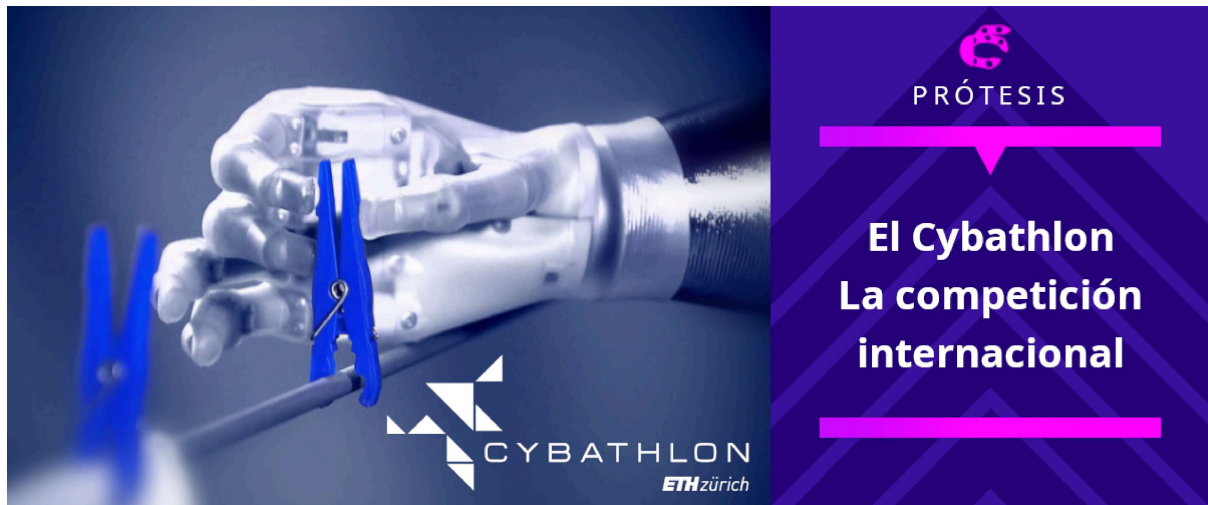




CIMA 3D acepta el desafío

Me imagino que hace mucho tiempo ya que aprendieron a vestirse sin ayuda. Pero hoy **quiero proponerles un reto**: cierren el puño de una de sus manos, la buena, y traten sin abrirla y con la ayuda de la otra de ponerse los calcetines. Puede que piensen que no es para tanto, pero ¿qué me dicen de atarse los cordones, abrocharse el sujetador o subir la cremallera de su chaqueta o bragueta?

En el **Cybathlon**, **atletas con discapacidades físicas** compiten para superar estos **desafíos cotidianos** en el menor tiempo posible, utilizando prótesis diseñadas por **equipos de ingenieros de todo el mundo**. Por primera vez CIMA 3D es uno de ellos y estamos trabajando en un modelo de **prótesis mioeléctrica** adaptado para una **piloto con una deformación congénita**. Esta prótesis debe ayudar a superar pruebas como clavar un clavo, ponerse una sudadera, servir la mesa y montar una pirámide de vasos. Te sorprenderás al ver los **videos de las pruebas** de ediciones anteriores.

¿Que **cómo es la prótesis**? ¿Que **quién es la piloto**? Para obtener más información sobre la prótesis de CIMA y el equipo de ingenieros, se recomienda estar atento a las próximas actualizaciones de su Newsletter. Eso sí, para compensar esa espera les dejamos **en la siguiente sección una sorpresa**.

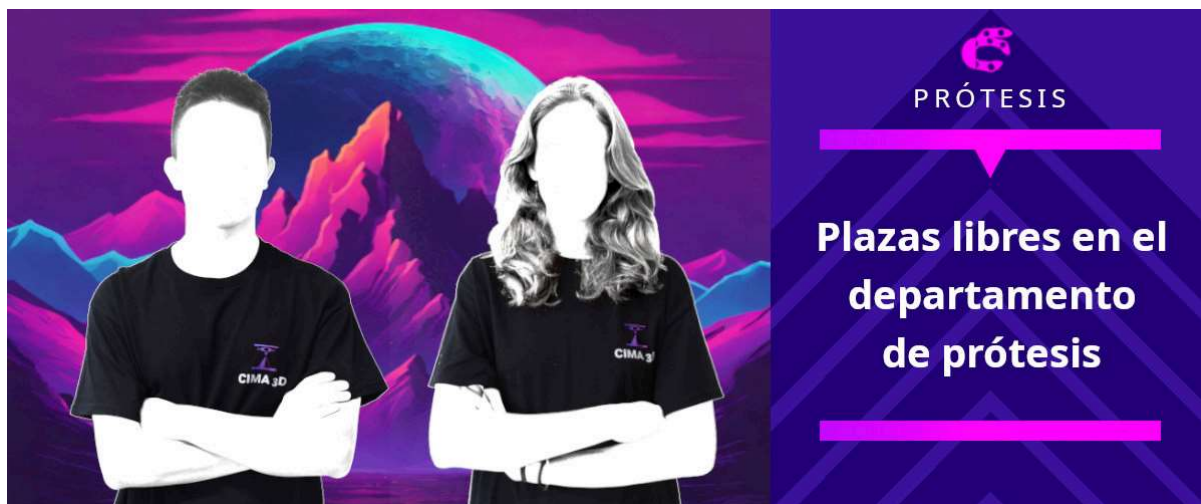
¡Videos pruebas!



SERVICIO IMPRESIÓN 3D

Imprime cualquier proyecto o idea que tengas entre manos, desde piezas para TFGs, prototipos, figuras, herramientas, llaveros o piezas personalizadas, y mucho más.

PLA ABS TPU RESINA



PRÓTESIS

Plazas libres en el departamento de prótesis

Juntos hacia la CIMA

¡Robótica, biomedicina, impresión 3D y más en CIMA 3D! **Abrimos inscripciones** para nuestro emocionante **proyecto de prótesis de brazo biónica**. Estamos buscando estudiantes tanto para el **departamento de electrónica** como para el de **mecánica**. Si te gustaría participar en una **competición internacional** o formar parte de un equipo multidisciplinar para **desarrollar una prótesis innovadora**, ésta es tu oportunidad. Estamos buscando personas con disponibilidad, motivadas y con ganas de aprender. Participar en este proyecto no sólo le brindará un **valor añadido a tu currículum** sino que te permitirá **ganar conocimientos prácticos** en diferentes materias de ingeniería y sobre todo una **experiencia inolvidable**.

¡No espere más, inscríbete y forme parte del equipo!

Algunas de las actividades que podrás realizar en el proyecto:

Dept. Mecánica

- Diseño 3D de diferentes partes de una prótesis

- Impresión 3D y prototipado de una prótesis
- Montaje y testeo del prototipo
- Estudio y pruebas con distintos materiales

Dept. Electrónica

- Diseño de circuitos PCB, y ensamblaje de éstos
- Procesado de señales
- Programación Arduino

¡Inscríbese!



¿CIMA 3D, potencial industrial?

¿Colaboran con la iniciativa **"1 token = 1 vaso reutilizable"** que se impulsa en la **cafetería de la EEBE**? ¿Sabían que **solo en esta facultad** se lleva a cabo? Pues esto pronto cambiará. Hace un par de meses la UPC encargó a CIMA 3D producir el **mayor volumen de piezas jamás asumido por la asociación**. 8500 tokens con la forma de 1 euro debían ser impresos antes de la pasada navidad para implementar esta iniciativa en **el resto de cafeterías de la UPC**.

En aquel momento ni se contaba con el equipo más óptimo de impresión con resina ni con miembros tan familiarizados con esta tecnología pero, vimos **en estos obstáculos una oportunidad de crecimiento**. Así que invertimos en una nueva impresora de resina y nos adiestramos en su uso. ¡Finalmente desempeñamos la labor en **menos de 4 semanas**!

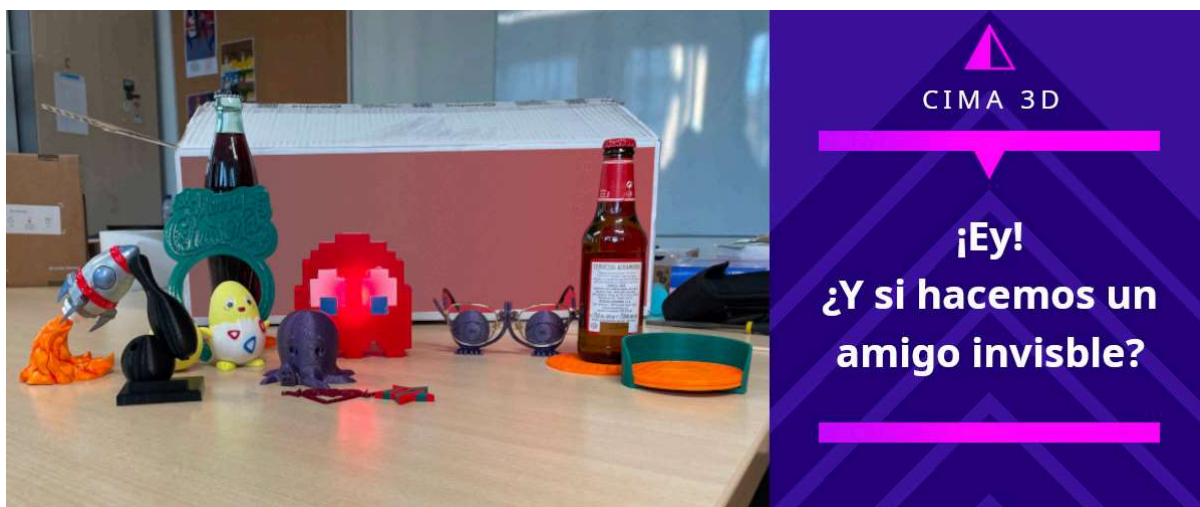
Si se preguntan por qué usamos un material que no dominábamos tan bien, ¡excelente pregunta! Al ser piezas pequeñas, requieren de una

resolución de impresión que el filamento no puede ofrecer. En realidad la resina es capaz de imprimir detalles a niveles barrocos. ¿No me cree?

Los 3D Facts al final de la NewsL. le sorprenderán.

Como resultado, CIMA 3D entregó un pedido de alta calidad y sin demoras, lo cual es indispensable para un cliente, **sea la UPC, sea una compañía o usted.** Y pensar que todo este "quilombo" comenzó con **un simple email.**

Tokens para todos



Imagínese que juega con nosotros...

Pues si un día entra a nuestro laboratorio con una gorrita de la NASA, le **imprimiremos un cohete** para que por fin **huya de la Universidad.** Si cruzamos palabras sobre **Pokémon**, olvídense del Pikachu, que ya está muy visto. Y si le gustan los pistachos, sabremos que lo que más desea es una **lámpara 3D del fantasma de Pacman** (no es que no se nos haya ocurrido nada y hayamos impreso lo primero de internet).

Bajo el único criterio de "**Regalos simbólicos e imprimibles en 3D**" es que varios miembros del equipo se apuntaron al amigo invisible y al igual que cuando juega usted con su gente, tuvimos al que se le iluminó la neurona a último minuto, al que hizo de detective para conocer mejor al amigo invisible, y cómo no, también al que si le ve con un reloj de agujas le regala un Apple Watch.

En nuestro caso esa fue la nueva miembro que apareció en la NewsL. anterior, **Nicole Blandón con su cohete.** Lo imprimió 100% en blanco

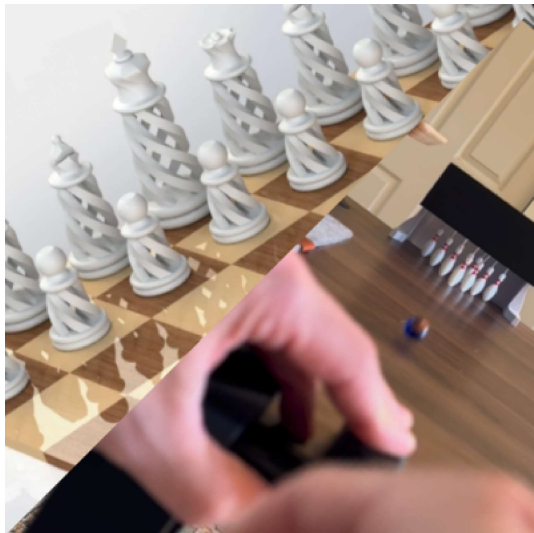
por partes, lo ensamblo todo y por último lo **pintó y barnizó para darle más vida y realismo**. No subestimen jamás el poder del postprocesado.

Y, aunque con el listón altísimo después del cohete, no quita que cada uno no se haya emocionado con su regalo, porque, hay que admitirlo ¿cuántas veces al año **le regalan algo impreso en 3D**? **Nunca falla**.

Sus regalos

3D FACTS

Las ideas no se deben quedar en la mente. La creatividad es algo que se ha de explotar porque es lo que nos hace humanos. Les invitamos a curiosear algunos ingeniosos juegos y esculturas que son posibles con la tecnología de impresión 3D de filamento y de resina.



Regalos inesperados impresos en 3D

[Seguir leyendo...](#)



La resina te imprime hasta los pelos de la nariz

[Seguir leyendo...](#)

[Cancelar la suscripción](#) | [Gestiona tu suscripción](#) | [Ver online](#)

Editor: Christian Tutillo

Redactores: Christian Tutillo y Jordi Puig

