IDEAS QUE UNEN CONTRA LA BASURALEZA

LIBERA MAKERS 2021 II EDICIÓN



DOCUMENTO DESTINADO A CENTROS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

BASES DE LA COMPETICIÓN

LIBERA MAKERS CHALLENGE









BASES DE LA COMPETICIÓN

EL PROYECTO LIBERA Y LIBERA MAKERS

El proyecto 'LIBERA, unidos contra la basuraleza' nace en el año 2017 de la mano de SEO BirdLife en alianza con Ecoembes para frenar las consecuencias de la basura abandonada en los espacios naturales, la basuraleza, en los diferentes ecosistemas españoles.

El objetivo de esta iniciativa es concienciar y movilizar a la ciudadanía para mantener los espacios naturales libres de basura y que podamos, de esta manera, liberar mucha más vida en favor de la conservación de la naturaleza y su biodiversidad. Para ello, LIBERA plantea un abordaje integral del problema, en tres ejes de acción: conocimiento, prevención y participación.

Por su parte, LIBERA Makers es una iniciativa en el marco del Proyecto LIBERA dirigida a concienciar y capacitar a jóvenes especializados en formación profesional para que puedan desarrollar prototipos innovadores que apoyen al Proyecto LIBERA y a los miles de héroes que participan en él en acciones de voluntariado para la conservación de los entornos naturales.

LA COMPETICIÓN

LIBERA Makers propone un proceso de formación que combina conocimientos sobre el impacto de la basuraleza en el medioambiente y contenidos técnicos de diseño, fabricación digital y prototipado, que serán empleados para generar herramientas útiles para sumar esfuerzos contra la basuraleza. Nuestra metodología une materiales y recursos digitales, apoyo de tutores a través de la plataforma y la posibilidad de participar en eventos online con dinámicas creativas y colaborativas, es por ello que la presencialidad en las aulas no es indispensable para el desarrollo de los proyectos, que pueden ser llevados a cabo desde casa.

Como resultado final del proceso formativo, los alumnos podrán participar en una competición nacional en la que enviarán información sobre sus modelos de diseño, prototipos o maquetas que propongan soluciones en el marco de los dos retos del proyecto.

ALUMNOS, PROFESORES Y RETOS LOS ALUMNOS LIBERA MAKERS

- Deben tener al menos 18 años en el momento de la inscripción en el proyecto LIBERA Makers, o contar con el consentimiento firmado por sus padres o tutores para poder participar en los eventos.
- Tienen que estar matriculados en un centro de formación profesional reglada en el territorio español e inscrito en el Registro Estatal de Centros Docentes no Universitarios del Ministerio de Educación y Formación Profesional.
- Participarán en grupos colaborativos con otros compañeros de su aula o centro coordinados por su profesor.
- Podrán participar una vez que su profesor haya inscrito a su centro en el proyecto LIBERA Makers.

EL PROFESOR LIBERA MAKERS

- Será el encargado de inscribir a su centro y a los grupos de trabajo en la plataforma.
- Creará grupos de trabajo de 3 alumnos atendiendo a la diversidad del aula. También podrá crear grupos con alumnos de distintas aulas o especialidades si cree que así enriquecerá el proyecto. Solo en caso de que el número total de alumnos no lo permita, se podrán crear grupos de 2 alumnos de forma excepcional.
- Iniciará a los alumnos en la plataforma educativa. Allí encontrará material audiovisual formativo y documentos que podrá utilizar en el aula o que podrá asignar a los alumnos para que los trabajen en casa. Hará un seguimiento de la formación de los alumnos guiándoles para que sean capaces de entregar el Pack LIBERA Makers dentro de la fecha límite para participar en el concurso.

LOS RETOS

Los grupos de trabajo de alumnos presentarán a la competición soluciones innovadoras en forma de modelos de diseño, prototipos o maquetas para dar respuesta a uno de los dos retos planteados por LIBERA Makers:

- Reto 1. Prototipos para la recogida de basura en entornos naturales que puedan ser empleados en el marco del Proyecto LIBERA.
- Reto 2. Prototipos para evitar que los residuos lleguen a la naturaleza.





PACK LIBERA MAKERS Y GRAN FINAL

EL PACK LIBERA MAKERS

El Pack LIBERA Makers será elaborado por cada grupo de alumnos e incluirá:

- Un vídeo-presentación del prototipo cuya duración no excederá de los 2 minutos
- Los planos de diseño 3D de la solución propuesta
- Fotografías del prototipo fabricado (optativo, solo en el caso de haberlo podido imprimir o fabricar).

El plazo de envío del Pack LIBERA Makers será hasta el 15 de mayo de 2021 utilizando el formulario de envío disponible en la web de Libera Makers.

No será necesario que los prototipos fabricados por los alumnos sean funcionales sino que pueden ser maquetas de cualquier material o modelos de diseño imprimidos en impresora 3D. Si el prototipo no se hubiera podido fabricar o imprimir, también se aceptará que solo se entreguen los planos de diseño 3D y el vídeo-presentación.

Se valorará principalmente la calidad de la idea, los planos y diseño bien ejecutados y la defensa grupal del prototipo en el vídeo. Asimismo, se tendrá en cuenta su grado de fabricación y que se hayan generado modelos imprimidos en 3D o que se hayan integrado determinados elementos mecánicos y electrónicos que permitan verificar mejor su viabilidad técnica.

CÓMO LLEGAR A LA GRAN FINAL

Criterios de selección

El Pack LIBERA Makers que presente cada grupo de alumnos será evaluado conforme a los siguientes criterios:

- Viabilidad técnica de la solución e impacto de su aplicación
- Nivel de huella de carbono que generaría tanto la fabricación como el reciclaje del propio prototipo a gran escala
- Originalidad y carácter innovador
- Calidad de la información enviada por el grupo y del trabajo realizado
- Capacidad de síntesis y de comunicación en la presentación de ideas

Preselección de propuestas

Un jurado profesional evaluará todos los Packs LIBERA Makers enviados y posteriormente se anunciará el listado con los 20 grupos que participarán en la Gran Final

Pitch and Demo Day, la Gran Final

Los alumnos de los 20 grupos seleccionados participarán en la Gran Final, que tendrá un formato digital y donde tendrán que realizar un breve Elevator Pitch para presentar su proyecto. Un jurado de expertos deliberará para realizar la selección final de los 10 grupos premiados con experiencias y los 3 grupos ganadores, dando paso a la ceremonia de entrega de premios.

PREMIOS LIBERA MAKERS CHALLENGE PREMIOS INDIVIDUALES Y COLECTIVOS

 Los 10 grupos con una mayor puntuación otorgada por el jurado serán premiados con una experiencia en un entorno natural cercano a su municipio, guiados por un educador/técnico ambiental del Proyecto LIBERA, en la que podrán aprender más sobre el entorno natural que les rodea y experimentar la gran labor de conservación que desarrollan los miles de Héroes LIBERA de forma voluntaria en el proyecto. Los profesores que hayan coordinado a los grupos galardonados también podrán participar y vivir la experiencia si así lo desean.

GANADORES FINALES

Los premios serán entregados a los centros en forma de material educativo:

- **Primer premio:** impresora 3D + lote de material educativo (premio valorado en 1000€)
- **Segundo premio:** impresora 3D + lote de material educativo (premio valorado en 700€)
- **Tercer premio:** impresora 3D o lote de material educativo (premio valorado en 500€)
- **Premio del público:** lote del material educativo para el centro (premio valorado en 300€)

*Los centros podrán solicitar un equipamiento o material educativo alternativo a las impresoras 3D y los lotes si ya disponen de estos equipamientos.





ACEPTA EL RETO, PARTICIPA EN LIBERA MAKERS CHALLENGE

MÁS INFORMACIÓN EN

WWW.PROYECTOLIBERA.ORG/LIBERA-MAKERS