

RetoTech_Fundación_Endesa

1. ¿En qué consiste RetoTech_Fundación_Endesa?
2. ¿Quién puede participar?
3. ¿Cómo me puedo inscribir?
4. ¿Cuándo se publican los centros seleccionados para participar en RetoTech_Fundación_Endesa?
5. Participación en el proyecto
6. El Festival RetoTech_Fundación_Endesa
7. Criterios de Evaluación
8. Premios RetoTech_Fundación_Endesa
9. Confidencialidad
10. Aceptación de las bases

¿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 estudiantes de la Comunidad Autónoma de Madrid a realizar un proyecto tecnológico que resuelva una necesidad de su entorno escolar.

El proyecto debe integrar una **aplicación Android hecha con AppInventor, robótica con Arduino e impresión 3D.**

La Fundación Endesa dotará a todas los candidaturas seleccionadas y que participen en el proyecto de 10 kits de robótica basados en Arduino (ZUM kit) y una impresora 3D Witbox 2.

Además se dará la formación, el seguimiento y el apoyo necesarios durante todo el proyecto.

Si eres un profesor innovador y amante de la tecnología. Si os apasiona la tecnología y la innovación en la educación, éste es vuestro reto. Participa en **RetoTech_Fundación_Endesa 2016-2017.**

¿Quién puede participar?

Todos los centros escolares en los que se impartan docencia a alumnos de Educación Secundaria de la Comunidad Autónoma de Madrid. Las inscripciones estarán abiertas desde las 00.01 horas del 1 de Diciembre de 2016 hasta las 23.59 horas del 14 de diciembre de 2016.

Los centro escolares que estén interesados en participar podrán presentar una sola candidatura a través de uno de sus profesores docentes de Secundaria, el cual actuará de interlocutor en todo momento con el equipo de **RetoTech_Fundación_Endesa**, sin perjuicio que en el

desarrollo del proyecto en cuestión participen y se involucren otros tantos profesores de Secundaria del centro educativo en cuestión, lo cual será gratamente valorado por el Jurado de

RetoTech_Fundación_Endesa.

Para explicar todos los detalles y responder a vuestras dudas habrá un **evento informativo el 30 de noviembre a las 18.00 horas en el Salón de Actos del IES Lope de Vega (Calle de San Bernardo, 70, 28015 Madrid)**, pero si ya lo tienes claro, inscríbete. También puedes consultar tus dudas por correo en la dirección retotech@fundacionendesa.org

¿Cómo me puedo inscribir?

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

Recordaros que el Jurado valorará que además de cumplimentar adecuadamente el formulario de inscripción, cada candidatura prepare **un vídeo que deberá ser colgado en la Mediateca de Educamadrid, de no más de 5 minutos**, en el que se explique por qué queréis participar y nos convezcáis para que seleccionemos a vuestro centro a participar en el RetoTech_Fundación_Endesa.

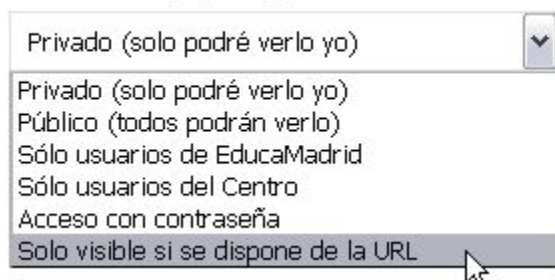
La dirección de la Mediateca donde subir el video es <http://mediateca.educa.madrid.org/>.

Os recordamos que se necesita una cuenta de Educamadrid para poder subir vídeos a la Mediateca. Para aquellos profesores que no dispongan de una cuenta os dejamos el siguiente [enlace](#) con el procedimiento para conseguirla.

Os dejamos un breve [manual](#) para subir vídeos a la Mediateca.

En cuanto a la visibilidad, selecciona **“Solo visible si se dispone la URL”**. Al cumplimentar el formulario de inscripción en RetoTech_Fundación_Endesa deberéis incluir la dirección URL donde está subido.

Visibilidad *(requerido)*

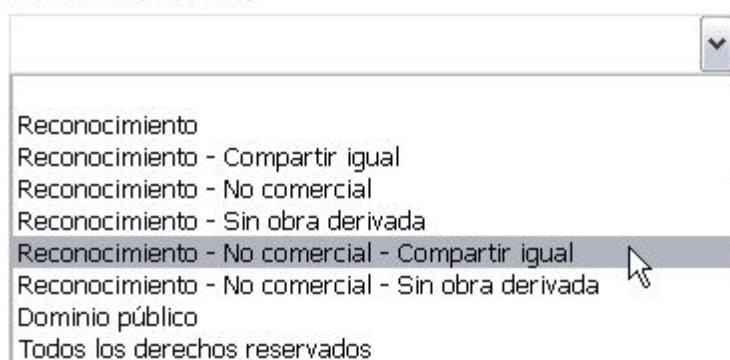


A dropdown menu with a downward arrow icon on the right. The menu is open, showing several options. The option "Solo visible si se dispone de la URL" is highlighted with a mouse cursor pointing to it.

- Privado (solo podré verlo yo)
- Privado (solo podré verlo yo)
- Público (todos podrán verlo)
- Sólo usuarios de EducaMadrid
- Sólo usuarios del Centro
- Acceso con contraseña
- Solo visible si se dispone de la URL**

La Licencia que debéis seleccionar es **CC “Reconocimiento – No comercial – Compartir igual”**

Licencia *(requerido)*



A dropdown menu with a downward arrow icon on the right. The menu is open, showing several license options. The option "Reconocimiento - No comercial - Compartir igual" is highlighted with a mouse cursor pointing to it.

- Reconocimiento
- Reconocimiento - Compartir igual
- Reconocimiento - No comercial
- Reconocimiento - Sin obra derivada
- Reconocimiento - No comercial - Compartir igual**
- Reconocimiento - No comercial - Sin obra derivada
- Dominio público
- Todos los derechos reservados

Recordaros que si en el video aparecen alumnos deberéis contar con las correspondientes autorizaciones de los padres o tutores legales de los mismos, las cuales también os rogaríamos que nos enviaseis escaneadas al correo retotech@fundacionendesa.org.

En caso en que la grabación del video no sea posible, podréis explicar por escrito en la inscripción cómo vais a trabajar en vuestro centro educativo.

Como se ha indicado anteriormente se valorará **la originalidad y la creatividad del vídeo presentado** y especialmente aquellas candidaturas que desarrollen el reto **de modo interdisciplinar**, esto es involucrando a profesores de Secundarias de distintas asignaturas y trabajando en diferentes **competencias STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Maths)**. Todo esto deberéis contárnoslo en el vídeo o por escrito en el formulario de inscripción.

¿Cuándo se publican los centros seleccionados para participar en RetoTech_Fundación_Endesa?

Los centros seleccionados para participar en el proyecto se publicarán el **22 de diciembre de 2016 a las 18.00 horas**. El equipo de RetoTech_Fundación_Endesa se pondrá en contacto con vosotros para comunicar la resolución y enviar el calendario y recordar los hitos principales del proyecto. Además, se explicará cómo se realizará el seguimiento y el apoyo a los centros educativos seleccionados.

Participación en el proyecto

Nuestro objetivo es que cada centro educativo a través del profesor seleccionado que sirva de interlocutor lleve a cabo con sus alumnos de Secundaria un proyecto de innovación educativa y tecnológica.

Expondréis el resultado de vuestro trabajo en el Festival RetoTech_Fundación_Endesa que tendrá lugar el **20 de junio de 2017 de 10.00 a 14.00**.

RetoTech_Fundación_Endesa tendrá tres etapas: 1) formación del profesorado, 2) trabajo en aula y 3) preparación del reto final.

1) **Formación del profesorado.** Será obligatoria la participación de un docente de cada centro educativo que participe en el proyecto, que deberá asistir a **3 cursos de 12 horas cada uno** (no tiene que ser el mismo docente para los tres cursos). **Estos cursos son formaciones específicas de:**

- a) **Aprendizaje basado en proyectos con robótica**, del 9 al 12 de enero o del 16 al 19 de enero.
- b) **Programación** del 23 al 26 de Enero o del 30 de Enero a 2 de Febrero
- c) **Impresión 3D** del 6 al 9 de Febrero o del 13 al 16 de Febrero.

El horario de los cursos se acordará con los participantes, pudiendo ser en horario lectivo o fuera de horario lectivo según preferencia de la mayoría (Fundación Endesa establecerá el horario final y este será inapelable).

Cada curso será reconocido con un crédito ECTS de formación por la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid. Los cursos se realizarán en el CRIF Las Acacias y en el aula de formación de BQ de Las Rozas.

2) **Trabajo en aula.** Os daremos todo el material didáctico necesario para realizar dos retos tecnológicos en el aula entre enero y marzo 2017, que serán el calentamiento para preparar el impresionante proyecto que tendréis que presentar en el Festival RetoTech_Fundación_Endesa.

3) **Reto final.** Entre abril y junio 2017 prepararéis el proyecto para el Festival final.

Para que sepáis con más detalle cuál sería vuestra implicación como docentes en este proyecto, hemos preparado este breve resumen:

- Con el fin de que los equipos de alumnos puedan realizar sus proyectos, desde el centro educativo, se trabajarán **al menos 2 horas a la semana** para dedicarle a RetoTech_Fundación_Endesa.
- El equipo de RetoTech_Fundación_Endesa realizará **seguimiento y apoyo del trabajo en aula** a través de reuniones mensuales *online* con los docentes que hagan las veces de interlocutores, donde se resolverán todas las dudas.
- El equipo de **RetoTech_Fundación_Endesa os visitará en vuestro centro educativo**, al menos una vez al mes, para conocer el estado de avance del proyecto respectivo y apoyaros en lo que necesitéis. Es importante aprovechar esta visita para resolver todas las dudas que online no se han podido resolver y para que mostréis cómo estáis afrontando el trabajo, de modo que os podamos ayudar a conseguir los objetivos.
- **Reuniones presenciales, una vez al trimestre**, con los representantes de los centros participantes en RetoTech_Fundación_Endesa. El objetivo de las sesiones es poner en común todas las dudas y avances y aprovechar las experiencias de otros centros para mejorar en el centro propio. Estas sesiones serán claves para asegurar el éxito de vuestro proyecto en el **Festival RetoTech_Fundación_Endesa**.
- Trabajo en aula. Realizaréis con vuestros alumnos en aula (y nuestra ayuda), **dos retos tecnológicos en formato de proyecto guiado** entre los meses de enero y marzo 2017. Estos proyectos nos permitirán aprender las herramientas y programas con los que se va

a trabajar en el proyecto que tendréis que presentar en el Festival RetoTech_Fundación_Endesa.

- Para compartir con el resto de participantes los avances de cada centro educativo, el profesor necesariamente publicará con una regularidad de al menos una vez al mes en el *blog* del proyecto **un post sobre el avance del trabajo de su candidatura**. Estas publicaciones estarán coordinadas y supervisadas por el equipo RetoTech_Fundación_Endesa.

El Festival RetoTech_Fundación_Endesa

El 20 de Junio de 2017 todas las candidaturas participaréis en un gran Festival. En el Festival deberán participar un mínimo de 12 alumnos por centro y un máximo de 20 alumnos por centro, acompañados por al menos un profesor responsable. Cada centro participante tendrá su propio espacio, donde los alumnos y el profesor en cuestión podrán presentar sus proyectos. Para ello, además de los proyectos propiamente dichos, podréis valeros de otros medios audiovisuales o aquello que se os ocurra, cuanto más originales y divertidos mejor.

El día del Festival os recogeremos a las 9.00 en autocar en vuestro centro escolar y os llevaremos a la sede de Fundación Endesa, donde tendrá lugar el magno evento. Al finalizar os llevaremos de vuelta a vuestro centro escolar.

Criterios de Evaluación

Fundación Endesa otorga varios premios a los proyectos presentados al Festival RetoTech_Fundación_Endesa 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.
- El diseño y el acabado.
- La presentación que hagáis del mismo durante el evento y a través de la página web del proyecto.

Con respecto a los proyectos, sugerimos que no sólo os centréis en hacer algo que funcione, sino que también se valorará que el mismo sea atractivo, sepáis presentarlo y defenderlo, así como convencernos de que es el mejor proyecto de innovación tecnológica de todos los que se den cita el día del Festival. Será una oportunidad para que trabajéis la oratoria, el diseño y el arte, la generación de material multimedia de apoyo, y por supuesto, vuestras habilidades tecnológicas.

Premios RetoTech_Fundación_Endesa

Habrán tres premios que dotarán de 5 plazas en los Campus RetoTech_ que se celebrarán en periodos vacacionales durante el 2017 (verano y Navidad): a).- **Premio Fundación Endesa** que será elegido por el Jurado que al efecto se conforme cuyo fallo será inapelable; b).- un **Premio Empleados de Endesa** que recaerá en la candidatura más votada entre los asistentes al Festival RetoTech c).- un **Premio Redes**, que se otorgará al proyecto más votado en la página web de RetoTech_Fundación_Endesa.

Confidencialidad

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 videos de presentación que se suban a Mediateca a través de la cuenta EducaMadrid los proyectos propiamente dichos, 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.

RetoTech_Fundación_Endesa informa que de conformidad con la normativa vigente en materia de protección de datos de carácter personal, los datos de esta naturaleza que se proporcionen, serán exclusivamente tratados para fines relacionados con las Bases del Reto_Tech_Fundación_Endesa de la Fundación ENDESA, así como para dar cumplimiento a sus obligaciones legales.

Aceptación de las bases

La participación en **RetoTech_Fundación_Endesa 2016-2017**, implica la íntegra aceptación de las presentes Bases.