

# **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) i/o Educació Secundària (1r a 4t d'E.S.O i Batxillerat).

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) i/o Educació Secundària (1r a 4t d'E.S.O i Batxillerat).

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) i/o Educació Secundària (1r a 4t d'E.S.O i Batxillerat).

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 duren 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 **secundària** obligatòria de primera participació de la **Comunitat Autònoma de Madrid** són:

4. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq. 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).
5. Didàctica de la programació d'aplicacions mòbils amb App Inventor. 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).
6. 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 **secundària** obligatòria de primera participació de la **Comunitat Autònoma d'Aragó** són:

4. Didàctica de la Robòtica amb Bitbloq. 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).
5. 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).
6. 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 d'Andalusia** són:

4. 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).
5. 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).
6. 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 veredict 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>1</sup>:

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

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

<sup>1</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 \_\_\_\_\_