

PLAN PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL PROFESORADO 2020

DENOMINACIÓN DEL CURSO
IMPRESIÓN 3D EN LA INDUSTRIA

MODALIDAD
PRESENCIAL

FECHA INICIO
30/11/2020

FECHA FIN
04/12/2020

Nº HORAS
25

HORARIO
****L a V 09:00 a 14:00 h****

LUGAR IMPARTICIÓN:

Centro de Referencia Nacional de Química de Cartagena

Dirección: C/ Goya, s/n. Vereda de San Félix. 3030 Cartagena

Coordinador: Juan Antonio Madrid Mendoza

Teléfono: 968-51-82-10 Correo-e: sef-cnfo@listas.carm.es

OBJETIVOS DEL CURSO

Adquirir un conocimiento global entorno a las distintas tecnologías de impresión 3D (fabricación aditiva) usadas en entornos industriales, diseño de producto y arquitectura. Analizar las posibilidades de la ingeniería inversa mediante el escaneado 3D para replicar objetos. Conocer los softwares necesarios para creación, edición y reparación de modelos 3D. Dominar la tecnología de impresión 3D FDM.

PROGRAMA DEL CURSO

Módulo 1: VISIÓN GLOBAL DE LAS TECNOLOGÍAS DE IMPRESIÓN 3-D O FABRICACIÓN ADITIVA.

Introducción a la fabricación aditiva. Primeros pasos y repercusión en la industria. Visión global de las tecnologías de impresión más usadas, FDM, SLA, SLS y DMLS. Aplicaciones reales y casos de éxito en sector industrial. Impresión 3D para la construcción. Posibilidades y retos de la fabricación con morteros.

Módulo 2: USO DE LA TECNOLOGÍA DE ESCANEADO 3D. Introducción al digitalizado de elementos para ingeniería inversa. Aplicaciones para patrimonio, replicación de objetos, metrología y comparativa de modelos. Uso del escáner 3D con digitalización en tiempo real. Análisis y procesado de datos para obtención del modelo final.

Módulo 3: ANÁLISIS DE SOFTWARES PARA TRABAJO CON MODELOS 3D. Análisis y procedimientos para softwares de modelado 3D. Creación y edición de modelos paramétricos y orgánicos. Procedimientos para edición y reparación de modelos 3D procedentes de escaneos 3D.

Módulo 4: PROFUNDIZACIÓN EN LA IMPRESIÓN 3D - FDM. Análisis del equipo de impresión FDM, lógica de movimientos y sistemas de extrusión. Análisis de riesgos para un trabajo seguro con el equipo de impresión. Claves para el mantenimiento y puesta a punto del equipo. Materiales de impresión para FDM y sus principales aplicaciones.

DESTINADO A

Prioritariamente a trabajadores ocupados: Docentes, expertos de Formación Profesional para el Empleo, Escuelas Taller, Casas de Oficio, Talleres de Empleo, Centros acreditados e inscritos para impartir Formación profesional para el empleo, Formación Continua, Profesores de Formación Profesional de Centros Integrados y Centros de Formación Profesional del Sistema Educativo.

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Si hubiera más solicitudes que plazas ofertadas, tendrán preferencia aquellos docentes que impartan formación relacionada con TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS, dentro de las titulaciones propias de Química o Fabricación Mecánica.

NÚMERO DE PLAZAS: 15

CÓDIGO ESPECIALIDAD

PARA MÁS INFORMACIÓN: www.sefcarm.es/crnfp o en el 968-51-82-10



ENVIAR EL FORMULARIO DE SOLICITUD A: sef-cnfo@listas.carm.es

CONSULTAS: Teléfono: 968-51-82-10 Correo-e: sef-cnfo@listas.carm.es