

CONVOCATORIA DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN PLAN DE FORMACIÓN 2015-2016. SECCIÓN DE FORMACIÓN

NAVARRA

Introducción al diseño e impresión 3D con Inventor

Modalidad: *Curso*

Etapas: *Formación Profesional.*

Dirigido a: *Profesorado de FP. Podrá acceder profesorado de otras etapas si quedan plazas libres.*

Justificación: *La impresión 3D tiene una enorme proyección de futuro. El potencial de esta tecnología hace que resulte imprescindible en determinadas familias profesionales.*

Objetivos:

El profesorado ha de conocer las herramientas que le permitan realizar correctamente, y de acuerdo a la normativa establecida, el diseño de piezas básicas y la posterior impresión de las mismas en 3D. Se utilizará el programa informático AUTODESK INVENTOR como herramienta específica para el diseño industrial y CURA de Ultimaker como software de laminado para definir los parámetros de impresión.

Contenidos:

1. Entorno Autodesk Inventor.

- Escritorio inicio.*
- Elementos comunes del entorno.*

2. Modelado de piezas.

1..1. Creación de bocetos.

- Descripción de un boceto.*
- Sugerencias para realizar bocetos.*
- Restricción de bocetos.*
- Acotación de bocetos.*
- Modificación de bocetos.*
- Supresión de bocetos.*

1..2. Trabajo con operaciones de boceto.

- Modelado de una pieza paramétrica.*
- Adición de operaciones de boceto: extrusión, revolución, ...*
- Modificación de operaciones.*
- Adición de operaciones predefinidas: agujero, empalme, ...*

3. Impresión 3D.

- Introducción a la impresión en 3D.*

- *Definición de los parámetros de impresión.*
- *Opciones de visualización en Cura.*
- *Generación del fichero GCode.*
- *Tipos de material usados en la impresión 3D.*

Metodología: *Eminentemente práctica. Las características fundamentales del programa se irán conociendo según se vayan aplicando a las diversas actividades que se irán realizando durante el curso.*

Ponente: *Juan Manuel Pérez Lizar (Fundación Dédalo).*

Responsable: *Javier Arellano, asesor TIC del CAP de Tudela.*

E-mail: Informatica.cap.tudela@educacion.navarra.es

Tfno: 948848283

Lugar: *CIP ETI de Tudela.*

Duración: *20 horas*

Fechas de las sesiones presenciales:

5, 7, 12 14, 19, 21 y 26 de Abril

Horario:

- *De 16:30 a 19:30 h las cinco primeras sesiones.*
- *De 16:30 a 19:00 h las dos últimas sesiones.*

Periodo inscripción: *El último día para inscribirse será el 31 de marzo.*

Nº Plazas: *20*

Nº mínimo asistentes: *12*

Criterios de selección de asistentes:

El orden de prioridades será:

- 1. Profesorado del CIP ETI de Tudela.*
- 2. Resto de profesorado de FP.*
- 3. Profesorado de otras etapas educativas.*

Notas:

- *Para obtener la certificación, hay que asistir, al menos, al 80% de las horas.*
- *La lista de admitidos a esta actividad se publicará, en el menor plazo posible desde la fecha de finalización de inscripciones en la página:*
<http://formacionprofesorado.educacion.navarra.es>
- *Todas las comunicaciones con los participantes se realizarán utilizando la cuenta de correo de educacion.navarra.es*