



Fecha: **11 de septiembre de 2023**
Lugar: **Centro Tormes+ Avda. Lasalle, 131**
Duración: **4 h.**
Horario: **9:30 h. a 13:30 h.**
N.º de alumnos: **Máximo 10**

FAB LAB TORMES +
Avda Lasalle, 131 37008 Salamanca
Tel.: +34 923 18 68 21
www.tormesplus.com

TALLER DE FABRICACIÓN DE BIOPLASTICOS O COMPOSITES



www.basquedesigncenter.com

PROFESOR **BASQUE BIO DESIGN CENTER**

Basque BioDesign Center -BDC- es un centro enfocado en el desarrollo de nuevas tecnologías y disciplinas aplicadas a la economía circular, a través de la investigación de prácticas regenerativas. En él se exploran estrategias de biodiseño, inspirados por la naturaleza y los organismos biológicos, como motor de la innovación, impulsando la transición hacia un futuro más holístico y sostenible. Este centro da paso al conocimiento y a la aplicación del diseño sostenible a través de actividades como masterclass, talleres, y apoyo de iniciativas de emprendimiento, proponiendo soluciones a desafíos contemporáneos como el cambio climático, la fabricación de bajo consumo, la disminución de los recursos naturales, la salud humana y ambiental. Con recursos avanzados como la Materioteca, el Bio Lab y el FabLab, el BDC introduce a diseñadores profesionales y estudiantes en formación, al pensamiento multidisciplinar, a los principios de biomimetismo, diseño bio-computacional, técnicas digitales y de bio-fabricación.

DESTINATARIOS

Artisanos, diseñadores, escultores, estudiantes y toda persona interesada en los bio materiales para producción.

OBJETIVO DEL CURSO

Orientar el diseño hacia un futuro sostenible: anticiparnos a las necesidades, y desafíos para asegurar un entorno saludable y regenerativo para las generaciones futuras.
Capacidad para explorar y desarrollar experimentos con materiales propios.

CONTENIDO

Los biomateriales: materiales diseñados para actuar con o en sistemas biológicos y materiales que se inspiran en el funcionamiento de la naturaleza. Incluidos bioplásticos y bioresinas.
Materiales susceptibles de ser cultivados el cultivo de materiales como los hongos o de bacterias. Se pueden producir a medida y son biodegradables.
Materiales de desechos: aquellos materiales que se desarrollan a partir de residuos, aportando una nueva vida a este desecho.
Alternativas al cuero: "cueros" innovadores, combinando tecnología y artesanía, procedentes de las hojas de piña, hasta los fabricadas con deshechos de otras industrias.
Materiales reciclados: utilizando materiales ya existentes.
Materiales interactivos: tintes o materiales que cambian de color o forma con estímulos externos como la temperatura o la humedad, así como materiales con texturas que llaman a ser tocados, estirados o pinchados. Materiales saludables (wellbeing) materiales que ensalzan una sensación de bienestar y que nos conectan con el mundo de los sentidos.

PRÁCTICAS DEL CURSO

Creación y exploración de Bioplasticos y Biocomposites como alternativa a los plásticos procedentes del petróleo. Recetas que se explorarán: bioplástico de Agar Agar y Gelatina. Bioplástico elástico de Gelatina. Biohilos de Alginato. Composite de café.

*Los participantes se llevarán el recetario para que puedan poner en prácticas sus propias recetas.

REQUISITOS DE LOS ALUMNOS

No son necesarios conocimientos previos. Traer ropa para trabajar en taller, una bata o delantal.