



Fundación Centauri

Normas de presentación trabajos al Premio Centauri

FUNDACIÓN CENTAURI

Av/ Ingeniero Rivera, s/n
34.440 - Frómista (PALENCIA)

C.I.F.: G-34.247.486

www.fundacioncentauri.org



Normas de presentación trabajos al premio Centauri.

La Fundación Centauri es una institución privada, sin ánimo de lucro, creada en 2.009, con el objetivo amplio de fomentar la investigación científica y técnica en España, en el campo de las Ciencias del Viaje Interestelar (CVI) en todos los aspectos concebibles, tratando de estar al día en todas las investigaciones relacionadas con estas materias que se realicen en cualquier parte del mundo, de difundir ese conocimiento y de promover el interés por el viaje interestelar.

La Fundación Centauri convoca la edición del **PREMIO CENTAURI** al mejor proyecto de PROGRAMACION TEORICA DE UN VIAJE AL SISTEMA ESTELAR ALFA DE CENTAURI.

La Fundación Centauri crea estos premios con la finalidad de impulsar e estimular la investigación y la innovación tecnológica en las áreas de conocimiento implicadas en las CVI, con el deseo de fomentar y premiar el esfuerzo, el sentido de la responsabilidad y el máximo rendimiento; de promover ideas originales aplicables a este campo y que contribuyan de manera notable a preparar el viaje interestelar en un futuro, y por ultimo de presentar un reconocimiento y estímulo al esfuerzo de contribución a la excelencia por el trabajo realizado por los equipos participantes.

CONTENIDO

El trabajo puede versar sobre cualquiera de las fases necesarias para la realización de un viaje interestelar. El contenido debe ser desarrollado con rigor, y las soluciones técnicas deben estar bien argumentadas, se puede consultar la página Web de la Fundación para ver alguno de los posibles temas a desarrollar.

Todos los trabajos deben contener alguna solución teórica, técnica, organizativa o de cualquier otra índole que se pueda considerar novedosa u original, esté sustentada en principios fundados y tenga una relevancia y calidad suficiente.

Los concursantes podrán utilizar cualquiera de las ideas, modelos, diseños o cálculos premiados en convocatorias anteriores, con el objetivo de que las mejoren, completen o continúen; dando así coherencia a toda la existencia del premio, preservando y potenciando con ello las buenas ideas.



Los mismos trabajos presentados en un año, y que no hayan sido premiados, pueden presentarse en años sucesivos, siempre que se demuestre que han sido sustancialmente mejorados.

Se puede plantear el trabajo como el viaje en su forma más amplia y general, o centrarse en una faceta pequeña del mismo, pero desarrollándola completamente, y deberá incluir cálculos, desarrollos, ilustraciones, Infografías, gráficos 3D, croquis, planos, maquetas, etc. y una narrativa atractiva que dé coherencia a la propuesta técnica.

Otro enfoque posible del premio será proponer el diseño de una nave estelar con la idea de construirla como si fuera un edificio en la Tierra. La idea puede ser la de experimentar y desarrollar el diseño interno y la operativa de los sistemas específicos de una nave interestelar como soporte vital, reciclado, control interno, cableado, sensores, etc.

ESTRUCTURA DEL TRABAJO

La pretensión de estas aclaraciones, no es tanto condicionar o encorsetar a los posibles interesados en participar en el premio en su forma de trabajar o enfocar las ideas, sino la de crear unas sencillas reglas de juego comunes para todos, y que nos permitan. Por un lado comparar asépticamente los trabajos presentados, y por otra que el esfuerzo realizado en años sucesivos contribuya al fin propuesto y a aumentar la base de conocimiento que pretende ir generando la Fundación en cumplimiento de una de sus actividades principales.

Es por ese motivo que proponemos las siguientes reglas:

1. El trabajo para presentar a los Premios Centauri, debe estar organizado en cuatro bloques diferenciados:
 - **Perfil de la misión:** Descripción breve y esquemática del desarrollo completo de la misión, incluyendo las características físicas de la nave, forma, dimensiones, propelente, motores, trayectoria, destino, tripulación, comunicaciones, etc. Este punto se utilizara a modo de introducción y presentación del trabajo propuesto y servirá para perfilar el trabajo dentro del amplio marco del viaje interestelar.
 - **Estado del arte:** Descripción detallada y documentada de las ciencias y técnicas que intervienen en el trabajo propuesto al premio, acompañando al mismo las tablas y esquemas necesarios para la organización de ese conocimiento, como se comenta en la regla numero 2.
 - **Avance propuesto:** Descripción detallada del avance propuesto, este es el punto central del trabajo, lo describiremos con todo lujo de detalles y deberá incluir cálculos, desarrollos, ilustraciones, Infografías, gráficos 3D, croquis, planos, maquetas, etc.
 - **Descripción del Funcionamiento de la propuesta,** con un relato de sus ventajas y operatividad, y una narrativa atractiva que dé coherencia a la propuesta técnica.



2. Dado que uno de los objetivos de la Fundación es la puesta en marcha de un sistema de organización del conocimiento de las Ciencias del Viaje Interestelar (CVI), bien a través de definir una simple clasificación Taxonómica, la realización de un Tesouro o la concepción de una Ontología. Se presentara todo el trabajo, bajo un sistema jerarquizado en formato de tabla, para poder incorporarlo al sistema de organización del conocimiento que estamos realizando. Lo que la Fundación pretende obtener con esto, es:
 - Organizar el conocimiento de las CVI. Entendiendo el conocimiento en su versión más amplia, tanto el disponible actualmente como el que está por descubrirse.
 - Indizar la información física y digital disponible sobre las CVI, en un gran centro de documentación en Español y liderado por la Fundación. (Información en cualquier formato, tipo de fichero, Web, libro, mapa, grafico, video, etc.)
 - Organizar la recuperación de la información de las CVI, para ello aplicaremos las últimas tendencias en estas materias, como puede ser la organización de una Web semántica o métodos similares.
 - Terminología, complementando los apartados anteriores, propondremos un sistema terminológico, en castellano, de todo lo relacionado con las CVI.

3. Todos los equipos, piezas y componentes que se desarrollen, se harán bajo criterios de diseño, que se consideren las más adecuados para hacer viable un viaje de estas características, entre los que inicialmente proponemos, están:
 - Alta durabilidad, se presupone que el viaje durara al menos 50 años.
 - Bajo mantenimiento, los tripulantes de la nave son escasos y por tanto no habrá especialistas en todos los subsectores.
 - Bajo coste.
 - Fácilmente sustituibles.
 - Múltiple uso, piezas diseñadas para una utilidad y que puedan ser acopladas a otra en caso de emergencia.
 - Mínimo número de piezas.
 - Piezas comunes.
 - Nuevas características, que los participantes aporten.

4. Uno de los grandes retos tecnológicos de un viaje de estas características, son los materiales que formaran cualquiera de los elementos de la nave, en el punto



NORMAS DE PRESENTACION

anterior se relatan alguna de las exigencias que deben cumplir, este será por tanto, uno de los puntos en los que debemos ser más imaginativos.

- Estandarización material.
- Fabricación durante el viaje de materiales.
- reciclado

OBJETIVOS

La convocatoria de los Premios persigue los siguientes objetivos:

- Desarrollar ideas y propuestas operativas para la realización del viaje interestelar.
- Fomentar el interés por la actividad espacial entre el público en general.
- Contribuir a la divulgación de las CVI, que en España están poco desarrolladas.
- Impulsar la creatividad, la imaginación y el ingenio en la búsqueda de soluciones al reto del viaje interestelar.
- Reforzar la colaboración, y el trabajo en equipo en jóvenes grupos de investigadores.
- Promover el aprendizaje colectivo y la toma de decisiones en la elaboración de grandes proyectos.
- Identificar y dar a conocer las buenas prácticas que se desarrollan en este ámbito.
- Estos premios son compatibles con cualquier otro que pudieran disfrutar los solicitantes, así como con cualquier otra ayuda, beca o convocatoria.