics</b>	<b>ADVANCED CERAMICS</b>	۱
۱- واحدهای تحقیق و توسعه کارخانجات سرامیک ۲- مدیران و کارشناسان مرتبط با بخش مواد اولیه در حوزه صنعت سرامیک	<b>Raw materials</b> <b>Contribution of raw materials to ceramic tile composition properties</b> <b>Contribution of raw materials to unfired body properties</b> <b>Contribution of raw materials to fired body properties</b> <b>Formulating body compositions</b> <b>Characterisation techniques for raw materials and body compositions</b> <b>New generation of ceramics</b>	<b>CERAMIC TILE BODIES</b>	۲
۱- واحدهای تحقیق و توسعه کارخانجات سرامیک و لعاب ۲- مدیران و کارشناسان مرتبط با بخش لعاب در حوزه صنعت سرامیک	<b>Definition and general concepts</b> <b>Glaze classification</b> <b>Ceramic frits</b> <b>Glaze formulation</b> <b>Engobe formulation</b> <b>Properties of molten glazes</b> <b>Glaze properties</b> <b>Characterisation techniques for frits, glaze compositions, and fired glazes</b> <b>Definition and general concepts</b>	<b>CERAMIC GLAZES</b>	۳
۱- واحدهای تحقیق و توسعه کارخانجات سرامیک ۲- مدیران و کارشناسان مرتبط با بخش طراحی و چاپ در حوزه صنعت سرامیک ۳- شرکت های ارائه دهنده خدمات طراحی و چاپ به صنعت سرامیک	<b>Ceramic Inkjet Technology</b> <b>Understanding, observing and reading colour</b> <b>Colour management</b> <b>The digital ceramic printing process</b>	<b>DIGITAL CERAMIC INKJET PRINTING</b>	۴

نحوه برگزاری به صورت کارگاهی و به همراه تسهیلگر آموزشی (Facilitator)  
 برای انتقال بهتر مفاهیم به مخاطب فارسی زبان همراه خواهد بود.

## رزومه مدرسین







## A:ARNALDO MORENO

### Academic qualifications

- Degree in Chemistry (majoring in Industrial Chemistry) from Valencia University.
- Ph.D. in Chemistry from the UniversitatJaume I of Castellón.
- Accreditation to the body of University Professors, 22 November 2012.

### Professional experience

- Associate Professor (Chemical Engineering) at the UniversitatJaume I of Castellón since 1996.
- Member of the Instituto de TecnologíaCerámica (ITC) since 1987.
- Deputy Director of the Business Area at the Instituto de TecnologíaCerámica (ITC) from 2007 to 2012.
- Coordinator of Marketing Activities of the Instituto de TecnologíaCerámica (ITC) from 2013 up to the present.
- Technical-Director of the European Virtual Institute on Knowledge-based Multifunctional Materials" (KMM-VIN), from March 2007 up to the present.
- Member of the Steering Committee and Coordinator of the Working Group 4 (Knowledge-based Structural and Functional Materials) of the 1a European Technology Platform for Advanced Engineering Materials and Technologies (EUMAT), from June 2013 up to the present.

### Scientific–Technical Production:

Publication of 81 refereed research papers and delivery of 83 presentations at Conferences on various topics relating to ceramic technology and co-author of three books, in the field of ceramic technology.

### Research Lines:

Participation as senior researcher in 153 R&D and Technology Consultancy projects at ITC, funded by ceramic tile manufacturers, frit and glaze producers, ceramic machinery and equipment builders, roofing tile and brick manufacturers, etc., as well as by public Bodies belonging to the Valencia Region, SpanishState and European Union.

Participation in the coordination of 2 thematic networks funded by the European Comission and by the Public Administration of the Valencia Region.

Co-inventor of seven patents in the field of chemical engineering and ceramic technology.

### Teaching Activity:

Delivery of 46 courses on subjects relating to ceramic technology, 30 of which held at companies in Spain, North and South America, and Asia.



## B: JAVIER GARCÍA

### Academic background:

- Degree in Chemistry (majoring in Industrial Chemistry) from Valencia University, in 1988.
- Ph.D. in Chemistry from the Universitat Jaume I of Castellón in 2005.

### Professional experience:

- Assistant Professor at the Universitat Jaume I of Castellón (1997-2010)
- Manager of Technological Consulting Activities at the Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) since 2007

### Scientific-Technical production:

He has co-authored over 50 research papers, presented more than 50 communications at conferences and scientific meetings, is co-inventor of 1 patent and co-author of 4 books or monographs in the field of ceramic technology.

### Lines of research:

Dr. García has participated as senior researcher in over 100 R&D and Technology Consultancy projects conducted at the Instituto de Tecnología Cerámica, funded by ceramic tile manufacturers, frit and glaze producers, machinery builders for the ceramic industry, brick and roofing tile manufacturers, etc., as well as by public bodies belonging to the Valencia Regional Government, Spanish Government and European Union.

Research topics: ceramic raw materials and compositions, ceramic processing and properties of ceramic materials.

### Teaching activities:

Dr. García has delivered more than 30 courses on subjects relating to ceramic technology both at ITC and at different companies in Spain and abroad.





## C: ENCARNABOU

### Professional experience

Member of the Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) since July 1991.

The activity developed was always research and technical assessment related to frits, engobes and glazes.

### Academic background

Degree in Chemistry from Valencia University (June 1991)

PhD in Chemistry from the University Jaume I of Castellón (February 2006)

### Research activities

The research activity performed corresponds to the following research lines: Chemical Engineering and Technology, Industrial Technology, Technology of Materials and Processes Technology.

All the research I have conducted at ITC has been funded both by private companies and public entities. The number of projects has been:

- As Senior Researcher and financed by private companies: 23
- As Senior Researcher and funded by public entities of the "Comunidad Valenciana": 6
- As a participant and funded by public entities of Spain: 4
- As a participant and funded by the European Union: 3

o Computer to screen Technology Validation to the Ceramic Tile Industry 11/1995-10/1988 COMISIÓN EUROPEA. IV PROGRAMA MARCO. PROGRAMA DE INNOVACIÓN

o Mass Customisation of Ceramic and Glass decoration.-A contribution to the Future Manufacturing Industries (CUSTOCER), 11/2005-11/2007, COMISIÓN EUROPEA. VI PROGRAMA MARCO. PROGRAMA: HORIZONTAL RESEARCH ACTIVITIES INVOLVING SMEs. Ref: 018081-CUSTOCER

o Secure Management Platform for Shared Process Resources (SHAREBOX), 01/09/2015 (48 month duration). H2020-SPIRE-2015 (680843)





## D: LUTZÍA ORTIZ

### Personal information

1996 - Degree in Ceramic Coating Design - Castellon EASD The School of Arts

1992 - Master Degree in Art, Design, specializing in tile - Gaetano Ballardini Institute, Faenza, Italy. Grant from the Ministry of Industry IMPI

More than 22 years' work in subjects relating to the subject to be taught.

### Professional experience

1990 - Support in the creation of the Design studio in Torrecid, Esmaltes y ColoresCerámicos. Castellón

1992 – 1998 - Co-founder of Cerarq, Management, sales and designer Cerarq, Ceramic Industrial Design Studio. Castellón

1998 – 1999 - Head of the design department in Fujairah Ceramic, ceramic wall and floor tile manufacturer. U.A.E.

Nov. 2001 – 2006 - Head of the image and design department Johnson Matthey Ceramics. Castellón, actuallyEndeka ceramics.

January 2006 -Technical consulting in design, KitoFoshan, China.

June 2006 - Start in the Trends department, study of design centres, design schools and universities in UK, and Holland.

From 2007 until now - Head of the Unit for Product Design and communication at ITC, Instituto de TecnologíaCerámica,

### Teaching experience

She has delivered over 62 courses on subjects related to ceramic digital printing technology at both at ITC and at different companies in Spain and abroad (Brasil, Colombia and Iran).

### Research activities

She has participated in 21 projects of technological advice on the ceramic product, conducted in the Institute of Ceramic Technology, having been funded both by private companies by public entities

Lutzia Ortiz has co-authored over 4 patents related to innovative design of ceramic product.



## E: JUAN JOSÉ CLAUSELL

Desired employment / Occupational field	Ceramic Inkjet Designer / Colour Management / Technician
Work experience	
Dates	<b>From April ۲۰۰۲ until now</b>
Occupation or position held	Head of the Unit for Graphic Applications Development
Main activities and responsibilities	<p>Application development for the graphical ceramic tile industry.</p> <p>Member of the Ceramic Inkjet knowledge group.</p> <p>Coordinator and Professor in the field of colour management applied to ceramics design in Photoshop.</p> <p>Ceramic tiles designer.</p>
Dates	<b>From September ۱۹۹۹ to March ۲۰۰۲</b>
Occupation or position held	Head of the Unit for Graphic Applications Development
Main activities and responsibilities	<p>Development of different plug-ins for Photoshop ceramic design, for both Macintosh and Windows operating systems.</p> <p>Application development for the graphical ceramic tile industry.</p>
<b>Title of qualification awarded</b>	High Technician in Development of Computer Applications, Module ۳
Principal subjects/occupational skills covered	Development of Computer Applications
of organisation providing education and training	I.E.S. Caminas. Castellón de la Lana.
Level in national or international classification	ISCED ۳.
Social skills and competences	<p>Team spirit</p> <p>Good ability to adapt to multicultural environments, gained through my work experience as teacher.</p>
Organisational skills and competences	Experience in project or team management
Technical skills and competences	<p>Good skills in software development.</p> <p>Good skills in ceramic design</p> <p>Good skills in colour management.</p> <p>Good skills with Inkjet printers</p>
Computer skills and competences	<p>Good command of Visual Studio.</p> <p>Good command on both windows and Macintosh Operating Systems.</p> <p>Good Knowledge of graphic design applications (Photoshop, InDesign).</p> <p>Good Knowledge in Colour management software (ProfileMaker).</p>
Artistic skills and competences	<p>Photography as hobby.</p> <p>Design through work.</p>
<b>Additional information</b>	Head of the team that developed KROME Ceramics, the Color Management Software that won the "Alfa de Oro" at Cevisama '۹۴.



## مرکز توسعه فناوری سرامیک ایران

مرکز توسعه فناوری سرامیک ایران توسط پارک علم و فناوری یزد و با همکاری انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک کشور، انجمن صنفی لعاب و رنگدانه‌های سرامیکی ایران و اتاق بازرگانی صنایع و معادن، راه اندازی شده است.

### اصلی‌ترین فعالیت‌های مرکز :

- ✓ توسعه فناوری از طریق حمایت از ایجاد و رشد شرکت‌های فناوری در حوزه کاشی، سرامیک و لعاب.
- ✓ برگزاری تورهای آموزشی در داخل و خارج از کشور با مشارکت مراکز معتبر بین‌المللی تحقیقات سرامیک.
- ✓ انجام تحقیقات کاربردی برای صنعت کاشی، سرامیک و لعاب در زمینه رفع چالش‌های تولید و بهبود کیفیت.
- ✓ رصد فناوری و کمک به انتقال تکنولوژی و دانش فنی در صنعت کاشی، سرامیک و لعاب.
- ✓ تحقیق در زمینه به کارگیری و تولید تجهیزات پیشرفته و دستیابی به دانش فنی تولید دستگاه‌های خط تولید جدید صنعت کاشی، سرامیک و لعاب.
- ✓ دستیابی به دانش نوین طرح، رنگ و لعاب و انتقال به شرکت‌های خصوصی برای تکمیل چرخه تبدیل دانش به فناوری و محصول.
- ✓ تدوین استانداردها و صدور گواهی کیفیت در زمینه مواد اولیه مورد نیاز کاشی، سرامیک و لعاب.
- ✓ تقویت شرکت‌های دانش بنیان فعال در زمینه طرح، رنگ، لعاب، کاشی و سرامیک.
- ✓ ارائه روش‌های جدید بهبود فرایند تولید در جهت تولید بهینه محصول کاشی، سرامیک و لعاب.
- ✓ دسترسی پژوهشگران به تجهیزات تحقیقاتی و آزمایشگاه‌های تخصصی صنعت کاشی، سرامیک و لعاب.
- ✓ همکاری علمی با سایر مراکز تحقیقاتی معتبر خارج از کشور و سازمان‌های بین‌المللی مرتبط با حوزه کاشی، سرامیک و لعاب.
- ✓ ارائه کلیه خدمات کنترل کیفی و ارزیابی مواد اولیه مصرفی، کالای تولیدی و خدمات ارائه شده جهت ارتقاء کیفیت برای ورود به بازار رقابتی خارجی.
- ✓ انجام کلیه امور پژوهشی مربوط به بازرگانی و توسعه بازار محصولات و فناوری‌های مرتبط با صنعت کاشی، سرامیک و لعاب.



## یکی از اصلی ترین فعالیت های مرکز توسعه فناوری سرامیک

۱- کمک به رشد و توان افزایی کارشناسان و منابع انسانی خط تولید صنعت کاشی و سرامیک

۲- معرفی حوزه های جدید سرامیکی علاوه بر صنعت ساختمان، در صنایع نظامی، پزشکی و...

و ترغیب، جذب و حمایت دانشجویان و فارغ التحصیلان و سوق دادن به سمت آن است.

به همین منظور پس از مطالعات پایه ای و اولویت بندی نیازهای آموزشی این صنعت در گام اول

بهمکاری انجمن تحقیقات صنعت سرامیک اسپانیا اقدام به برگزاری این دوره های آموزشی

نموده است. آنچه این دوره را از سایر دوره های مشابه متمایز می نماید. توجه به روند توسعه ای

و سمت و سوی آینده صنعت سرامیک توسط پیشگامان این صنعت است. محتوای غنی و ارائه آن

توسط اساتید خبره و باتجربه در سطح بین المللی، شناسایی افراد توانمند در سرفصل های مختلف

و جذب آن در مرکز توسعه فناوری سرامیک ایران و بستر سازی برای حضور افراد متخصص

در دوره های معتبر خارجی برای تکمیل مهارت های مورد نیاز از دیگر ویژگی ها است.

## مرکز توسعه فناوری سرامیک ایران

[www.ictdc.ystp.ac.ir](http://www.ictdc.ystp.ac.ir)

[ictdc@ystp.ac.ir](mailto:ictdc@ystp.ac.ir)

تلفن: ۰۳۵ ۳۷۲۴۶۷۰۷ فکس: ۰۳۵ ۳۷۲۶۰۱۰۹

آدرس: خ شهید مطهری، پارک علم و فناوری یزد (مرکز فناوری اقبال)