



Madrid, 23 de octubre de 2020

A quien le pudiera interesar,

Entre las misiones del Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España, está la promoción de la ingeniería aeronáutica. Y dentro de dicha promoción, formar parte la promoción entre los más pequeños. Más que nunca en tiempos #covid19 somos consciente de lo importante que es la ciencia y la ingeniería para solucionar los problemas y para hacer que la humanidad progrese.

Y creemos que un punto importante donde promover la ingeniería son las bases, los más pequeños. Y queremos hacerlo con unos pequeños ejercicios a modo de concurso donde los niños conozcan un poquito la ingeniería y lo hagan desde un punto de vista creativo, y disfrutando.

Plantemos tres ejercicios y concursos:

- Aviones de papel.
- Diseña tu nave espacial "verde".
- Crea tu propio aeropuerto.

En el Anexo se detallan los tres concursos.

El límite para presentar los proyectos de cada concurso es el 16 de diciembre. Este concurso está abierto a todos los niños de España entre cinco y doce años, y toda la difusión de este concurso es bienvenida.

La dirección para mandar los proyectos y/o para cualquier consulta es: info@coiae.es.

Muchas gracias de antemano por la difusión.

Reciba un cordial saludo,

Junta Directiva del Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España
Comité de "Women in Aeronautical Engineering y promoción de carreras STEM"



ANEXO. Parte 1.

Concurso

DISEÑA TU NAVE ESPACIAL "VERDE"

ESTE CONCURSO SE TRATA DE REUTILIZAR MATERIALES PARA FABRICAR LA NAVE ESPACIAL, COHETE O SATÉLITE MÁS ORIGINAL QUE SE TE PUEDA OCURRIR.

Bases:

- Solo se pueden utilizar materiales que tengas por casa y que puedas reutilizar y reciclar, por ejemplo: botellas, tapones, papel, cartulina, plastilina, etc.
- Puede ser del tamaño que quieras.
- ¡Tendrás que ponerle nombre a tu nave!

El concurso tendrá seis ganadores, 1º, 2º y 3º, en dos franjas de edad: de 5 a 8 años y de 9 a 12 años.

Los premios:
cheques regalo de El Corte Inglés: 350 euros, 200 euros y 100 euros.
Perfectos para la llegada de la Navidad.

Con la ayuda de algún familiar puedes hacer que tu nave despegue de tierra con algún sistema que lo propulse hacia arriba.
Si es así, envíanos tu video del lanzamiento.

Más información en el 91 745 30 30
y/o en info@coiae.es



ANEXO. Parte 2.

Concurso crea tu propio aeropuerto

ESTE RETO CONSISTE EN CONSTRUIR TU PROPIO AEROPUERTO, ESO SÍ ¡LO MÁS COMPLETO QUE SE TE OCURRA! TE PROPONEMOS COMO SUGERENCIAS QUE TENGA UN TERMINAL, UNA TORRE DE CONTROL, PISTA DE ATERRIZAJE, AVIONES, FINGERS, MALETAS, ZONA DE RESTAURANTES, PUERTAS DE EMBARQUE ... ¡PUEDES PEDIR AYUDA A TUS FAMILIARES PARA QUE TE EXPLIQUEN CÓMO FUNCIONAN LOS AEROPUERTOS!

Bases:

- Para realizar esta manualidad te puedes valer de cualquier material que tengas a mano: papel, cartón, plástico, plastilina, botones, palillos, pinturas, acuarelas, etc.
- No hay límite de tamaño.
- Tendrás que elegir un nombre para tu aeropuerto.

El concurso tendrá seis ganadores, 1º, 2º y 3º, en dos franjas de edad: de 5 a 8 años y de 9 a 12 años.

Los premios:
cheques regalo de El Corte Inglés: 350 euros, 200 euros y 100 euros.
Perfectos para la llegada de la Navidad.

Se valorará que se parezca a la realidad de un aeropuerto y la dificultad de fabricación.
Podrás hacer una foto junto con una nota explicativa del diseño o grabar un video del aeropuerto explicando el mismo, lo que prefieras.

Hay que enviarlo antes del 16 de diciembre a la dirección: info@coiae.es

Más información en el 91 745 30 30
y/o en info@coiae.es



ANEXO. Parte 3.

Concurso

¿Quieres jugar a construir y volar un avión?

Te proponemos un concurso muy divertido para echar a volar tu imaginación:

Diseñar un avión de papel en el que vamos a valorar su originalidad, la estabilidad de su vuelo y la longitud de vuelo que alcance.

Bases:

- Solo se puede usar una hoja de papel.
- Tiene que tener superficies aerodinámicas, **no vale una bola de papel!**
- Solo se podrá lanzar con la mano y desde el suelo.
- Tendrás que ponerle un nombre guay a tu modelo.

El concurso tendrá seis ganadores, 1º, 2º y 3º, en dos franjas de edad: de 5 a 8 años y de 9 a 12 años.

Los premios:

cheques regalo de El Corte Inglés: 350 euros, 200 euros y 100 euros. Perfectos para la llegada de la Navidad.

Ingenier@s y pilot@s tendréis que grabar un vídeo de vuestro avión de papel volador. Podéis pedir ayuda a vuestros familiares para que os expliquen las mejoras que podéis hacer para que el vuelo sea más estable y más largo. También nos podéis explicar todo esto en el vídeo que nos enviéis porque valoraremos todas estas mejoras de vuestros aviones.

Mandadnos vuestro vídeo con vuestro nombre y edad y la longitud que haya alcanzado el mejor vuelo, antes del 16 de diciembre a la dirección: info@coiae.es

Más información en el 91 745 30 30
y/o en info@coiae.es