

El propósito principal del proyecto que ofrece, **III FERIA DE CIENCIAS INTERESCOLAR**, es el de promover la ciencia y la tecnología desarrollando las competencias de los alumnos y el aprecio a la creatividad, la inventiva y la relación íntima con el entorno de los estudiantes del siglo XXI . A través de estas actividades se podrá ver el trabajo conjunto de los chavales y profesores quienes aúnan esfuerzos para poder demostrar todas sus cualidades.

¿QUIÉN PUEDE PARTICIPAR?

Pueden participar los centros docentes de ÚLTIMO CURSO DE PRIMARIA, SECUNDARIA Y BACHILLERATO.

Alumnos de Y7 (6º de Primaria)

Alumnos de Y8-Y11 (1º -4º ESO)

Alumnos de Y12 (1º Bachillerato)

Niveles educativos equivalentes, como Formación Profesional.

¿CUÁL ES LA TEMÁTICA?

Los proyectos podrán versar sobre cualquier tema científico, social, técnico o ambiental. Con especial interés en los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

¿EN QUÉ DEBEN CONSISTIR LOS PROYECTOS?

Las actividades propuestas pueden ser **experimentos, técnicas, prácticas, maquetas, investigaciones, experiencias científicas y simulaciones, dinámicas interactivas**. Deben utilizar un método de trabajo investigativo y que den prioridad a la dinámica interactiva con el visitante.



¿CUALES SERÁN LOS PREMIOS?

Se concederá un primer premio y un segundo premio para las tres categorías y un único premio al mejor video, (votado por el público). Los profesores de los proyectos premiados recibirán un regalo por parte del centro. Además, todos los asistentes recibirán un diploma de participación como recuerdo. Newton College proporcionará la comida a los participantes el día del concurso.

¿CÓMO ES EL PROCESO DE INSCRIPCIÓN?

La solicitud de participación constará de tres partes.

- La **PRIMERA PARTE** será la preinscripción del centro mediante la [página web](#) de manera automática. En ella se hará constar el nombre del centro junto con el del profesor coordinador del proyecto (3 alumnos por proyecto), el teléfono del centro y la dirección de correo electrónico de contacto. Habrá que añadir el título del proyecto y una descripción general del mismo.
- La **SEGUNDA PARTE** será la confirmación por parte del comité organizador de la admisión en la FERIA DE CIENCIAS.
- La **TERCERA PARTE** consistirá en el envío de la documentación del proyecto (Video y póster de presentación utilizando los criterios desarrollados en posteriores apartados)

El profesor firmante de la solicitud de participación será el coordinador en todo momento y la persona de contacto.

¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS DE LOS EQUIPOS?

- Los proyectos de investigación que opten a los premios podrán ser elaborados por equipos formados por un **máximo de 3 alumnos y un tutor**.
- Es requisito imprescindible que los proyectos estén tutorizados por al menos 1 profesor.
- Cada alumno solo podrá formar parte de un equipo y cada equipo únicamente podrá presentar una candidatura.



- No es requisito que los autores que forman un equipo estén matriculados en el mismo curso.
- No hay límite de presentación de candidaturas por tutor ni por centro.
- Los trabajos presentados deben ser originales y haberse desarrollado total o parcialmente por parte de sus autores durante el curso escolar 22/23
- Los proyectos de investigación deberán enmarcarse en una de las siguientes categorías, correspondiéndose la misma al curso de mayor grado de los alumnos integrantes del equipo.
 - EINSTEIN: 6º primaria, 1º ESO, 2º ESO, 3º ESO.
 - MARIE CURIE: 4º ESO y 1º BACHILLERATO.
 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTES

¿QUÉ DOCUMENTOS DEBO PRESENTAR?

- **Video presentación del proyecto:**
 - Duración máxima de 4 minutos.
 - La entrega puede ser en formato mp4, con una duración máxima de 4 minutos y un tamaño máximo de 1GB, a través enlace de la plataforma Wetransfer, a la dirección de correo j.cascales@newtoncollege.es o v.fuentes@newtoncollege.es
 - O mediante enlace a plataforma youtube.
 - El video debe ser un resumen del proyecto, incluyendo desde la información teórica pertinente a la explicación de la experiencia/experimento, pudiendo incluir su justificación.
 - Pueden aparecer los autores o su voz en off, el nombre del centro...

- **Póster Presentación del proyecto:**
 - Tamaño 80 cm x 100 cm.
 - Formato PDF, PNG o JPG
 - Debe incluir el título
 - Nombre del Centro
 - Nombre de los autores y el tutor
 - Introducción al proyecto.
 - Objetivos de aprendizaje.
 - Aspectos más importantes del proyecto
 - Bibliografía y referencias.
 - Puede incluir gráficos, fotografías.

ASPECTOS ESPECIFICOS DEL CONCURSO DE PUENTES

Este concurso consiste en la elaboración de una estructura (puente) que sea capaz de **aguantar el mayor peso posible**.

BASES DEL CONCURSO DE PUENTES:

Cada puente debe cumplir una serie de requisitos:

- **Base de contrachapado de mínimo 2 mm de espesor.**
- El puente únicamente podrá ser construido mediante palos de helado y cola termofusible. Se **recomienda un máximo de 3500 palos** para no exceder el peso máximo.
- Los puentes no podrán superar **los 3,5 kg, base incluida**. Para la comprobación se utilizará una báscula con un error absoluto de 100g.
- Los puentes deberán **estar pegados a la base** en el momento de la recepción, y no podrá estar recortada, agujereada, etc.



- El pegamento utilizado únicamente será **cola de barra termofusible**.
- Las dimensiones del puente deberán ser:
- Anchura comprendida entre **25 y 30 cm**.
- **La luz (distancia entre pilares)** debe tener unas medidas para que quepa una **caja de 65 cm de alto y 95 de largo**.
- La altura máxima del puente será de 90 cm.
- La plataforma superior donde se apoyarán los pesos deberá tener como mínimo las medidas para apoyar de forma segura un peso rectangular de 35 cm por 20 cm.

¿EN QUÉ CONSISTIRÁ LA FERIA? ¿QUÉ DEBO PREPARAR?

- **Exposición**
 - Durante el evento los participantes dispondrán de una mesa de 140 cm x 80 cm aprox. Para montar su demostración/maqueta/experimento.
 - Dispondrán de un panel para colgar su póster.
 - Dispondrán de 5 minutos aproximadamente para explicar a los miembros del jurado su proyecto, realizar las demostraciones pertinentes y responder las preguntas que les puedan realizar.

Los proyectos se evaluarán según los siguientes **CRITERIOS**:

- Originalidad.
- Interactividad con el visitante.
- Relevancia y claridad de la divulgación científica propuesta.
- Adaptación a las condiciones de la exposición ferial.
- Aplicación a la vida cotidiana del proyecto.
- Espíritu emprendedor del alumnado.



- Relación con los ODS.

El jurado podrá solicitar aclaraciones sobre las actividades y entrevistas con los responsables de los proyectos presentados.

La exposición de las actividades deberá ser realizada por los alumnos, siendo el profesor responsable el encargado de coordinarlos, no pudiendo quedar en ningún momento el stand sin presencia en los expositores hasta el cierre.

Para el montaje de los STANDS, el comité organizador asignará a cada proyecto un espacio disponible con dos días de disponibilidad (la tarde anterior con posibilidad de montaje a partir de las 17:00 y el día del evento de 8:00 a 17:00).

ASPECTOS ESPECÍFICOS CONCURSO DE PUENTES

El día del concurso se someterá a los puentes a pruebas de carga. Aquel puente que sea capaz de aguantar el mayor peso será considerado el ganador.

Las bases pueden ser susceptibles de cambios que serán debidamente comunicados por la comisión coordinadora del evento a los participantes

