



CURSO PRÁCTICO DE INTRODUCCIÓN AL DISEÑO E IMPRESIÓN EN 3D PARA NEURORREHABILITACIÓN. (16 HORAS)

PRESENTACIÓN

El avance de la tecnología nos permite llegar a hacer realidad, algo con lo que hace unos años, sólo podíamos soñar en neurorrehabilitación.

Este curso te ofrecerá las claves iniciales para diseñar e imprimir en 3D productos de apoyo, -autofabricación o adaptaciones funcionales-, férulas y órtesis, adaptación y control del entorno y fabricación de materiales de rehabilitación.

Las sesiones de formación se desarrollan con un enfoque totalmente práctico y participativo, interactuando en todo momento con tecnologías abiertas de fabricación 3D: impresoras 3D, software de diseño en 3D, materiales, plataformas Web...

A través de la metodología Learning by doing (aprender haciendo), y con un carácter participativo, las personas asistentes descubrirán mediante la práctica y la interacción con otros participantes, su propio potencial para el acceso y uso de las nuevas tecnologías y aumentar así su autonomía utilizando recursos tecnológicos asequibles.



PRECIO
265 €

OBJETIVOS GENERALES

Las personas asistentes obtendrán una visión y un conocimiento básico del diseño y la impresión 3D en el ámbito de la neurorrehabilitación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocimiento de las posibilidades presentes y futuras del diseño y de la impresión 3D en el ámbito de la neurorrehabilitación y de los productos para las personas lesión neurológica.
- Conocimiento de los diferentes recursos compartidos en la red para conseguir diseños de productos de trabajo en neurorrehabilitación.
- Conocimiento básico sobre diferentes materiales de impresión, características y posibilidades presentes y futuras.
- Competencias básicas en el diseño 3D de productos de apoyo.
- Competencias básicas en impresión 3D.
- Competencias básicas en escaneo 3D.

DOCENTES

Alberto Martínez
Egoi Azkarraga
3DLAN.org

Fechas

7, 8 y 9 de junio de 2019

Reserva de Plaza

smm@fundaciondacer.org

Más información

www.fundaciondacer.org

CURSO PRÁCTICO DE INTRODUCCIÓN AL DISEÑO E IMPRESIÓN EN 3D PARA NEURORREHABILITACIÓN.

PROGRAMA

Viernes

De 15:00 a 19:00

TECNOLOGÍAS DE IMPRESIÓN 3D

- INTRODUCCIÓN: ÚLTIMAS NOVEDADES SOBRE LAS TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN EN 3D.
- TIPOS Y CARACTERÍSTICAS, EJEMPLOS REALES.
- RECURSOS Y HERRAMIENTAS, SERVICIOS DE IMPRESIÓN Y SOFTWARE ONLINE.

MATERIALES PARA LA IMPRESIÓN 3D

- TIPOLOGÍA DE MATERIALES Y LOS USOS COMERCIALES.
- COMBINACIÓN DE MATERIALES.
- MATERIALES RECICLADOS.
- INVESTIGACIÓN EN NUEVOS MATERIALES.

IMPRESIÓN DE PIEZAS. DIFICULTADES DE MATERIALES ESPECIALES

Sábado

De 9:30 a 13:30

Y de 15:00 a 19:00

DISEÑO EN 3D

- CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE DE DISEÑO.
- PRIMEROS PASOS. ¡HOLA MUNDO!
- ¿POR QUÉ UN DISEÑO PARAMÉTRICO?
- EJEMPLOS REALES DE DISEÑOS PARAMÉTRICOS.
- CÓMO DISEÑAR DE FORMA PARAMÉTRICA.

IMPRESIÓN DE PIEZAS

- PARTES PRINCIPALES DE LA IMPRESORA 3D.
 - FUNCIONAMIENTO BÁSICO DE LA IMPRESIÓN 3D.
 - CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL SOFTWARE DE IMPRESIÓN 3D.
 - SOFTWARE IMPRESIÓN 3D: ULTIMAKER CURA
-

Domingo

De 9:30 a 13:30

INTRODUCCIÓN AL ESCANEADO 3D

- DESCRIPCIÓN DEL ESCÁNER 3D.
- CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE DE ESCANEADO.
- POSIBILIDADES Y USOS DE ESCÁNER.
- EJEMPLO PRÁCTICO DE UN ESCANEADO.

DISEÑO E IMPRESIÓN DE FÉRULAS

- IDENTIFICACIÓN DE LA PIEZA Y EL MATERIAL.
 - BÚSQUEDA DE POSIBLES MODELOS DE DISEÑOS EN 3D.
 - DISEÑANDO NUESTRA PROPIA PIEZA ESPECIAL EN 3D.
-

El curso está dirigido a profesionales de la neurorrehabilitación, que deseen aprender cómo crear herramientas innovadoras en la intervención a los pacientes con lesión neurológica. Se recomienda llevar ordenador portátil.

