

Juguetoría. Diseño y fabricación de objetos de juego

Convocatoria abierta a proyectos para desarrollar en el Fablab de Medialab Prado

La presente convocatoria invita a presentar proyectos para su desarrollo en el FabLab de Medialab Prado entre el 10 de noviembre y el 18 de diciembre de 2020. Se seleccionarán un máximo de 5 proyectos.

La convocatoria está dirigida a diseñadores/as, educadores/as, artistas, artesanos/as ingenieros/as arquitectos/as o a cualquier otra persona interesada en desarrollar un proyecto de diseño de juguetes de forma colaborativa haciendo uso de los recursos del laboratorio de fabricación digital.

La temática de la convocatoria son los juguetes en todas y cada una de sus formas de existir o de las que nos podamos inventar. Algunas líneas de trabajo recomendadas son las siguientes:

- Experimentación con sistemas constructivos propios de las herramientas de fabricación digital y juegos de construcción
- Diseño de piezas que promuevan el juego libre y la experimentación abierta.
- Prototipos de juguetes con vocación de ser el material de trabajo de proyectos culturales y educativos
- Objetos de juego intergeneracionales y cooperativos.
- Sistemas o colecciones de objetos que dialoguen con otros materiales y formas de producir digitales y no digitales.

Bases de la convocatoria

Objeto de la convocatoria

El objeto de esta convocatoria es la selección de un máximo de cinco proyectos para su desarrollo en Medialab Prado haciendo uso de los recursos del Laboratorio de fabricación digital del 10 de noviembre al 18 de diciembre de 2020.

Que ofrece Medialab Prado

Uso de las instalaciones y equipos del laboratorio, material fungible y

asesoramiento según el calendario acordado. Los equipos o materiales que no estén previamente disponibles en el FabLab deberán ser aportados por los proyectos.

Uso del espacio del taller en los días y horario que se acuerden con la coordinadora del programa y el resto de equipos repartidos lunes a viernes de 16 a 20h.

- Asignación de mesa de trabajo y espacio de almacenaje propio en el Fablab (disponible los días acordados por precauciones sanitarias)
- Espacios compartidos y estaciones de trabajo del taller
- Uso del espacio de Medialab acordado con el equipo
- Uso de los equipos de fabricación digital, previo acuerdo y bajo supervisión del responsable del taller
 - Impresora 3d 250x210x210
 - Cortadora láser 900x600mm
 - Cortadora de vinilos 700mm de ancho
 - Fresadora pequeña 200x160mm
 - Fresadora grande 1220x 2440
- Uso de las herramientas del taller (solicitadas según protocolo para garantizar la prevención sanitaria)
 - Sierra de calar
 - Sierra circular
 - Ingletadora
 - Lijadora orbital
 - Taladro
 - Taladro de banco
 - Pistola de clavos
 - Pistola de grapas
 - Compresor
 - Estación de soldadura y electrónica básica+
- Uso del material fungible básico disponible en el laboratorio siempre que se haya previsto y estimado su cantidad en la solicitud presentada.

Máquina	Material	Dimensiones
Impresora 3D	Termoplástico PLA	1.75mm
Cortadora láser	Contrachapado MDF y cartón corrugado	3mm y 5mm
Cortadora de vinilos	Vinilos de varios colores	700 mm de ancho
Fresadora pequeña	Placas para fabricar PCB`s	70mmx50mm
Fresadora grande	Contrachapado y MDF	10mm y 15mm 1200x1200mm

Asesoramiento y acompañamiento

Esta convocatoria estará mentorizada y acompañada de las siguientes formas:

- Formación específica en diseño de juguetes y fabricación digital de prototipos:
 - Herramientas de fabricación digital y sistemas constructivos
 - Cultura libre y juego
 - Documentación y comunicación de proyectos
 - Del juguete al juego; diseño de experiencias lúdicas
- Seguimiento de los proyectos, a través de los siguientes hitos
 - hito 1: Sistemas y herramientas a usar en el juego. Primeras pruebas
 - hito 2: Propuestas de jugabilidad
 - hito 3: Optimización de archivos y uso del material
 - hito 4: Primer prototipo
 - hito 5: Documentación, presentación y difusión de proyectos
- Acompañamiento y resolución de dudas
 - Canal de comunicación abierto con los mentores (presencial y online) para resolver dudas
- Apoyo técnico
 - Asesoramiento y operación de máquinas
 - Viabilidad técnica de las propuestas y recursos técnicos de fabricación con herramientas digitales

Difusión y comunicación de los proyectos

- Medialab Prado cuenta con una plataforma de documentación para los proyectos, en la que se irán publicando procesos y resultados de los proyectos por parte de los participantes.
- La comunicación de los hitos del proyecto se hará a través de los canales oficiales de comunicación de Medialab Prado: @medialabprado

- Al final de la convocatoria los prototipos pasarán a formar parte de una propuesta abierta de juego durante las vacaciones de Navidad
- Se convocará una presentación pública de los resultados de los proyectos, esta presentación será recogida en el archivo multimedia al finalizar la estancia.
- Los prototipos formarán parte de una muestra de resultados de los proyectos en los espacios expositivos de Medialab Prado

Presentación de solicitudes

Completar y enviar el formulario disponible en la página web **antes del 22 de octubre de 2020.**