

MEMORIA CEC 2015

CENTRO PARA LA INNOVACIÓN EN LA PYME INDUSTRIAL DE LA BAHÍA DE CÁDIZ (CINPI)

La fabricación digital y especialmente la impresión 3D están provocando cambios importantes en casi todos los ámbitos de las empresas y las relaciones entre economías, creatividad, educación, etcétera. En definitiva, se ven afectadas por las nuevas maneras de producir y, sobre todo, por la proximidad de las empresas a los medios de producción de manera que desde hace unos pocos años se está hablando de una la tercera revolución industrial.

La fabricación digital permite el desarrollo de prototipos, modelos, fabricación de productos o casi cualquier objeto que se pueda construir sin que el coste varíe en función de las unidades. Esto permite experimentar con la producción sin que el coste sea un problema.

Partiendo de estas premisas, la CEC promueve servicios tecnológicos destinados a minimizar esta problemática, por medio del uso de sus propios recursos tecnológicos y personal especializado ubicado en el Centro para la Innovación en la PYME Industrial de la Bahía de Cádiz (CINPI).

SERVICIOS DESARROLLADOS A EMPRESAS

El CINPI ofrece servicios tecnológicos a pymes, a través del cual, se han materializado en 2015 más de 73 componentes para prototipos aplicando diversas herramientas de prototipado rápido basadas en tecnología FDM o Fused Deposition Modeling, lo que ha permitido obtener prototipos en diversos materiales y acabados, para sectores tan diversos como ingeniería, joyería, aeronáutica, metal-mecánico, arquitectura, etc.

Con relación al diseño industrial, a través de la aplicación de soluciones PLM, se han generado nuevos modelos 3D a partir de conceptos de nuevos productos, así como se han modificado productos ya existentes.

A través de diversas acciones formativas puestas en marcha sobre Diseño 3D, con la herramienta CATIA, se han beneficiado en 2015 más de medio centenar de alumnos.

MEMORIA CEC 2015

Entre las diversas acciones formativas puestas en marcha destacamos la formación específica denominada **“Diseño Industrial Aeronáutico con CATIA V5”** (Proyecto CRECE Cádiz 2012 Compite, P.O. Adaptabilidad y Empleo 2007-2013). Acción formativa correspondiente al proyecto CRECE CÁDIZ 2012 COMPITE del FSE (cofinanciado en un 80% por el FSE y en un 20% por la Excm. Diputación provincial de Cádiz), el cual comenzó el 23 de marzo, y en el que han participado 15 personas desempleadas de la provincia de Cádiz. La acción formativa que ha contado con un total de 525 horas, de las que 290 han sido de formación teórica y otras 200 horas de prácticas en empresas, se ha venido desarrollado en el CINPI, y finalizó el 28 de julio.

Estos itinerarios se ha estructurado en cuatro partes, una de formación teórica en diseño industrial Aeronáutico con CATIA V5, que ha conestado de 290 horas; otra de formación en materias transversales, de 20 horas; tutorías, con 15 horas; y una cuarta parte considerada clave en este proceso formativo, como son las prácticas en empresas, que han supuesto 200 horas adicionales, contando para ello con la colaboración de empresas del sector aeronáutico y las propias instalaciones del CINPI.

Complementariamente, se ha organizado una nueva edición del **Máster CATIA V5** (90 h), IX Edición, en colaboración con CT Formación (CADTech), en el período comprendido entre el 15 de junio al 10 julio, y se ha impartido en junio una formación específica sobre CATIA para personal cualificado de empresas del sector aeronáutico, con una duración de 40 horas.

ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN

- **Sesión informativa** sobre **“La nueva Orden de Incentivos al Desarrollo Industrial y a la Creación de Empleo”**, con la colaboración de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA). (24 de abril).
- **Sesión práctica sobre “Creatividad e Innovación”**, con la colaboración del Prof. Dr. Joaquín Moreno Marchal (Universidad de Cádiz). (27 de noviembre).

COLABORACIÓN CON LA UCA

- **Tutorización prácticas** en el CINPI de dos alumnos del Máster de Ingeniería de Fabricación (dentro del Programa Iniciativa Proyecto 2), dirigidos por el profesor Dr. D. Mariano Marcos Bárcena.

MEMORIA CEC 2015

VISITAS AL CENTRO

- **Visita** de la **Diputada Provincial Delegada Sociedad de la Información**, D^a. Elena Amaya León, y el **gerente de EPICSA**, D. Francisco Vázquez Cañas, a las instalaciones del CINPI (05 de noviembre).
- **Visita** de 30 Alumnos de **I.E.S. Sancti Petri** – San Fernando (CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR – PROYECTOS DE EDIFICACIÓN Y DE OBRA CIVIL) a las instalaciones del CINPI (14 de abril).