



ALCOA YOUNG TALENT COMPETITION

BASES DEL CONCURSO:

¿QUIÉN PUEDE PARTICIPAR?

Puede participar en la competición cualquier estudiante que esté matriculado durante el curso 2015-2016 en los siguientes colegios o institutos:

- San Ignacio
- Inmaculada
- Corazón de María
- Carreño Miranda
- Alfonso II
- Padre Feijoo
- Salinas
- Peñamayor
- Universidad Laboral

Es recomendable que estos alumnos tengan intención de cursar una especialidad técnica, con la posibilidad de empezar una ingeniería durante los siguientes años. La razón por la que se permite participar a alumnos de cualquier curso es que con este concurso se pretende premiar la ilusión y la voluntad de desarrollar lo que a cada uno le gusta.

¿QUÉ TIENEN QUE HACER?

Al comienzo de la competición, a todos los participantes les será entregado una serie de documentos entre los que figura:

- El caso de estudio, donde se explican los aspectos técnicos.
- La hoja técnica que el alumno tendrá que rellenar por completo.
- El plano de la pieza de estudio.

Una vez que conozcan la problemática que se les plantea, así como del mecanizado, fundición y otros métodos de fabricación comunes, deben lograr un modelo que pueda ser fabricado por impresión 3D. Por supuesto se valorará que la pieza sea **resistente, simple, ligera y tan barata** como sea posible. Esto implica que debe elegirse correctamente el material empleado, siempre que este pueda imprimirse mediante el método 3D.

Estas bases son unas directrices, por lo que cualquier interpretación de las mismas, mientras sean razonables, será tenida en cuenta. Esto es debido a que no se pretende alcanzar la perfección técnica, sino fomentar el talento, la capacidad de diseñar, innovar y las ganas de estudiar ingeniería.

¿QUÉ LÍNEAS DE ACTUACIÓN DEBEN SEGUIR LOS PARTICIPANTES?

-La hoja técnica debe estar completada totalmente y de forma correcta, prestando especial atención a las unidades dadas.



-La solución debe ser lo más original posible (esto implica que una solución “común” se valorará en menor medida que otra más novedosa).

-La solución debe ser, en lo posible, medioambientalmente sostenible.

¿QUÉ TENDRÁN QUE ENVIAR?

Sólo será necesario enviar la hoja técnica, junto con un breve resumen **OPCIONAL** de una extensión máxima de 4 caras de folio, con una fuente Times New Roman justificado sin sangría, tamaño 12, sin interlineado. En este resumen se hará mención a todo aquello que no aparezca en la hoja técnica y que el participante considere importante en su diseño.

Cualquier otro documento enviado será destruido y no será tenido en cuenta.

¿CUÁNDO Y DÓNDE TIENE LUGAR LA COMPETICIÓN?

La competición empieza oficialmente a partir de la gala de apertura y que, previsiblemente, será **el día 1 de diciembre**. Desde entonces, cada participante tendrá hasta el **1 de marzo** para enviar su propuesta al correo formulaepi@gmail.com

Una vez finalizado el plazo de entrega de diseños, el equipo ImpulsEracing FST hará una primera selección antes de reunirse el jurado. Los finalistas serán convocados a una ceremonia de entrega de premios en el Aula Magna de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, junto con todos los institutos participantes, a la que estará invitada la prensa y donde se hará público el ganador. A cada instituto se le entregará un diploma conmemorativo de la participación.

¿QUIÉN ES EL JURADO?

El jurado estará formado por personas relevantes del mundo de la ingeniería en Asturias. Habrá al menos un representante de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, otro del equipo ImpulsEracing FST y un representante de Fundación Alcoa.

¿CUÁL ES EL PREMIO?

En primer lugar, se entregará un diploma conmemorativo a los finalistas. El ganador recibirá, además, dispositivos tecnológicos valorados en 800 euros, entre los que se encuentra una impresora 3D.