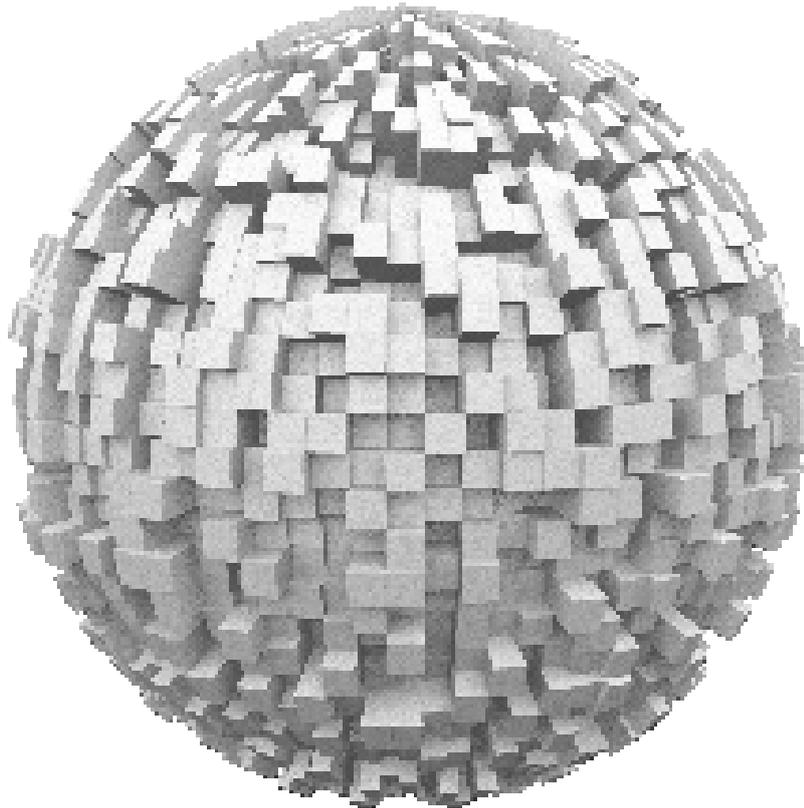


PLAN FORMATIVO “DIGITALIZA 4.0” CURSOS DE INICIACIÓN



PLAN FORMATIVO “DIGITALIZA 4.0” CURSOS DE INICIACIÓN

JUSTIFICACIÓN

El presente plan de formación nace de la necesidad de profesionalizar los sectores que utilizan el diseño 3D (calzado, juguete, joyería, etc.) para así incorporarse a la nueva industria 4.0, crecer, ganar competitividad y posicionarse en el mercado con mayores ventajas.

Este plan consta de cuatro cursos de aprendizaje en diseño 3D que se ofrecen en 3 niveles de competencias: básico, medio y avanzado.

En la presente edición se informa únicamente del nivel básico.

OBJETIVOS DE LOS CURSOS

En cada curso se dará a conocer conceptos iniciales de los programas más empleados en la industria relacionados con el sector de la ingeniería, arquitectura, joyería, calzado, juguete, etc., con el objeto de poder adquirir unos conocimientos básicos sobre la materia.

PROGRAMACIÓN

Cada curso tendrá una duración de 20 horas, repartidas en 10 horas online y 10 horas presenciales.

DURACIÓN: Rhinoceros 3D nivel 1 - del 4 de marzo al 16 de marzo
Grasshopper nivel 1 - del 11 de marzo al 26 de marzo

CONTENIDOS

RHINOCEROS 3D NIVEL 1

1. INTRODUCCIÓN

Rhino V5 vs Rhino V6

Comando de ayuda

Moverse en Rhino 3D

Referencias objeto

Capas

Configuración rejilla y unidades

Configuración del entorno

Ejercicios

2. HERRAMIENTAS BÁSICAS

Terminología

Curvas básicas

Smarttrack y tecla de tabulación

Redondeo de bordes, chaflanes y desfase de curvas

Alargar curvas

Recortar y dividir

Coordenadas absolutas, polares y relativas

Función rotar

Dibujar líneas básicas

Dibujo 2D

Ejemplos y ejercicios

3. HERRAMIENTAS DE MODELADO

Mezcla de curva ajustable G0, G1 y G2

Mezcla de curva ajustable e igualar curva

Intersección y proyectar curvas

Matriz rectangular y polar

Escalar 1D, 2D y 3D

Planos auxiliares

Operaciones booleanas

Marco de imagen

Ejemplo: diseño de engranaje

Extrusión

Proyectar y funciones de aplanar

Ejemplos y ejercicios

GRASSHOPPER NIVEL 1

1. QUÉ ES GRASSHOPPER

Contenido: Interfaz de Usuario en Grasshopper

2. ENTRADAS

Entradas de datos básicos
Entradas de geometrías básicas

3. FORMAS BÁSICAS

Cubos, esferas...
Manipulación matemática básica

4. PUNTO, VECTOR, PLANO

Manipulación de puntos
Vectores/ moviendo geometrías
Planos/ transformación de geometrías

5. LISTA DE DATOS

Qué es una lista de datos
Interacción básica entre lista de datos
Modificación de lista de datos
Árboles básicos de información

6. HERRAMIENTAS ÚTILES

CALENDARIO Y HORARIO

PROGRAMA	DÍA	DURACIÓN
RHINOCEROS 3D (online)	del 4 al 10 de marzo	10 horas
RHINOCEROS 3D (presencial)	12, 14 y 16 de marzo	10 horas
GRASSHOPPER (online)	del 11 al 17 de marzo	10 horas
GRASSHOPPER (presencial)	21, 23 y 26 de marzo	10 horas

Clases presenciales: martes y jueves 19:00 - 21:30h
sábados 8:30 - 13:30h

PRECIO DEL CURSO

NIVEL 1

General: CONSULTAR

Descuento para los siguientes grupos: estudiantes, desempleados, asociados de AEME y empresas vinculadas al Parque Científico UMH

PLAZOS DE INSCRIPCIÓN

Fecha límite para la inscripción de cada programa

- Rhinoceros 3D nivel 1: hasta el 28 de febrero
- Grasshopper nivel 1: hasta el 7 de marzo

DIRECCIÓN DE IMPARTICIÓN

Colegio Salesiano “San José Artesano” - Avda. D.Bosco, 14, (antigua Ctra. de Matola) Elche

OBSERVACIONES

Cada curso tiene un máximo de 15 plazas.

En caso de ser un mínimo de 5 alumnos las clases se impartirán en otro centro (Parque Científico UMH, Edificio Quorum IV, Elche)

Las clases online estarán tutorizadas por el profesor.

Al finalizar cada curso se hará entrega de un certificado de realización del mismo.

La empresa IE Innovation colabora junto al Colegio San José Artesano de Elche para impulsar la formación.

CONTACTO

Responsable de formación en IE Innovation:

Marina Senén marina.senen@ieinnovation.es

Para más información puede contactar con nosotros en nuestra Web www.ieinnovation.es

Si desea inscribirse en este curso deberá formalizar su inscripción cumplimentando el formulario que se le adjunta y realizando el pago total del mismo antes de la fecha límite.

IE INNOVATION