

# **VI Edición RetoTech\_ Fundación\_Endesa**

*Curso 2020 - 2021*

*- Bases*

## **Índice**

<b>¿En qué consiste RetoTech_Fundación_Endesa?</b>	<b>2</b>
<b>¿Quién puede participar?</b>	<b>2</b>
<b>Inscripción</b>	<b>4</b>
<b>Centros seleccionados para participar en RetoTech_Fundación_Endesa</b>	<b>6</b>
<b>Participación en el proyecto</b>	<b>6</b>
<b>Formación del profesorado.</b>	<b>7</b>
<b>Trabajo en aula.</b>	<b>9</b>
<b>Preparación Reto final.</b>	<b>9</b>
<b>El Festival RetoTech_Fundación_Endesa</b>	<b>10</b>
<b>Premios RetoTech_Fundación_Endesa</b>	<b>12</b>
<b>Confidencialidad y protección de datos de carácter personal</b>	<b>12</b>
<b>Aceptación de las bases</b>	<b>14</b>
<b>Depósito y Accesibilidad</b>	<b>15</b>
<b>Anexo I - Bases Legales “Premio Redes”</b>	<b>16</b>
<b>Anexo II - Autorizaciones de Imagen</b>	<b>18</b>
<b>Autorización para la grabación en vídeo y fotografías de Menores de edad.</b>	<b>18</b>
<b>Autorización para la grabación en vídeo y fotografías de mayores de edad.</b>	<b>20</b>

## ¿En qué consiste RetoTech\_Fundación\_Endesa?

La Fundación Endesa, a través de RetoTech\_Fundación\_Endesa y con el fin de contribuir e impulsar proyectos que transformen e innoven la educación de los más jóvenes, tiene el gusto de “retar” al personal docente y a los estudiantes españoles de diversas Comunidades Autónomas, a realizar un proyecto tecnológico que resuelva una necesidad real de su entorno.

Para los centros de **Educación Primaria**, el proyecto deberá integrar robótica con los kits ZUM Junior (basados en Arduino) y elementos impresos en 3D. Para los centros de **Educación Secundaria Obligatoria**, deberá integrar robótica con los kits ZUM Advanced (basados en Arduino), elementos impresos en 3D y, además, una aplicación Android realizada con AppInventor.

La Fundación Endesa dotará a todas las candidaturas seleccionadas y que participen en el proyecto por primera vez con **10 kits de robótica** [Zum Kit Advanced](#) o [Zum Kit Junior](#), además de **una impresora 3D**. Las candidaturas seleccionadas participantes en ediciones anteriores serán dotadas con **5 kits de robótica**.

Todos los centros participantes contarán con el seguimiento y el apoyo necesario durante todo el proyecto. Los centros de primera participación contarán también con una formación en cada una de las áreas a desarrollar del proyecto.

La dotación material entregada por Fundación Endesa será propiedad del centro finalizado el proyecto 2020/2021, si cumplen con todos los hitos previstos en estas bases.

## ¿Quién puede participar?

### Centros de la Comunidad de Madrid

Primera participación: Todos los centros escolares en los que se imparta docencia a alumnos de Educación Primaria (5º y 6º de Educación Primaria).

Segunda participación: Todos aquellos centros que hayan participado previamente.

Serán escogidos un total de 50 centros educativos.

### Centros de la Comunidad de Aragón

Primera participación: Todos los centros escolares en los que se imparta docencia a alumnos de Educación Primaria (5º y 6º de Educación Primaria).

Segunda participación: Todos aquellos centros que hayan participado previamente.

Serán escogidos un total de 20 centros educativos.

### **Centros de la Comunidad de Andalucía**

Primera participación: Todos los centros escolares en los que se imparta docencia a alumnos de Educación Primaria (5º y 6º de Educación Primaria).

Segunda participación: Todos aquellos centros que hayan participado previamente.

Serán escogidos un total de 30 centros educativos.

### **Centros de la Comunidad de Cataluña**

Primera participación: Todos los centros escolares en los que se imparta docencia a alumnos de Educación Secundaria (1º a 4º de ESO y Bachillerato).

Serán escogidos un total de 20 centros educativos.

### **Centros de la Comunidad de Extremadura**

Primera participación: Todos los centros escolares en los que se imparta docencia a alumnos de Educación Primaria (5º y 6º de Educación Primaria).

Serán escogidos un total de 15 centros educativos.

### **Centros de la Comunidad de las Islas Baleares**

Primera participación: Todos los centros escolares en los que se imparta docencia a alumnos de Educación Secundaria (1º a 4º de ESO y Bachillerato).

Serán escogidos un total de 15 centros educativos.

### **NOTAS**

- Para centros de Educación Secundaria, tendrán preferencia los centros que deseen participar con alumnado de la ESO respecto a los centros que deseen participar con alumnado de Bachillerato.
- No pueden participar los centros de Educación para Adultos.
- Las actividades a realizar durante el proyecto no se podrán hacer en ningún caso en una actividad extraescolar en la que los alumnos deban aportar una retribución económica. La participación en el proyecto RetoTech debe ser accesible a todos los alumnos del centro educativo y de modo gratuito.
- Fundación Endesa se reserva el derecho a modificar el número de centros si así lo considera oportuno, sin previo aviso y sin necesidad de justificación.

- Cada centro podrá inscribirse en la categoría que considere y pueda según la Comunidad Autónoma a la que pertenezca. Las inscripciones duplicadas de un centro en una misma categoría o que no cumplan los requisitos no serán consideradas.
- Aquellos Centros que tengan educación Primaria y Secundaria pueden presentarse en ambas categorías, pero solo podrán ser elegidos en una de ellas.

## Inscripción

Las inscripciones estarán abiertas desde las **09.00 horas del 7 de septiembre de 2020 hasta las 23.59 horas del 16 de noviembre de 2020**. Se comunicarán los centros seleccionados el **23 de noviembre de 2020**.

Los centros escolares que estén interesados en participar podrán presentar su candidatura a través de uno de sus docentes, el cual actuará de **interlocutor durante todo el proyecto** con el equipo de RetoTech\_Fundación\_Endesa, sin perjuicio de que en el desarrollo del proyecto en cuestión, participen y se involucren otros profesores del centro educativo.

RetoTech\_Fundación\_Endesa se reserva el derecho a excluir en cualquier momento a cualquier candidatura que altere, perjudique o de cualquier forma amenace el buen funcionamiento y desarrollo normal y reglamentario de la VI Edición RetoTech\_Fundación\_Endesa.

Igualmente, quedará excluida cualquier candidatura que, de modo intencionado o no, perjudique o haya perjudicado o dañado la imagen de cualquier otro centro candidato, de la Fundación Endesa, Endesa S.A. o cualquier sociedad del Grupo empresarial al que pertenezca ésta y la de sus clientes, ya sea desde los canales de comunicación del centro educativo o a través de cualquiera de sus docentes.

La inscripción se puede realizar a través de la web del proyecto <http://retotech.fundacionendesa.org>. El profesor responsable debe completar el [formulario de inscripción](#) con todos los datos que se solicitan.

Cada candidatura debe preparar un vídeo que deberá ser colgado en alguna plataforma de streaming de vídeo. Ejemplos de plataformas son:

- YouTube
- Vimeo
- La Mediateca de Educamadrid (para centros educativos de la Comunidad de Madrid)

Al cumplimentar el [formulario de inscripción](#) en RetoTech\_Fundación\_Endesa, **se deberá incluir la dirección URL donde está subido el vídeo** (el centro debe asegurar que dicha URL es accesible públicamente).

Los vídeos no podrán tener una duración superior a **5 minutos**.

Los centros de primera participación deberán explicar en el vídeo por qué quieren participar, incidiendo en por qué seleccionar su centro para participar en el RetoTech\_Fundación\_Endesa. No es necesario que decidan qué proyecto realizarán para el Festival final, esta decisión se tomará a lo largo del curso.

Los centros de antigua participación deben resumir su participación en ediciones anteriores de RetoTech\_Fundación\_Endesa, argumentando por qué una nueva participación les ayudaría a profundizar y mejorar el uso de la tecnología en el aula.

En ambos casos se valorará:

1. originalidad y creatividad del vídeo,
2. que en el vídeo aparezcan tanto alumnos como profesores,
3. que se muestre cómo se trabaja la tecnología en el centro,
4. que profesorado y alumnado expliquen por qué desean participar en el proyecto,
5. que se proponga un trabajo interdisciplinar, esto es, involucrando a profesores de distintas áreas y trabajando en diferentes competencias STEAM (*Science, Technology, Engineering, Arts, Maths*).

También se valorará la calidad de los vídeos en términos de iluminación, sonido, puesta en escena, etc.

Si en el vídeo aparecen alumnos, el centro deberá contar con las correspondientes autorizaciones de los padres o tutores legales de los mismos, bajo su responsabilidad en los términos marcados por el Reglamento 2016/679 General de Protección de Datos.

En el caso de que la grabación del vídeo no sea posible, se puede explicar por escrito en la inscripción cómo se va a trabajar en el centro educativo, aunque, a la hora de seleccionar a los participantes en la fase final, se valorarán muy positivamente las candidaturas que incluyan un vídeo de presentación.

## Centros seleccionados para participar en RetoTech\_Fundación\_Endesa

Los centros seleccionados serán publicados el día **23 de noviembre de 2020**.

El equipo de RetoTech\_Fundación\_Endesa se pondrá en contacto por correo con el profesor responsable de cada centro inscrito para comunicar la resolución.

## Participación en el proyecto

Cada centro educativo seleccionado, a través del profesor o profesores responsables, llevará a cabo con sus alumnos un proyecto original de innovación educativa y tecnológica.

Las actividades a realizar durante el proyecto deben ser accesibles a todos los alumnos del centro educativo y de modo gratuito, ya sean en horario escolar o extraescolar.

**Cada centro tendrá la obligación de exponer el resultado de su trabajo en el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa que tendrá lugar en una fecha por determinar del tercer trimestre del curso académico 2020-2021.**

Los Festivales tendrán lugar en las siguientes sedes:

- Madrid, para centros de Aragón y Madrid.
- Andalucía, para centros de Extremadura y Andalucía.
- Cataluña.
- Islas Baleares.

Los gastos del desplazamiento desde el centro educativo hasta la sede del Festival los asume la organización del proyecto, que pondrá a disposición autocares para tal fin.

RetoTech\_Fundación\_Endesa tendrá tres etapas:

- 1) Formación del profesorado.
- 2) Trabajo en aula y seguimiento.
- 3) Preparación del reto final.

## Formación del profesorado.

### Centros de Primera Participación

**Es obligatorio que los centros de primera participación participen en las formaciones.**

La formación será online y constará de tres cursos que se dividirán en dos partes cada uno:

- Contenidos teóricos y audiovisuales en la plataforma de formación de RetoTech. Requerirán aproximadamente 12 horas de dedicación por cada curso. Será obligatorio que al menos un profesor de cada centro lo complete.
- Sesiones online en directo, completando un total de 8 horas formativas, en dos o tres sesiones, dependiendo de la Comunidad Autónoma. Será obligatoria la participación de un profesor de cada centro (no tiene que ser el mismo docente para los tres cursos).

**La parte teórica y audiovisual se debe completar antes de las sesiones online en directo de cada curso. Dicha parte estará disponible al menos 4 semanas antes de las sesiones online en directo** y permanecerá disponible para el profesorado durante todo el año académico.

RetoTech\_Fundación\_Endesa se reserva el derecho de verificar dicha obligación, pudiendo excluir a aquellos centros que no cumplan con ella.

Estos cursos consistirán en formaciones específicas para cada categoría en la que participa cada centro.

Para los Centros de Educación **Primaria** de primera participación de la **Comunidad Autónoma de Madrid**, las formaciones correspondientes serán:

1. Didáctica de la Robótica con Bitbloq para Educación Primaria, parte I. Las sesiones online en directo serán en enero de 2021, los días 12 (de 17:00 a 20:00 horas), 13 (de 17:00 a 19:30) y 14 (de 17:00 a 19:30).
2. Didáctica de la Robótica con Bitbloq para Educación Primaria, parte II. Las sesiones online en directo serán en febrero de 2021 los días 9 (de 17:00 a 20:00 horas), 10 (de 17:00 a 19:30) y 11 (de 17:00 a 19:30).
3. Didáctica del Diseño e Impresión 3D. Las sesiones online en directo serán en marzo de 2021 los días 9 (de 17:00 a 20:00 horas), 10 (de 17:00 a 19:30) y 11 (de 17:00 a 19:30).

Para los Centros de Educación **Primaria** de primera participación de la **Comunidad Autónoma de Aragón**, las formaciones correspondientes serán:

1. Didáctica de la Robótica con Bitbloq para Educación Primaria, parte I. Las sesiones online en directo serán en enero de 2021 los días 12 (de 17:00 a 20:00 horas), 13 (de 17:00 a 19:30) y 14 (de 17:00 a 19:30).
2. Didáctica de la Robótica con Bitbloq para Educación Primaria, parte II. Las sesiones online en directo serán en febrero de 2021 los días 23 (de 17:00 a 20:00 horas), 24 (de 17:00 a 19:30) y 25 (de 17:00 a 19:30).
3. Didáctica del Diseño e Impresión 3D. Las sesiones online en directo serán en marzo de 2021 los días 23 (de 17:00 a 20:00 horas), 24 (de 17:00 a 19:30) y 25 (de 17:00 a 19:30).

Para los Centros de Educación **Primaria** de primera participación de la **Comunidad Autónoma de Andalucía**, las formaciones correspondientes serán:

1. Didáctica de la Robótica con Bitbloq para Educación Primaria, parte I. Las sesiones online en directo serán en enero de 2021 los días 19 (de 17:00 a 20:00 horas), 20 (de 17:00 a 19:30) y 21 (de 17:00 a 19:30).
2. Didáctica de la Robótica con Bitbloq para Educación Primaria, parte II. Las sesiones online en directo serán en febrero de 2021 los días 16 (de 17:00 a 20:00 horas), 17 (de 17:00 a 19:30) y 18 (de 17:00 a 19:30).
3. Didáctica del Diseño e Impresión 3D. Las sesiones online en directo serán en marzo de 2021 los días 16 (de 17:00 a 20:00 horas), 17 (de 17:00 a 19:30) y 18 (de 17:00 a 19:30).



Para los Centros de Educación **Secundaria** Obligatoria de primera participación de la **Comunidad Autónoma de Cataluña**, las formaciones correspondientes serán:

1. Didáctica de la robótica con Bitbloq. Las sesiones online en directo serán en enero de 2021 los días 26 (de 17:00 a 20:00 horas), 27 (de 17:00 a 19:30) y 28 (de 17:00 a 19:30).
2. Didáctica de la programación de aplicaciones móviles con App Inventor. Las sesiones online en directo serán en febrero de 2021 los días 23 (de 17:00 a 20:00 horas), 24 (de 17:00 a 19:30) y 25 (de 17:00 a 19:30).
3. Didáctica del Diseño e Impresión 3D. Las sesiones online en directo serán en marzo de 2021 los días 23 (de 17:00 a 20:00 horas), 24 (de 17:00 a 19:30) y 25 (de 17:00 a 19:30).

Para los Centros de Educación **Primaria** de primera participación de la **Comunidad Autónoma de Extremadura**, las formaciones correspondientes serán:

1. Didáctica de la Robótica con Bitbloq para Educación Primaria, parte I. Las sesiones online en directo serán en enero de 2021 los días 12 (de 17:00 a 19:00 horas) y 13 (de 10.00 a 14.00 y de 17:00 a 19:00).
2. Didáctica de la Robótica con Bitbloq para Educación Primaria, parte II. Las sesiones online en directo serán en febrero de 2021 los días 9 (de 17:00 a 19:00 horas) y 10 (de 10.00 a 14.00 y de 17:00 a 19:00).
3. Didáctica del Diseño e Impresión 3D. Las sesiones online en directo serán en marzo de 2021 los días 9 (de 17:00 a 19:00 horas) y 10 (de 10.00 a 14.00 y de 17:00 a 19:00).

Para los Centros de Educación **Secundaria** Obligatoria de primera participación de la **Comunidad autónoma de las Islas Baleares**, las formaciones correspondientes serán:

1. Didáctica de la robótica con Bitbloq. Las sesiones online en directo serán en enero de 2021 los días 19 (de 17:00 a 20:00 horas), 20 (de 17:00 a 19:30) y 21 (de 17:00 a 19:30).
2. Didáctica de la programación de aplicaciones móviles con App Inventor. Las sesiones online en directo serán en febrero de 2021 los días 16 (de 17:00 a 20:00 horas), 17 (de 17:00 a 19:30) y 18 (de 17:00 a 19:30).
3. Didáctica del Diseño e Impresión 3D. Las sesiones online en directo serán en marzo de 2021 los días 16 (de 17:00 a 20:00 horas), 17 (de 17:00 a 19:30) y 18 (de 17:00 a 19:30).

### **Centros que ya han participado previamente**

Para los Centros de **antiguas ediciones no será obligatoria la asistencia a las formaciones**, pero podrán participar hasta agotar plazas y respetando el orden de inscripción.

Los cursos de formación están limitados a 25 asistentes, **tendrán preferencia los centros que hayan participado sólo en una edición anterior.**

Los cursos serán reconocidos con los créditos oportunos según la normativa de cada Comunidad Autónoma.

## Trabajo en aula.

Se facilitará todo el material didáctico necesario para realizar retos tecnológicos en el aula entre los meses de noviembre y marzo 2021, que serán el calentamiento para preparar el proyecto que cada centro tendrá que presentar en el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa.

## Preparación Reto final.

Durante el **segundo y tercer trimestre** del curso académico 2020-2021, finalizadas las formaciones, cada uno de los centros escolares participantes, deberá preparar el proyecto y el vídeo de presentación del mismo para el Festival Final.

A continuación, se resume con más detalle la **implicación** que deberán tener los docentes en el proyecto:

- Con el fin de que los equipos de alumnos puedan realizar sus proyectos desde el centro educativo, se recomienda dedicar **1 o 2 horas** a la semana para trabajar en el proyecto durante la etapa de Trabajo en el Aula y Preparación del Reto Final.
- Para poder ejecutar el proyecto final el centro deberá contar en sus instalaciones con el material técnico necesario:
  - conexión a Internet estable.
  - ordenadores con Ubuntu 18.04 o posterior o Windows 7 o posterior.
  - el material de robótica y la impresora 3D se entregarán por parte de RetoTech\_Fundación\_Endesa.
- El equipo de RetoTech\_Fundación\_Endesa realizará seguimiento y apoyo del trabajo en aula atendiendo todas las dudas que vayan surgiendo a través del mail o foro de la web.
- El equipo de RetoTech\_Fundación\_Endesa realizará un seguimiento online a los docentes responsables de cada centro educativo por medio de al menos tres reuniones por videoconferencia, pudiendo desplazarse directamente al centro en caso de detectar dicha necesidad. Es importante aprovechar estas reuniones para resolver dudas y mostrar los avances del proyecto, de modo que os podamos ayudar a conseguir los objetivos.
- **Reuniones online, una vez al trimestre**, con los representantes de los centros educativos participantes en RetoTech\_Fundación\_Endesa. El objetivo de las sesiones es poner en común todas las dudas y avances, y compartir las experiencias propias con otros centros. Estas sesiones serán claves para asegurar el éxito de vuestro proyecto en el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa. Estas reuniones son de obligada participación para todos los centros educativos que participan por primera vez en RetoTech\_Fundación\_Endesa.
- Trabajo en aula. Se facilitarán contenidos y apoyo para realizar con los alumnos en el aula retos tecnológicos en formato de proyecto guiado entre los meses de enero y marzo 2021.

Estos proyectos permitirán a los alumnos aprender las herramientas y programas con los que van a trabajar en el proyecto que deberéis presentar en los correspondientes Festivales RetoTech\_Fundación\_Endesa.

- Para compartir con el resto de participantes los avances de cada centro educativo, el centro educativo **debe publicar al menos tres posts** sobre el estado del trabajo de su candidatura en el [blog](#) de la página web del proyecto durante los meses de marzo y mayo de 2021 y **un post final sobre la experiencia del Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa** correspondiente. Estas publicaciones estarán coordinadas y supervisadas por el equipo RetoTech\_Fundación\_Endesa.
- Todos los participantes **deberán elaborar un vídeo presentando su proyecto final** antes de la fecha establecida (a determinar) con el que optarán al Premio Redes y al Premio Fundación Endesa. El vídeo se alojará en la web del proyecto.
- Los centros participantes podrán utilizar el material y conocimientos obtenidos durante el proyecto para realizar diversidad de proyectos tecnológicos en el aula, sin embargo, cara a los premios finales y su participación en los Festivales RetoTech\_Fundación\_Endesa deberán escoger **un solo proyecto**, que debe quedar **claramente explicado** en el **vídeo de presentación del proyecto final** y en su participación durante el Festival.

## Festivales RetoTech\_Fundación\_Endesa por CCAA

En una fecha por determinar del tercer trimestre del curso académico 2020-21, se realizará el Festival Final. Este se celebrará por Comunidades Autónomas, en las sedes fijadas por Fundación Endesa y que se comunicará a los participantes durante el proyecto.

En cada Festival deberán participar como máximo 12 personas por centro, pudiendo ser 10 estudiantes, acompañados por 2 profesores; y 5 alumnos y 1 profesor en el caso de los centros de la Comunidad Autónoma de Aragón.

El equipo RetoTech\_Fundación\_Endesa se reserva el derecho de poder modificar la fecha de celebración del Festival así como el número máximo de alumnos por centro escolar que podrá asistir al Festival. Llegado el caso, se informará adecuadamente a través de los medios oportunos.

Durante el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa cada centro escolar participante dispondrá de su propio espacio, donde los alumnos y los profesores podrán presentar sus proyectos. Para ello, además de los proyectos propiamente dichos, se podrán llevar otros dispositivos para reproducir contenidos audiovisuales u otro material extra, cuanto más original y divertido, mejor.

El día del Festival, una red de autocares contratados para el evento recogerá a los participantes en su centro escolar para llevarlos a la localización del evento final de cada Comunidad Autónoma. Al finalizar dicho evento, los mismos autocares llevarán a los participantes de vuelta a cada centro escolar.

A los centros participantes se les hará llegar con carácter previo el plan de evacuación del edificio donde tendrá lugar el Festival, debiendo sus responsables remitir firmado el

correspondiente acuse de recibo, como condición para la formalización de su participación en el Festival, junto con los derechos de imagen de los asistentes ([Anexo II](#)) y el del premio Redes ([Anexo I](#)).

Fundación Endesa otorgará tres premios por comunidad a los proyectos presentados en el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa de cada comunidad y al trabajo realizado por todos los alumnos durante los meses del proyecto.

En estos premios se valorará:

- La originalidad y creatividad del proyecto.
- La aplicabilidad a una necesidad real (y su justificación).
- La dimensión estética y artística del trabajo realizado.

Con respecto a los proyectos, es interesante que no sólo sean funcionales, sino que también sean atractivos y los alumnos sepan presentarlo y defenderlo, convenciendo a los seguidores y asistentes al evento de que es el mejor proyecto de innovación tecnológica de todos los que se den cita el día del Festival. Será una oportunidad para trabajar con los alumnos la oratoria, el diseño y el arte, la generación de material multimedia de apoyo, y por supuesto, sus habilidades tecnológicas.

En cualquier caso, la organización de los Festivales, atendiendo a la evolución de la crisis sanitaria del COVID-19 se llevarán a cabo con estricto cumplimiento de las recomendaciones que en su momento y llegado caso exijan las autoridades sanitarias correspondientes.

## Premios RetoTech\_Fundación\_Endesa

Se concederán 10 premios en total:

- 2 premios nacionales.
- 8 premios locales (2 por Festival).

### Premios nacionales

- Premio Redes. Al proyecto más votado en redes (ver anexo).
- Premio Fundación Endesa. Un premio otorgado por un jurado de Endesa, cuyo fallo será inapelable.
- Adicionalmente este año Immune Coding Institute otorga 16 becas completas para poder asistir a los YOUNG IMMUNERS SUMMER CAMPS que organiza online y que serán asignadas a los colegios ganadores de los premios nacionales: Premio Redes y Premio Fundación Endesa. Se distribuirán 8 Becas por cada colegio ganador.

## Premios locales

- Premio Empleado. En el que los empleados de Endesa eligen por votación durante el Festival el proyecto ganador.
- Premio Profesor. En el que los profesores asistentes al Festival eligen por votación el proyecto ganador.

En el caso del Premio Profesor, el profesor deberá acreditarse antes de la votación con nombre, apellido y nombre del centro, no pudiendo votar al proyecto del centro al que representa.

En el caso del Premio Empleado, el empleado deberá acreditarse con la tarjeta corporativa de empleado antes de la votación.

Ningún centro podrá acumular más de un premio. En caso de que algún centro resulte ganador en más de una categoría, el premio pasará al siguiente centro clasificado. En caso de empate entre varios centros, el ganador se decidirá por sorteo.

Los centros ganadores de cada categoría serán premiados con una **licencia aula** (para 25 alumnos) de **bMaker**, solución educativa digital para aplicar la programación y la robótica en el aula.

## Confidencialidad y protección de datos de carácter personal

Se garantizará la confidencialidad de los componentes de las distintas candidaturas presentadas durante todo el proceso. En cualquier caso, se podrán difundir y divulgar características generales de las mismas y, en su momento, también podrán divulgarse los vídeos de presentación, los proyectos propiamente dichos, vídeos e imágenes sobre el desarrollo del Festival Retotech\_Fundación\_Endesa, el nombre de los proyectos ganadores, así como los nombres de los profesores y estudiantes integrantes de cada candidatura y del centro educativo al que pertenecen en cualquier actividad publicitaria o promocional que esté relacionada con Retotech\_Fundación\_Endesa sin que dicha difusión les confiera derecho de remuneración o beneficio alguno.

### Responsable del tratamiento de datos personales

En el caso en que se recojan datos de carácter personal de los participantes de RetoTech\_Fundación\_Endesa, se informa de que el Responsable del tratamiento de esos datos es Fundación Endesa con CIF G82058058. Los datos de contacto del responsable son los siguientes: Dirección postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid. Teléfono: 912091910

### Finalidad del tratamiento de datos personales

Los datos de los participantes serán tratados con la finalidad de permitir su participación en RetoTech\_Fundación\_Endesa.

#### Plazo de conservación de los datos personales

Los datos personales de los participantes serán conservados mientras sean necesarios para la finalidad indicada anteriormente. En el momento en que no sean necesarios para dicha finalidad, los datos serán bloqueados durante el periodo en el que puedan ser necesarios para el ejercicio o la defensa frente a acciones administrativas o judiciales y solo podrán ser desbloqueados y tratados de nuevo por este motivo. Superado este periodo, los datos serán definitivamente cancelados.

#### **Legitimación para el tratamiento**

Los tratamientos que se realicen con la finalidad de gestionar su participación en RetoTech\_Fundación\_Endesa, tendrán como base legal el consentimiento de los participantes (o, en su caso, sus padres o tutores) al inscribirse en la Convocatoria y aceptar estas bases.

#### **Destinatarios de los datos personales**

Los datos personales de los participantes podrán ser cedidos a Administraciones, Autoridades y Organismos Públicos, incluidos Juzgados y Tribunales, cuando así lo exija la normativa aplicable.

También podrán tener acceso a sus datos personales los proveedores de servicios que la Fundación Endesa contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargado de tratamiento.

#### **Medidas de Seguridad**

Fundación Endesa, con el objetivo de hacer efectiva y eficaz su Política de Protección de Datos, ha adoptado las medidas de seguridad de índole técnica y organizativa necesaria para evitar la alteración, pérdida, mal uso, tratamiento y acceso no autorizado o robo de los mismos habida cuenta del estado de la tecnología.

#### **Derechos del interesado en relación con el tratamiento de sus datos personales**

Los participantes podrán ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, limitación del tratamiento y portabilidad de los datos en los casos y con el alcance que establezca la normativa aplicable en cada momento.

También tienen derecho a retirar el consentimiento en cualquier momento.

Para ejercer estos derechos podrá dirigirse a Fundación Endesa enviando un correo electrónico a la dirección [retotech@fundacionendesa.org](mailto:retotech@fundacionendesa.org) con la siguiente información: nombre y apellidos del interesado, domicilio a efectos de notificaciones, fotocopia del Documento Nacional de Identidad, pasaporte o cualquier otro documento identificativo, y petición en que se concrete la solicitud.

Se le informa, asimismo, de su derecho a presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos.

### **Delegado de Protección de Datos**

Endesa, S.A., empresa matriz del Grupo Endesa del que forma parte la Fundación Endesa, ha nombrado un Delegado de Protección de Datos para el Grupo Endesa. Los datos de contacto del son los siguientes: Dirección postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid. Correo electrónico: [dpo@endesa.es](mailto:dpo@endesa.es)

Tratándose de la divulgación de vídeos en las que aparecen menores tal y como se indica en estas Bases, el Responsable de tratamiento instará a los centros escolares a recabar una especial autorización de acuerdo con la normativa aplicable en relación con la Protección de Datos de Carácter Personal.

## **Aceptación de las bases**

La participación en RetoTech\_Fundación\_Endesa 2020-2021, implica la íntegra aceptación de las presentes Bases Legales (publicadas en la [web del proyecto](#)).

Los participantes aceptan que Retotech\_Fundación\_Endesa pueda aplazar, acortar, prorrogar, modificar, cancelar o suspender la V Edición Retotech\_Fundación\_Endesa si fuera necesario, sin que ello implique ninguna responsabilidad para Endesa, quien lo comunicará tan pronto como sea posible en la web [retotech.fundacionendesa.org](http://retotech.fundacionendesa.org)

Endesa queda facultada para resolver cualquier contingencia no prevista en las presentes Bases Legales, así como para interpretar las mismas, sin perjuicio de lo señalado en el apartado 15 en caso de controversia.

Para cualquier consulta sobre RetoTech\_Fundación\_Endesa 2020-2021 los participantes pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico [retotech@fundacionendesa.org](mailto:retotech@fundacionendesa.org)

## **Accesibilidad**

Las Bases quedarán publicadas y accesibles a todos los participantes y público en general en la página web [retotech.fundacionendesa.org](http://retotech.fundacionendesa.org)



## Anexo I - Bases Legales “Premio Redes”

El concurso RetoTech\_Fundación\_Endesa, contempla entre otros el denominado Premio Redes, el cual se otorgará el día del Festival Retotech\_Fundación\_Endesa al proyecto más votado en la página web de Retotech\_Fundación\_Endesa en fechas a determinar y que se comunicarán en el momento oportuno.

A continuación se detallan los términos, condiciones y dinámica para optar al mismo, sin perjuicio que seguirá siendo aplicables las disposiciones establecidas en las Bases previamente ya aceptadas por todos los centros educativos participantes:

### ¿Quiénes pueden optar al Premio Redes?

Tendrán derecho a participar y optar al Premio Redes cualquiera de los centros educativos seleccionados para participar en la fase final.

Los profesores que hagan las veces de interlocutores de los centros seleccionados y quieran optar al Premio Redes, deberán hacer llegar al equipo de RetoTech\_Fundación\_Endesa vía email ([retotech@fundacionendesa.org](mailto:retotech@fundacionendesa.org)), un vídeo explicativo sobre el proyecto final que el centro escolar en cuestión esté desarrollando y trabajando con las siguientes características: el vídeo tendrá una duración de entre 2 y 10 minutos y presentará el proyecto final desarrollado para el concurso. Será necesario la aceptación expresa de este Anexo de las Bases.

### Dinámica del Premio Redes

Una vez recibidos los vídeos de los participantes y siempre y cuando cumplan los requisitos requeridos, el equipo RetoTech\_Fundación\_Endesa se encargará de añadir los mismos, a medida que los vayan recibiendo, a su página web alojada en <http://retotech.fundacionendesa.org/>. A la vez, se habilitará un botón que permitirá a los usuarios votar por el proyecto que consideren durante el Plazo de Votación. Tras realizar dicho voto, se podrá compartir la página web sobre el proyecto de cada uno de los centros a través de distintas redes sociales (sólo se admitirán Twitter, Facebook y Google Plus). Este botón registrará también el número de votos que la página web sobre el proyecto de cada uno de los centros ha recibido, permitiendo conocer qué centro es el ganador.

El Equipo de RetoTech\_Fundación\_Endesa se reserva el derecho de descalificar aquellos centros educativos en los que se demuestre que ha habido voto fraudulento, independiente de que el centro educativo esté implicado o no en dicho voto irregular. Se considera voto fraudulento cuando se demuestra que una misma persona ha votado en más de una ocasión o bien que los votos hayan sido realizados por cualquier mecanismo informático y que no sean atribuibles a personas físicas reales.



## Comunicación

Cerrado el Plazo de Votación, el equipo RetoTech\_Fundación\_Endesa realizará el recuento y cómputo final de votaciones y durante el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa que se celebrará en una fecha a determinar del tercer trimestre del curso académico 2020-2021 en cada Comunidad Autónoma participante, se anunciará el centro escolar vencedor.

## Aceptación de las Bases

La participación en el Premio Redes supone la íntegra aceptación de este Anexo de las Bases y el reconocimiento que las Bases en todo lo demás siguen vigentes en los términos en que fueron aceptadas por los centros escolares participantes y están publicadas en [retotech.fundacionendesa.org](http://retotech.fundacionendesa.org).

El equipo de RetoTech\_Fundación\_Endesa exonera completamente a Twitter, Facebook y Google Plus de toda responsabilidad. El Premio Redes no está patrocinado, avalado, administrado ni asociado en modo alguno a Twitter, Facebook y Google Plus. Asimismo, toda la información que los participantes aportan al equipo de RetoTech\_Fundación\_Endesa con motivo del concurso será únicamente recibida y administrada por el equipo de RetoTech\_Fundación\_Endesa y no por Twitter, Facebook y Google Plus.

D./Dña. \_\_\_\_\_ en representación del  
Colegio \_\_\_\_\_ da su conformidad a participar en el  
PREMIO REDES del Concurso RETOTECH FUNDACIÓN ENDESA en los términos y condiciones  
que más arriba se indican.

Firma:

## Anexo II - Autorizaciones de Imagen

Autorización para la grabación en vídeo y fotografías de Menores de edad.  
PROYECTO EDUCATIVO RETOTECH\_FUNDACIÓN\_ENDESA

El Sr./Sra. \_\_\_\_\_, con DNI o pasaporte  
Nº \_\_\_\_\_, padre/madre o tutor/tutora y  
Sr./Sra. \_\_\_\_\_, con DNI o pasaporte  
Nº \_\_\_\_\_, padre/madre o tutor/tutora del  
estudiante \_\_\_\_\_, damos nuestro  
consentimiento a la **Fundación Endesa**, para el uso o la reproducción libre y gratuita de las  
secuencias filmadas en vídeo, fotografías o grabaciones de la voz de este estudiante participante  
en el **Concurso Retotech Fundación Endesa**.

Entiendo que el uso de la imagen o de la voz del participante, será utilizado para la difusión y divulgación del Concurso Retotech\_Fundación\_Endesa por medios de comunicación de reconocido prestigio o en los canales de comunicación de Fundación Endesa y Endesa.

No existe ningún límite de tiempo en cuanto a la vigencia de esta autorización; ni tampoco existe ninguna especificación geográfica en cuanto a dónde se puede distribuir este material.

Esta autorización se aplica a las secuencias filmadas en vídeo o fotografías que se puedan recopilar para los fines que se indican en este documento y que se grabarán en el Centro Educativo al que pertenece el menor o durante el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa.

Firmas del padre/madre y/o del tutor/a legal<sup>1</sup>:

--	--

En \_\_\_\_\_, el \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_

---

<sup>1</sup> Es imprescindible la firma de todos/as los/las tutores/as legales del alumno/a.

### **Consentimiento informado para almacenamiento y tratamiento de datos personales**

Fundación Endesa es el Responsable de tratamiento de los datos personales recogidos en el marco del **Concurso Retotech Fundación Endesa**, las cuales incluyen la recogida de fotografías y grabaciones de vídeo, respecto a los que se emite la presente autorización.

Fundación Endesa, en calidad de Responsable del tratamiento, podrá utilizar las fotografías y las grabaciones vídeo recogidas, así como cederlas a otras sociedades del Grupo Endesa con la finalidad de documentar los resultados del proyecto.

Asimismo, le informamos que podrán acceder a los datos personales, bajo un contrato de encargado del tratamiento, empresas del Grupo Endesa o proveedores que presten servicios a Endesa S.A.

Fundación Endesa, con el objetivo de hacer efectiva y eficaz su Política de Protección de Datos, ha adoptado las medidas de seguridad de índole técnica y organizativa necesaria para evitar la alteración, pérdida, mal uso, tratamiento y acceso no autorizado o robo de los mismos habida cuenta del estado de la tecnología.

Usted podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, limitación del tratamiento y portabilidad de los datos en los casos y con el alcance que establezca la normativa aplicable, así como retirar el consentimiento en cualquier momento, mediante el envío de una carta a la dirección postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid, con la siguiente información: nombre y apellidos del interesado, domicilio a efectos de notificaciones, fotocopia del Documento Nacional de Identidad, pasaporte o cualquier otro documento identificativo, y petición en que se concrete la solicitud.

Asimismo, se le informa de que Endesa, S.A. ha nombrado un Delegado de Protección de Datos para el Grupo Endesa. Los datos de contacto del son los siguientes: Dirección postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid. Correo electrónico: dpo@endesa.es.

Puede obtener más información sobre la Política de Protección de Datos de Fundación Endesa en <https://www.fundacionendesa.org/>

FIRMA \_\_\_\_\_

Autorización para la grabación en vídeo y fotografías de mayores de edad.  
PROYECTO EDUCATIVO RETOTECH\_FUNDACIÓN\_ENDESA

Madrid, \_\_\_\_\_ de 20 \_\_

Fundación Endesa:

El abajo firmante D./Dña. \_\_\_\_\_, con D.N.I. (o Pasaporte, o documento equivalente) \_\_\_\_\_, por la presente CONCEDO MI AUTORIZACIÓN para que sea explotada, distribuida y reproducida sin limitación territorial, de forma libre, gratuita y no exclusiva mi imagen, en el ámbito empresarial. Todo ello con la única salvedad y limitación de aquellas utilidades o aplicaciones que pudieran atentar al derecho al honor en los términos previstos en las Leyes, y en especial en la Legislación de Protección del Derecho al Honor, la Intimidad Personal y familiar y a la Propia Imagen. Mi autorización no fija ningún límite de tiempo para su concesión ni para la explotación de las imágenes, o parte de las mismas, en las que aparezca, por lo que mi autorización se considera concedida por un plazo de tiempo ilimitado.

Atentamente,

D. /Dña. \_\_\_\_\_

D.N.I (o Pasaporte o documento equivalente) \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

### **Consentimiento informado para almacenamiento y tratamiento de datos personales**

Fundación Endesa es el Responsable de tratamiento de los datos personales recogidos en el marco del **Concurso Retotech Fundación Endesa**, las cuales incluyen la recogida de fotografías y grabaciones de vídeo, respecto a los que se emite la presente autorización.

Fundación Endesa, en calidad de Responsable del tratamiento, podrá utilizar las fotografías y las grabaciones vídeo recogidas, así como cederlas a otras sociedades del Grupo Endesa con la finalidad de documentar los resultados del proyecto.

Asimismo, le informamos que podrán acceder a los datos personales, bajo un contrato de encargado del tratamiento, empresas del Grupo Endesa o proveedores que presten servicios a Endesa S.A.

Fundación Endesa, con el objetivo de hacer efectiva y eficaz su Política de Protección de Datos, ha adoptado las medidas de seguridad de índole técnica y organizativa necesaria para evitar la alteración, pérdida, mal uso, tratamiento y acceso no autorizado o robo de los mismos habida cuenta del estado de la tecnología.

Usted podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, limitación del tratamiento y portabilidad de los datos en los casos y con el alcance que establezca la normativa aplicable, así como retirar el consentimiento en cualquier momento, mediante el envío de una carta a la dirección postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid, con la siguiente información: nombre y apellidos del interesado, domicilio a efectos de notificaciones, fotocopia del Documento Nacional de Identidad, pasaporte o cualquier otro documento identificativo, y petición en que se concrete la solicitud.

Asimismo, se le informa de que Endesa, S.A. ha nombrado un Delegado de Protección de Datos para el Grupo Endesa. Los datos de contacto del son los siguientes: Dirección postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid. Correo electrónico: dpo@endesa.es.

Puede obtener más información sobre la Política de Protección de Datos de Fundación Endesa en <https://www.fundacionendesa.org/>

FIRMA \_\_\_\_\_

# VI Edició RetoTech\_ Fundación\_Endesa

*Curs 2020 - 2021*

- *Bases*

## Índex

En què consisteix el RetoTech_Fundación_Endesa?	2
Qui hi pot participar?	2
Inscripció	4
Centres seleccionats per participar al RetoTech_Fundación_Endesa	5
Participació en el projecte	5
Formació del professorat.	6
Treball a l'aula.	8
Preparació Repte final.	8
Festivals RetoTech_Fundación_Endesa per CA	10
Premis RetoTech_Fundación_Endesa	11
Confidencialitat i protecció de dades de caràcter personal	12
Acceptació de les bases	13
Accessibilitat	14
Annex I - Bases legals "Premi Xarxes"	15
Annex II - Autoritzacions d'imatge	17
Autorització per a l'enregistrament en vídeo i fotografies de menors d'edat.	17
Autorització per a l'enregistrament en vídeo i fotografies de majors d'edat.	19

## En què consisteix el RetoTech\_Fundación\_Endesa?

La Fundación Endesa, a través de RetoTech\_Fundación\_Endesa i amb la finalitat d'impulsar projectes que transformin i innovin l'educació dels més joves, es complau a "reptar" el personal docent i els estudiants espanyols de diverses comunitats autònomes a realitzar un projecte tecnològic que resolgui una necessitat real del seu entorn.

El projecte dels centres d'**educació primària** haurà d'integrar robòtica amb els kits ZUM Junior (basats en Arduino) i elements impresos en 3D. El projecte dels centres d'**educació secundària obligatòria** haurà d'integrar robòtica amb els kits ZUM Advanced (basats en Arduino), elements impresos en 3D i, a més, una aplicació Android realitzada amb AppInventor.

La Fundación Endesa dotarà totes les candidatures seleccionades i que participin en el projecte per primera vegada amb **10 kits de robòtica** [Zum Kit Advanced](#) o [Zum Kit Junior](#), i **una impressora 3D**. Les candidatures seleccionades que hagin participat en edicions anteriors estaran dotades amb **5 kits de robòtica**.

Tots els centres participants comptaran amb el seguiment i el suport necessari durant tot el projecte. Els centres que participin per primera vegada rebran també una formació en cadascuna de les àrees que calgui desenvolupar del projecte.

Un cop finalitzat el projecte 2020/2021, la dotació material lliurada per la Fundación Endesa serà propietat del centre, si compleix totes les fites previstes en aquestes bases.

## Qui hi pot participar?

### Centres de la Comunitat de Madrid

Primera participació: Tots els centres escolars on s'imparteixi docència a alumnes d'educació primària (5è i 6è d'educació primària).

Segona participació: Tots els centres que hi hagin participat prèviament.

S'escolliran un total de 50 centres educatius.

### Centres de la Comunitat d'Aragó

Primera participació: Tots els centres escolars on s'imparteixi docència a alumnes d'educació primària (5è i 6è d'educació primària).

Segona participació: Tots els centres que hi hagin participat prèviament.

S'escolliran un total de 20 centres educatius.



### **Centres de la Comunitat d'Andalusia**

Primera participació: Tots els centres escolars on s'imparteixi docència a alumnes d'educació primària (5è i 6è d'educació primària).

Segona participació: Tots els centres que hi hagin participat prèviament.

S'escolliran un total de 30 centres educatius.

### **Centres de la Comunitat de Catalunya**

Primera participació: Tots els centres escolars on s'imparteixi docència a alumnes d'educació secundària (1r i 4t d'ESO i batxillerat).

S'escolliran un total de 20 centres educatius.

### **Centres de la Comunitat d'Extremadura**

Primera participació: Tots els centres escolars on s'imparteixi docència a alumnes d'educació primària (5è i 6è d'educació primària).

S'escolliran un total de 15 centres educatius.

### **Centres de la Comunitat de les Illes Balears**

Primera participació: Tots els centres escolars on s'imparteixi docència a alumnes d'educació secundària (1r i 4t d'ESO i batxillerat).

S'escolliran un total de 15 centres educatius.

### **NOTES**

- Pel que fa als centres d'educació secundària, tindran preferència els centres que vulguin participar amb alumnat d'ESO, per davant dels centres que vulguin participar amb alumnat de batxillerat.
- No poden participar els centres d'educació per a adults.
- Les activitats que es duran a terme durant el projecte no es podran fer en cap cas en una activitat extraescolar per a la qual els alumnes hagin d'aportar una retribució econòmica. La participació en el projecte RetoTech ha de ser accessible a tots els alumnes del centre educatiu i gratuïta.
- La Fundación Endesa es reserva el dret de modificar el nombre de centres si ho considera oportú, sense avís previ i sense necessitat de justificació.

- Cada centre podrà inscriure's en la categoria que consideri i pugui segons la comunitat autònoma a la qual pertany. Les inscripcions duplicades d'un centre en una mateixa categoria o que no compleixin els requisits no seran preses en consideració.
- Els centres que tinguin educació primària i secundària poden presentar-se en totes dues categories, però només podran ser escollits en una.

## Inscripció

Les inscripcions estaran obertes des de **les 09.00 hores del 7 de setembre de 2020 fins a les 23.59 hores del 16 de novembre de 2020**. Es comunicaran els centres seleccionats el **23 de novembre de 2020**.

Els centres escolars interessats a participar podran presentar les candidatures mitjançant un dels seus docents, que actuarà com a **interlocutor durant tot el projecte** amb l'equip de RetoTech\_Fundación\_Endesa. Això no exclou que, en el desenvolupament del projecte en qüestió, altres professors del centre educatiu hi participin i s'hi involucrin.

RetoTech\_Fundación\_Endesa es reserva el dret d'excloure en qualsevol moment qualsevol candidatura que alteri, perjudiqui o que, de la manera que sigui, amenaci el bon funcionament i el desenvolupament normal i reglamentari de la VI Edició RetoTech\_Fundación\_Endesa.

Igualment, quedarà exclosa qualsevol candidatura que, de manera intencionada o no, perjudiqui o hagi perjudicat o malmès la imatge d'un altre centre candidat, de la Fundación Endesa, Endesa S.A. o de qualsevol societat del grup empresarial al qual pertany i la dels seus clients, sigui des dels canals de comunicació del centre educatiu o a través de qualsevol dels seus docents.

La inscripció es pot realitzar a través de la web del projecte <http://retotech.fundacionendesa.org>. El professor responsable ha d'emplenar el [formulari d'inscripció](#) amb totes les dades que se sol·liciten.

Cada candidatura ha de preparar un vídeo que haurà de penjar en alguna plataforma de streaming de vídeo. Exemples de plataformes són:

- YouTube
- Vimeo
- La Mediateca d'Educamadrid (per als centres educatius de la Comunitat de Madrid)

En el moment d'emplenar el [formulari d'inscripció](#) a RetoTech\_Fundación\_Endesa, **caldrà incloure la direcció URL on s'ha pujat el vídeo** (el centre ha d'assegurar que aquesta URL és accessible públicament).

Els vídeos no podran tenir una durada de més de **5 minuts**.

Els centres de primera participació hauran d'explicar en el vídeo per què volen participar i fer incidència en per què el seu centre hauria de ser seleccionat per participar en el RetoTech\_Fundación\_Endesa. No cal que decideixin quin projecte realitzaran en el Festival final; aquesta decisió es prendrà al llarg del curs.

Els centres d'antiga participació han de resumir la seva participació en edicions anteriors de RetoTech\_Fundación\_Endesa i argumentar per què una nova participació els ajudaria a aprofundir i millorar l'ús de la tecnologia a l'aula.

En tots dos casos es valorarà:

1. l'originalitat i la creativitat del vídeo,
2. que en el vídeo hi surtin tant alumnes com professors,
3. que es mostri com es treballa la tecnologia al centre,
4. que el professorat i l'alumnat expliquin per què volen participar en el projecte,
5. que es proposi un treball interdisciplinari, és a dir, que involucri professors de diferents àrees i es treballi en diferents competències STEAM (*Science, Technology, Engineering, Arts, Maths*).

També es valorarà la qualitat dels vídeos en termes d'il·luminació, so, posada en escena, etc.

Si en el vídeo hi surten alumnes, el centre haurà de comptar amb les autoritzacions corresponents dels pares o tutors legals, sota la seva responsabilitat en els termes marcats pel Reglament 2016/679 general de protecció de dades.

En cas que no sigui possible enregistrar el vídeo, es pot explicar per escrit en la inscripció com es treballarà al centre educatiu, encara que, a l'hora de seleccionar els participants en la fase final, es valoraran molt positivament les candidatures que incloguin un vídeo de presentació.

## Centres seleccionats per participar al RetoTech\_Fundación\_Endesa

Els centres seleccionats seran publicats el dia **23 de novembre de 2020**.

L'equip de RetoTech\_Fundación\_Endesa es posarà en contacte per correu amb el professor responsable de cada centre inscrit per comunicar la resolució.

## Participació en el projecte

Cada centre educatiu seleccionat, a través del professor o dels professors responsables, durà a terme amb els seus alumnes un projecte original d'innovació educativa i tecnològica.

Les activitats que es duran a terme durant el projecte han de ser accessibles a tots els alumnes del centre educatiu i gratuïtes, tant si són en horari escolar com extraescolar.

**Cada centre tindrà l'obligació d'exposar el resultat del seu treball en el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa, que tindrà lloc en una data encara per determinar del tercer trimestre del curs acadèmic 2020-2021.**

Els Festivals se celebraran a les seus següents:

- Madrid, centres d'Aragó i Madrid.
- Andalusia, centres d'Extremadura i Andalusia.
- Catalunya.
- Illes Balears.

Les despeses del desplaçament des del centre educatiu fins a la seu del Festival les assumeix l'organització del projecte, que posarà a disposició autocars per a aquest fi.

RetoTech\_Fundación\_Endesa tindrà tres etapes:

- 1) Formació del professorat.
- 2) Treball a l'aula i seguiment.
- 3) Preparació del repte final.

## **Formació del professorat.**

### **Centres de primera participació**

**És obligatori que els centres de primera participació participin en les formacions.**

La formació serà en línia i constarà de tres cursos que es dividiran en dues parts cadascun:

- Continguts teòrics i audiovisuals en la plataforma de formació de RetoTech. Requereixen aproximadament 12 hores de dedicació per cada curs. Serà obligatori que almenys un professor de cada centre el completi.
- Sessions en línia en directe, completant un total de 8 hores formatives, en dues o tres sessions, depenent de la Comunitat Autònoma. Serà obligatòria la participació d'un professor de cada centre (no ha de ser el mateix docent per als tres cursos).

**La part teòrica i audiovisual s'ha de completar abans de les sessions en línia en directe de cada curs. Dita part estarà disponible almenys 4 setmanes abans de les sessions en línia en directe,** i romandrà disponible per al professorat durant tot l'any acadèmic.

RetoTech\_Fundación\_Endesa es reserva el dret de verificar aquesta obligació, i podrà excloure els centres que no la compleixin.

Aquests cursos consistiran en formacions específiques per a cada categoria en la qual participa cada centre.

Les formacions corresponents als centres d'educació **primària** de primera participació de la **Comunitat Autònoma de Madrid** són:

1. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq per a Educació Primària, part I. Les sessions en línia en directe seran en gener de 2021, els dies 12 (de 17:00 a 20:00 hores), 13 (de 17:00 a 19:30) i 14 (de 17:00 a 19:30).
2. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq per a Educació Primària, part II. Les sessions en línia en directe seran en febrer de 2021 els dies 9 (de 17:00 a 20:00 hores), 10 (de 17:00 a 19:30) i 11 (de 17:00 a 19:30).
3. Didàctica del Disseny i Impressió 3D. Les sessions en línia en directe seran en març de 2021 els dies 9 (de 17:00 a 20:00 hores), 10 (de 17:00 a 19:30) i 11 (de 17:00 a 19:30).

Les formacions corresponents als centres d'educació **primària** de primera participació de la **Comunitat Autònoma d'Aragó** són:

1. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq per a Educació Primària, part I. Les sessions en línia en directe seran en gener de 2021 els dies 12 (de 17:00 a 20:00 hores), 13 (de 17:00 a 19:30) i 14 (de 17:00 a 19:30).
2. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq per a Educació Primària, part II. Les sessions en línia en directe seran en febrer de 2021 els dies 23 (de 17:00 a 20:00 hores), 24 (de 17:00 a 19:30) i 25 (de 17:00 a 19:30).
3. Didàctica del Disseny i Impressió 3D. Les sessions en línia en directe seran en març de 2021 els dies 23 (de 17:00 a 20:00 hores), 24 (de 17:00 a 19:30) i 25 (de 17:00 a 19:30).

Les formacions corresponents als centres d'educació **primària** de primera participació de la **Comunitat Autònoma d'Andalusia** són:

1. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq per a Educació Primària, part I. Les sessions en línia en directe seran en gener de 2021 els dies 19 (de 17:00 a 20:00 hores), 20 (de 17:00 a 19:30) i 21 (de 17:00 a 19:30).
2. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq per a Educació Primària, part II. Les sessions en línia en directe seran en febrer de 2021 els dies 16 (de 17:00 a 20:00 hores), 17 (de 17:00 a 19:30) i 18 (de 17:00 a 19:30).
3. Didàctica del Disseny i Impressió 3D. Les sessions en línia en directe seran en març de 2021 els dies 16 (de 17:00 a 20:00 hores), 17 (de 17:00 a 19:30) i 18 (de 17:00 a 19:30).

Les formacions corresponents als centres d'educació **secundària** obligatòria de primera participació de la **Comunitat Autònoma de Catalunya** són:

1. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq. Les sessions en línia en directe seran en gener de 2021 els dies 26 (de 17:00 a 20:00 hores), 27 (de 17:00 a 19:30) i 28 (de 17:00 a 19:30).
2. Didàctica de la programació d'aplicacions mòbils amb App Inventor. Les sessions en línia en directe seran en febrer de 2021 els dies 23 (de 17:00 a 20:00 hores), 24 (de 17:00 a 19:30) i 25 (de 17:00 a 19:30).
3. Didàctica del Disseny i Impressió 3D. Les sessions en línia en directe seran en març de 2021 els dies 23 (de 17:00 a 20:00 hores), 24 (de 17:00 a 19:30) i 25 (de 17:00 a 19:30).

Les formacions corresponents als centres d'educació **primària** de primera participació de la **Comunitat Autònoma d'Extremadura** són:

1. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq per a Educació Primària, part I. Les sessions en línia en directe seran en gener de 2021 els dies 12 (de 17:00 a 19:00 hores) i 13 (de 10.00 a 14.00 i de 17:00 a 19:00).
2. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq per a Educació Primària, part II. Les sessions en línia en directe seran en febrer de 2021 els dies 9 (de 17:00 a 19:00 hores) i 10 (de 10.00 a 14.00 i de 17:00 a 19:00).
3. Didàctica del Disseny i Impressió 3D. Les sessions en línia en directe seran en març de 2021 els dies 9 (de 17:00 a 19:00 hores) i 10 (de 10.00 a 14.00 i de 17:00 a 19:00).

Les formacions corresponents als centres d'educació **secundària** obligatòria de primera participació de la **Comunitat Autònoma de les Illes Balears** són:

1. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq. Les sessions en línia en directe seran en gener de 2021 els dies 19 (de 17:00 a 20:00 hores), 20 (de 17:00 a 19:30) i 21 (de 17:00 a 19:30).
2. Didàctica de la programació d'aplicacions mòbils amb App Inventor. Les sessions en línia en directe seran en febrer de 2021 els dies 16 (de 17:00 a 20:00 hores), 17 (de 17:00 a 19:30) i 18 (de 17:00 a 19:30).
3. Didàctica del Disseny i Impressió 3D. Les sessions en línia en directe seran en març de 2021 els dies 16 (de 17:00 a 20:00 hores), 17 (de 17:00 a 19:30) i 18 (de 17:00 a 19:30).

### **Centres que ja han participat anteriorment**

Per als Centres d'**antigues edicions no serà obligatòria l'assistència a les formacions**, però podran participar fins a esgotar places i respectant l'ordre d'inscripció.

Els cursos de formació estan limitats a 25 assistents; **tindran preferència els centres que hagin participat només en una edició anterior.**

Els cursos seran reconeguts amb els crèdits oportuns segons la normativa de cada Comunitat Autònoma.

## Treball a l'aula.

Es facilitarà tot el material didàctic necessari per realitzar reptes tecnològics a l'aula entre els mesos de setembre i febrer de 2020, que seran l'escalfament per preparar el projecte que cada centre haurà de presentar en el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa.

## Preparació Repte final.

Durant el **segon i el tercer trimestre** del curs acadèmic 2020-2021, un cop finalitzades les formacions, cada centre escolar participant haurà de preparar el projecte i el vídeo de presentació per al Festival Final.

A continuació, resumim amb més detall la **implicació** que hauran de tenir els docents en el projecte:

- Amb la finalitat que els equips d'alumnes puguin realitzar els seus projectes des del centre educatiu, es recomana dedicar **1 o 2 hores** a la setmana per treballar durant l'etapa de Treball a l'Aula i Preparació del Repte Final.
- Per poder executar el projecte final, el centre haurà de tenir a les seves instal·lacions el material tècnic necessari:
  - connexió a Internet estable;
  - ordinadors amb Ubuntu 18.04 o posterior o Windows 7 o posterior;
  - el material de robòtica i la impressora 3D els lliurarà RetoTech\_Fundación\_Endesa.
- L'equip de RetoTech\_Fundación\_Endesa realitzarà el seguiment i el suport del treball a l'aula, i atindrà tots els dubtes que sorgeixin per correu electrònic o al fòrum de la web.
- L'equip de RetoTech\_Fundación\_Endesa farà un seguiment en línia als docents responsables de cada centre educatiu consistent en tres reunions per videoconferència, com a mínim, i podrà desplaçar-se directament al centre en cas que en detecti la necessitat. És important aprofitar aquestes reunions per resoldre dubtes i mostrar els avenços del projecte, de manera que us puguem ajudar a assolir els objectius.
- **Reunions en línia, una al trimestre**, amb els representants dels centres educatius participants a RetoTech\_Fundación\_Endesa. L'objectiu de les sessions és posar en comú tots els dubtes i els avenços, i compartir les experiències pròpies amb altres centres. Aquestes sessions seran clau per assegurar l'èxit del vostre projecte en el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa. Els centres educatius que participen per primera vegada al RetoTech\_Fundación\_Endesa han de participar obligatòriament a les reunions.
- Treball a l'aula. Es facilitaran continguts i suport per realitzar amb els alumnes a l'aula reptes tecnològics en format de projecte guiat entre els mesos de gener i març de 2021. Aquests projectes permetran als alumnes aprendre les eines i els programes que empraran

per treballar en el projecte que haureu de presentar en els corresponents Festivals RetoTech\_Fundación\_Endesa.

- Per compartir amb la resta de participants els avenços de cada centre educatiu, el centre educatiu **ha de publicar un mínim de tres posts** sobre l'estat del treball de la seva candidatura en el [blog](#) de la pàgina web del projecte durant els mesos de febrer i abril de 2021, i **un post final sobre l'experiència del Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa** corresponent. Aquestes publicacions estaran coordinades i supervisades per l'equip RetoTech\_Fundación\_Endesa.
- Tots els participants **hauran d'elaborar un vídeo presentant el seu projecte final** abans de la data establerta (per determinar) amb el qual optaran al Premi Xarxes i al Premi Fundación Endesa. El vídeo s'allotjarà a la web del projecte.
- Els centres participants podran utilitzar el material i els coneixements obtinguts durant el projecte per realitzar diversos projectes tecnològics a l'aula. Ara bé, de cara als premis finals i a la participació en els Festivals RetoTech\_Fundación\_Endesa, hauran d'escollir **un sol projecte**, que haurà de quedar **explicat clarament** en el **vídeo de presentació del projecte final** i en la seva participació durant el Festival.

## Festivals RetoTech\_Fundación\_Endesa per CA

En una data per determinar del tercer trimestre del curs acadèmic 2020-21, es farà el Festival Final. Aquest festival se celebrarà per Comunitats Autònomes, a les seues fixades per la Fundación Endesa i que es comunicaran als participants durant el projecte.

A cada Festival hi participaran com a màxim 12 persones per centre, que podran ser 10 estudiants, acompanyats per 2 professors; i 5 alumnes i 1 professor en el cas dels centres de la Comunitat Autònoma d'Aragó.

L'equip RetoTech\_Fundación\_Endesa es reserva el dret de poder modificar la data de celebració del Festival, i també el nombre màxim d'alumnes per centre escolar que podrà assistir-hi. Arribat el cas, s'informarà adequadament a través dels mitjans oportuns.

Durant el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa cada centre escolar participant disposarà d'un espai propi, on els alumnes i els professors podran presentar els projectes. Per fer-ho, a més dels projectes pròpiament dits, es podran dur altres dispositius per reproduir continguts audiovisuals o un altre material extra, com més original i divertit, millor.

El dia del Festival, una xarxa d'autocars contractats per a l'esdeveniment recollirà els participants al seu centre escolar per dur-los al lloc on se celebri l'esdeveniment final de cada comunitat autònoma. En finalitzar l'esdeveniment, els mateixos autocars retornaran els participants a cada centre escolar.

Els centres participants rebran amb caràcter previ el pla d'evacuació de l'edifici on tindrà lloc el Festival; els seus responsables hauran de remetre signat el corresponent justificant de recepció,



com a condició per formalitzar la participació en el festival, juntament amb els drets d'imatge dels assistents ([Annex II](#)) i el del premi Xarxes ([Annex I](#)).

La Fundación Endesa atorgarà tres premis per comunitat als projectes presentats al Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa de cada comunitat i al treball realitzat per tots els alumnes durant els mesos del projecte.

En aquests premis es valorarà:

- L'originalitat i la creativitat del projecte.
- L'aplicabilitat a una necessitat real (i com es justifica).
- La dimensió estètica i artística del treball realitzat.

Pel que fa als projectes, és interessant que no només siguin funcionals, sinó que també siguin atractius i els alumnes sàpiguen presentar-los, defensar-los i convèncer els seguidors i els assistents a l'esdeveniment que el seu és el millor projecte d'innovació tecnològica de tots els que es presenten el dia del festival. Serà una oportunitat per treballar amb els alumnes l'oratòria, el disseny i l'art, la generació de material multimèdia de suport, i per descomptat, les habilitats tecnològiques.

En qualsevol cas, l'organització dels Festivals, atesa a l'evolució de la crisi sanitària del COVID-19 es duran a terme amb estricta compliment de les recomanacions que en el seu moment i arribat el cas exigeixen les autoritats sanitàries corresponents.

## Premis RetoTech\_Fundación\_Endesa

Es concediran 10 premis en total:

- 2 premis nacionals.
- 8 premis locals (2 per festival).

### Premis nacionals

- Premi Xarxes. Al projecte més votat a les xarxes (veure annex).
- Premi Fundación Endesa. Un premi atorgat per un jurat d'Endesa, el veredictes del qual serà inapel·lable.
- Addicionalment enguany Immune Coding Institute atorga 16 beques completes per a poder assistir a los YOUNG IMMUNERS SUMMER CAMPS que organitza en línia i que seran assignades als col·legis guanyadors dels premis nacionals: Premi Xarxes i Premi Fundación Endesa. Es distribuiran 8 Beques per cada col·legi guanyador.

## Premis locals

- Premi Empleat. En el qual els empleats d'Endesa escullen per votació durant el festival el projecte guanyador.
- Premi Professor. En el qual els professors assistents al festival escullen per votació el projecte guanyador.

En el cas del Premi Professor, el professor haurà d'acreditar-se abans de la votació amb nom, cognom i nom del centre, i no podrà votar el projecte del centre al qual representa.

En el cas del Premi Empleat, l'empleat haurà d'acreditar-se amb la targeta corporativa d'empleat abans de la votació.

Cap centre podrà acumular més d'un premi. En cas que un centre resulti guanyador en més d'una categoria, el premi passarà al següent centre classificat. En cas d'empat entre centres, el guanyador es decidirà per sorteig.

Els centres guanyadors de cada categoria seran premiats amb una **llicència aula** (per a 25 alumnes) de **bMaker**, una solució educativa digital per aplicar la programació i la robòtica en el aula.

## Confidencialitat i protecció de dades de caràcter personal

Es garantirà la confidencialitat dels components de les diferents candidatures presentades durant tot el procés. En qualsevol cas, se'n podran difondre i divulgar les característiques generals i, en el seu moment, també podran divulgar-se els vídeos de presentació, els projectes pròpiament dits, vídeos i imatges sobre el desenvolupament del Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa, el nom dels projectes guanyadors, a més dels noms dels professors i els estudiants integrants de cada candidatura i del centre educatiu al qual pertanyen en qualsevol activitat publicitària o promocional que estigui relacionada amb RetoTech\_Fundación\_Endesa sense que aquesta difusió els confereixi cap dret de remuneració ni cap benefici.

### Responsable del tractament de dades personals

En el cas que es recullin dades de caràcter personal dels participants de RetoTech\_Fundación\_Endesa, informem que el responsable del tractament d'aquestes dades és Fundación Endesa amb CIF G82058058. Les dades de contacte del responsable són les següents: Adreça postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid. Telèfon: 912091910

### Finalitat del tractament de dades personals

Les dades dels participants seran tractades amb la finalitat de permetre'ls participar a RetoTech\_Fundación\_Endesa.

### Termini de conservació de les dades personals

Les dades personals dels participants es conservaran mentre siguin necessàries per a la finalitat indicada anteriorment. En el moment que no siguin necessàries per a aquesta finalitat, les dades seran bloquejades durant el període en el qual puguin ser necessàries per a l'exercici o la defensa davant accions administratives o judicials, i només podran ser desbloquejades i tractades novament per aquest motiu. Superat aquest període, les dades seran cancel·lades definitivament.

### **Legitimació per al tractament**

Els tractaments que es realitzen amb la finalitat de gestionar la participació a RetoTech\_Fundación\_Endesa tenen com a base legal el consentiment dels participants (o, si s'escau, dels pares o tutors) en inscriure's a la convocatòria i acceptar aquestes bases.

### **Destinataris de les dades personals**

Les dades personals dels participants poden ser cedides a administracions, autoritats i organismes públics, inclosos jutjats i tribunals, quan la normativa aplicable ho exigeixi.

També poden tenir accés a les dades personals dels participants els proveïdors de serveis que la Fundación Endesa contracti o pugui contractar i que tinguin la condició d'encarregat de tractament.

### **Mesures de seguretat**

La Fundación Endesa, amb l'objectiu de fer efectiva i eficaç la seva Política de Protecció de Dades, ha adoptat les mesures de seguretat de caire tècnic i organitzatiu necessàries per evitar-ne l'alteració, la pèrdua, el mal ús, el tractament i l'accés no autoritzat o el robatori, tenint en compte l'estat de la tecnologia.

### **Drets de l'interessat amb relació al tractament de les seves dades personals**

Els participants poden exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, limitació del tractament i portabilitat de les dades en els casos i amb l'abast que estableixi la normativa aplicable en cada moment.

També tenen dret a retirar el consentiment en qualsevol moment.

Per exercir aquests drets podeu adreçar-vos a la Fundación Endesa enviant un correu electrònic a l'adreça [retotech@fundacionendesa.org](mailto:retotech@fundacionendesa.org) amb la informació següent: nom i cognoms de l'interessat, domicili a efectes de notificacions, fotocòpia del document nacional d'identitat, passaport o qualsevol altre document identificatiu, i petició en la qual es concreti la sol·licitud.

Així mateix, us informem del vostre dret a presentar una reclamació a l'Agència Espanyola de Protecció de Dades.

## Delegat de Protecció de Dades

Endesa, S.A., empresa matriu del Grup Endesa del qual forma part la Fundación Endesa, ha nomenat un Delegat de protecció de dades per al Grup Endesa. Les dades de contacte del delegat són les següents: Adreça postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid. Correu electrònic: [dpo@endesa.es](mailto:dpo@endesa.es)

En tractar-se de la divulgació de vídeos en els quals surten menors tal com s'indica en aquestes Bases, el Responsable de tractament instarà els centres escolars a sol·licitar una autorització especial d'acord amb la normativa aplicable en relació amb la Protecció de Dades de Caràcter Personal.

## Acceptació de les bases

La participació al RetoTech\_Fundación\_Endesa 2020-2021 implica l'acceptació íntegra de les presents Bases Legals (publicades a la [web del projecte](#)).

Els participants accepten que RetoTech\_Fundación\_Endesa pugui ajornar, escurçar, prorrogar, modificar, cancel·lar o suspendre la V edició RetoTech\_Fundación\_Endesa si fos necessari, sense que això impliqui cap responsabilitat per a Endesa, que ho comunicarà tan aviat com sigui possible a la web [retotech.fundacionendesa.org](http://retotech.fundacionendesa.org)

La Fundación Endesa queda facultada per resoldre qualsevol contingència no prevista en les presents Bases Legals, i també per interpretar-les, sens perjudici del que assenyala l'apartat 15 en cas de controvèrsia.

Els participants poden enviar les seves consultes sobre RetoTech\_Fundación\_Endesa 2020-2021 a l'adreça electrònica [retotech@fundacionendesa.org](mailto:retotech@fundacionendesa.org)

## Accessibilitat

Les Bases quedaran publicades i seran accessibles a tots els participants i al públic en general a la pàgina web [retotech.fundacionendesa.org](http://retotech.fundacionendesa.org)

## Annex I - Bases legals “Premi Xarxes”

El concurs RetoTech\_Fundación\_Endesa contempla, entre d'altres, el Premi Xarxes, que s'atorgarà el dia del Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa al projecte més votat a la pàgina web de RetoTech\_Fundación\_Endesa en dates per determinar i que es comunicaran en el moment oportú.

A continuació, es detallen els termes, les condicions i la dinàmica per optar-hi, sense per això deixar de ser aplicables les disposicions establertes en les Bases prèviament acceptades per tots els centres educatius participants:

### Qui pot optar al Premi Xarxes?

Tindran dret a participar i optar al Premi Xarxes tots els centres educatius seleccionats per participar en la fase final.

Els professors que facin la funció d'interlocutor dels centres seleccionats i que vulguin optar al Premi Xarxes hauran de trametre a l'equip de RetoTech\_Fundación\_Endesa, per correu electrònic a ([retotech@fundacionendesa.org](mailto:retotech@fundacionendesa.org)), un vídeo explicatiu sobre el projecte final que el centre escolar en qüestió estigui desenvolupant i treballant amb les característiques següents: la durada haurà de ser d'entre 2 i 10 minuts i el contingut haurà de presentar el projecte final desenvolupat per al concurs. Caldrà l'acceptació expressa d'aquest Annex a les Bases.

### Dinàmica del Premi Xarxes

Un cop rebuts els vídeos dels participants, i sempre que compleixin els requisits que es demanen, l'equip RetoTech\_Fundación\_Endesa s'encarregarà de pujar-los, a mesura que els vagi rebent, a la seva pàgina web allotjada a <http://retotech.fundacionendesa.org/>. Al mateix temps, s'habilitarà un botó que permetrà als usuaris votar el projecte que considerin durant el termini de votació. Després d'emetre el vot, es podrà compartir la pàgina web sobre el projecte de cada centre a través de diferents xarxes socials (només s'admetran Twitter, Facebook i Google Plus). Aquest botó registrarà també el nombre de vots que la pàgina web sobre el projecte de cada centre ha rebut, la qual cosa permetrà saber quin centre és el guanyador.

L'equip de RetoTech\_Fundación\_Endesa es reserva el dret de desqualificar els centres educatius en els quals es demostrï que hi ha hagut vot fraudulent, independentment que el centre educatiu hi estigui implicat o no. Es considera vot fraudulent quan es demostra que una mateixa persona ha votat més d'un cop, o bé que els vots han estat realitzats per un mecanisme informàtic i no són atribuïbles a persones físiques reals.

## Comunicació

Un cop tancat el termini de votació, l'equip RetoTech\_Fundación\_Endesa farà el recompte i anunciarà el còmput final de votacions, i durant el Festival RetoTech\_Fundación\_Endesa, que se celebrarà en una data per determinar del tercer trimestre del curs acadèmic 2020-2021 a cada comunitat autònoma participant, s'anunciarà el centre escolar guanyador.

## Acceptació de les Bases

La participació en el Premi Xarxes suposa l'acceptació íntegra d'aquest Annex a les Bases i el reconeixement que les Bases en tot el restant continuen vigents en els termes en què van ser acceptades pels centres escolars participants i estan publicades a [retotech.fundacionendesa.org](http://retotech.fundacionendesa.org).

L'equip de RetoTech\_Fundación\_Endesa exonera completament Twitter, Facebook i Google Plus de tota responsabilitat. El Premi Xarxes no està patrocinat, avalat, administrat ni associat de cap manera a Twitter, Facebook i Google Plus. Així mateix, tota la informació que els participants aporten a l'equip de RetoTech\_Fundación\_Endesa amb motiu del concurs serà rebuda i administrada únicament per l'equip de RetoTech\_Fundación\_Endesa i no per Twitter, Facebook i Google Plus.

Sr./Sra. \_\_\_\_\_ en representació de l'escola  
\_\_\_\_\_ dona la conformitat a participar en el PREMI  
XARXES del Concurs RETOTECH FUNDACIÓN ENDESA en els termes i les condicions que  
s'indiquen més amunt.

Signatura:

## Annex II - Autoritzacions d'imatge

[Autorització per a l'enregistrament en vídeo i fotografies de menors d'edat.](#)

### PROJECTE EDUCATIU RETOTECH\_FUNDACIÓN\_ENDESA

El/la Sr./Sra. \_\_\_\_\_, amb DNI o passaport núm. \_\_\_\_\_, pare/mare o tutor/tutora i el/la Sr./Sra. \_\_\_\_\_, amb DNI o passaport núm. \_\_\_\_\_, pare/mare o tutor/tutora de l'estudiant \_\_\_\_\_, donem el consentiment a la **Fundación Endesa** per a l'ús o la reproducció lliure i gratuïta de les seqüències filmades en vídeo, les fotografies o els enregistraments de la veu d'aquest estudiant participant en el **Concurs Retotech Fundación Endesa**.

Entenc que la imatge o la veu del participant seran utilitzades per a la difusió i la divulgació del concurs RetoTech\_Fundación\_Endesa per mitjans de comunicació de reconegut prestigi o en els canals de comunicació de la Fundación Endesa i d'Endesa.

No hi ha cap límit de temps pel que fa a la vigència d'aquesta autorització; ni tampoc hi ha cap especificació geogràfica referent a on es pot distribuir aquest material.

Aquesta autorització s'aplica a les seqüències filmades en vídeo o a les fotografies que es puguin recopilar per a les finalitats que s'indiquen en aquest document i que s'enregistraran en el centre educatiu al qual pertany el menor o durant el festival RetoTech\_Fundación\_Endesa.

Signatures del pare/mare i/o del tutor/a legal<sup>2</sup>:

--	--

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_

<sup>2</sup> És imprescindible la signatura de tots/es els/les tutors/es legals de l'alumne/a.

### **Consentiment informat per a l'emmagatzematge i el tractament de dades personals**

Fundación Endesa és la responsable de tractament de les dades personals recollides en el marc del **Concurs Retotech Fundación Endesa**, les quals inclouen la recollida de fotografies i enregistraments de vídeo, respecte als quals s'emet la present autorització.

Fundación Endesa, en qualitat de responsable del tractament, podrà utilitzar les fotografies i els enregistraments de vídeo, així com també cedir-los a altres societats del Grup Endesa amb la finalitat de documentar els resultats del projecte.

Així mateix, us informem que podran accedir a les dades personals, sota un contracte d'encarregat del tractament, empreses del Grup Endesa o proveïdors que prestin serveis a Endesa S.A.

La Fundación Endesa, amb l'objectiu de fer efectiva i eficaç la seva Política de Protecció de Dades, ha adoptat les mesures de seguretat de caire tècnic i organitzatiu necessàries per evitar-ne l'alteració, la pèrdua, el mal ús, el tractament i l'accés no autoritzat o el robatori, tenint en compte l'estat de la tecnologia.

Podreu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació, limitació del tractament i portabilitat de les dades en els casos i amb l'abast que estableixi la normativa aplicable, i també retirar el consentiment en qualsevol moment, enviant una carta a l'adreça postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid, amb la informació següent: nom i cognoms de l'interessat, domicili a efectes de notificacions, fotocòpia del document nacional d'identitat, passaport o qualsevol altre document identificatiu, i petició en què es concreti la sol·licitud.

Així mateix, us informem que Endesa, S.A. ha nomenat un Delegat de Protecció de Dades per al Grup Endesa. Les dades de contacte del delegat són les següents: Adreça postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid. Correu electrònic: [dpo@endesa.es](mailto:dpo@endesa.es)

Podeu obtenir més informació sobre la Política de Protecció de Dades de Fundación Endesa a <https://www.fundacionendesa.org/>

SIGNATURA \_\_\_\_\_



[Autorització per a l'enregistrament en vídeo i fotografies de majors d'edat.](#)  
PROJECTE EDUCATIU RETOTECH\_FUNDACIÓN\_ENDESA

Madrid, \_\_\_\_\_ de 20 \_\_

Fundación Endesa:

El sotasignat / La sotasignada Sr./Sra. \_\_\_\_\_, amb DNI (passaport o document equivalent) \_\_\_\_\_, per la present CONCEDEIXO LA MEVA AUTORITZACIÓ perquè sigui explotada, distribuïda i reproduïda sense limitació territorial, de forma lliure, gratuïta i no exclusiva la meva imatge, en l'àmbit empresarial. Tot això amb l'única excepció i limitació de les utilitzacions o aplicacions que puguin atemptar el dret a l'honor en els termes previstos en les lleis, i en especial en la legislació de protecció del dret a l'honor, a la intimitat personal i familiar i a la pròpia imatge. La meva autorització no fixa cap límit de temps per a la concessió ni per a l'explotació de les imatges, o part de les imatges, en les quals aparegui, per la qual cosa la meva autorització es considera concedida per un termini de temps il·limitat.

Atentament,

Sr. /Sra. \_\_\_\_\_

DNI (o passaport o document equivalent) \_\_\_\_\_

SIGNATURA \_\_\_\_\_

### **Consentiment informat per a l'emmagatzematge i el tractament de dades personals**

Fundación Endesa és la responsable de tractament de les dades personals recollides en el marc del **Concurs Retotech Fundación Endesa**, les quals inclouen la recollida de fotografies i enregistraments de vídeo, respecte als quals s'emet la present autorització.

Fundación Endesa, en qualitat de responsable del tractament, podrà utilitzar les fotografies i els enregistraments de vídeo, així com també cedir-los a altres societats del Grup Endesa amb la finalitat de documentar els resultats del projecte.

Així mateix, us informem que podran accedir a les dades personals, sota un contracte d'encarregat del tractament, empreses del Grup Endesa o proveïdors que prestin serveis a Endesa S.A.

La Fundación Endesa, amb l'objectiu de fer efectiva i eficaç la seva Política de Protecció de Dades, ha adoptat les mesures de seguretat de caire tècnic i organitzatiu necessàries per evitar-ne l'alteració, la pèrdua, el mal ús, el tractament i l'accés no autoritzat o el robatori, tenint en compte l'estat de la tecnologia.

Podreu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació, limitació del tractament i portabilitat de les dades en els casos i amb l'abast que estableixi la normativa aplicable, i també retirar el consentiment en qualsevol moment, enviant una carta a l'adreça postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid, amb la informació següent: nom i cognoms de l'interessat, domicili a efectes de notificacions, fotocòpia del document nacional d'identitat, passaport o qualsevol altre document identificatiu, i petició en què es concreti la sol·licitud.

Així mateix, us informem que Endesa, S.A. ha nomenat un Delegat de Protecció de Dades per al Grup Endesa. Les dades de contacte del delegat són les següents: Adreça postal: C/ Ribera del Loira, 60. 28042-Madrid. Adreça electrònica: [dpo@endesa.es](mailto:dpo@endesa.es)

Podeu obtenir més informació sobre la Política de Protecció de Dades de Fundación Endesa a <https://www.fundacionendesa.org/>

SIGNATURA \_\_\_\_\_