22, 23 Y 24 de febrero 5055

Antonio Gordillo Guerrero (anto@unex.es)

Herramientas de Modelado y Diseño 3D

TRANSFORMACIÓN

CERTIFICADO 7,5 H VÍA ZOOM











Primera sesión:

- Arrancando con Freecad
 - ¿Por qué diseño 3D?
 - ¿Por qué Freecad?
- Navegación por un diseño.
- Diseños básicos con Part.
- Diseños básicos con Part Design.















Segunda sesión:

- Definición correcta de un diseño: dimensiones y restricciones.
- Definición de planos de trabajo y formas ligadas.
- Patrones lineales, circulares y simetrías.
- Algunas herramientas avanzadas de PartDesign.















Tercera sesión:

- Diseño paramétrico (Dynamic Data).
- Definición de planos técnicos (Tech Draw).
- Diseño jerárquico estructurado.
- Exportación en formatos típicos (.stl o .dxf).
- Manual breve de buenas prácticas de diseño 3D.













Primera sesión:

- Arrancando con Freecad
 - ¿Por qué diseño 3D?
 - ¿Por qué Freecad?
- Navegación por un diseño.
- Diseños básicos con Part.
- Diseños básicos con Part Design.















¿Por qué diseño 3D?

En resumidas cuentas: para mejorar el mundo.

- Diseños de espacios.
- Diseños de mobiliario.
- Diseños electrónicos.
- Diseños artístico.
- Reparaciones y modificaciones.











Primera sesión:

- Arrancando con Freecad
 - ¿Por qué Freecad?
- Navegación por un diseño.
- Diseños básicos con Part.
- Diseños básicos con Part Design.













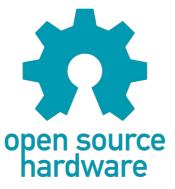


¿Por qué Freecad?

¿Qué es Freecad?

- Aplicación de modelado 3D paramétrico gratuita y de código abierto.
- Diseño de objetos del mundo real.
- Código abierto que se puede descargar, utilizar, distribuir y modificar de forma gratuita.
- Un proyecto social que se desarrolla por una comunidad unida por su pasión.















¿Por qué Freecad?

¿Qué es Freecad? Características técnicas.

- Tecnología de visualización basada en Open CASCADE.
- Modelado completamente paramétrico.
- Arquitectura modular que permite plugins (C++ o Python).
- Importa/exporta a formatos standard (STEP, IGES, OBJ, STL, DXF, SVG...).
- Sketcher con solucionador de restricciones integrado.
- Módulos de robótica, definición de planos técnicos, BIM, renderizado, CAM.....









¿Por qué Freecad? Su comunidad.

Enlaces de interés:

- La web oficial para la descarga del software (actualmente V0.19).
- La wiki de documentación de Freecad.
- <u>Tutoriales básicos de varios bancos de trabajo</u>.
- El foro oficial en castellano.
- El grupo de Freecad de telegram en castellano.











Primera sesión:

Arrancando con Freecad

¿Por qué Freecad?

Navegación por un diseño.

















Para acabar...

Muchas qracias.











