

energía y medioambiente nanotecnología
Innovación tecnología espacio
ciencia trabajo en equipo STEM
futuro valores TIC biociencias

Programa Investiga Junior II Certamen

Bases de participación 2017/18



Programa Investiga Junior

Es un programa educativo que ofrece a los alumnos de **último curso de primaria** la posibilidad de familiarizarse con el **método investigador** y el **trabajo en equipo**.

El objetivo es **fomentar el interés por la investigación, la innovación, la ciencia y la tecnología**, como forma de aumentar su vocación científica, a través de un certamen de ideas y propuestas innovadoras.

¿A quién se dirige?

Pueden participar estudiantes de **6º de primaria** de centros de la Comunidad de Madrid.

Objetivos didácticos

- Promover la innovación y el pensamiento creativo a través de la experimentación.
- Fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas.
- Facilitar una herramienta docente motivadora dentro del aula.
- Fomentar el trabajo colaborativo.

Inscripción

Pueden inscribirse todos los centros educativos de la Comunidad de Madrid durante los meses de septiembre a diciembre de 2017 hasta completar el cupo de plazas disponibles, que se atenderán por estricto orden de inscripción.

Cada centro indicará en la inscripción el número de aulas de 6º de primaria de que dispone, así como el tema del taller de su interés.¹ (Ver nota al pie)

Temas

El centro debe elegir un taller entre los siguientes temas:

- Biociencias: "Detectives de ADN". El ADN es el manual de instrucciones de la célula.
- Energía y medioambiente: "El reto de la energía eólica". Sobre cómo el viento puede mover el mundo.
- Ciencias del espacio: "Como un cohete". ¿Qué necesitamos para ir a Marte?

Los temas de los talleres estarán relacionados con el contenido curricular que se imparta durante el curso 2017/18, a fin de que el profesor pueda integrarlos adecuadamente en su programación.

El taller elegido será el que se imparta en el propio centro tantas veces como grupos de 6º de primaria haya.

Calendario

- Inscripción de septiembre a diciembre 2017
- Talleres científicos de enero a febrero 2018
- Certamen Investiga Junior marzo o abril 2018 (fecha por determinar)

Desarrollo

Los alumnos asistirán a dos sesiones en el propio centro impartidas por Escuelab.

Una sesión inicial en la que se impartirá un taller científico y una segunda, opcional si el centro lo solicita, una vez avanzados los trabajos para resolución de dudas, ampliación de información y orientación de la correcta hipótesis antes de la presentación en el Certamen.

Se realizarán en el centro tantos talleres como aulas de 6º disponga el centro. A cada taller asistirá un máximo de 25 alumnos. Se trata de integrar el taller como una actividad más del propio aula.

Una vez impartido el taller, los alumnos desarrollarán en el aula un trabajo coordinado por el profesor con el apoyo de una guía didáctica. Estos trabajos se recomienda que se lleven a cabo en pequeños grupos.

Además cada profesor contará con el apoyo on line de los expertos de Escuelab durante el periodo de realización de los trabajos (vía Skype, email o telefónica) para el seguimiento del proyecto de investigación y asegurar su correcta formulación y desarrollo.

Los trabajos seleccionados por el centro se presentarán en un Certamen que organizará la Fundación San Patricio en los meses de marzo o abril de 2018.

¹ Todos los grupos de un mismo centro deben asistir a talleres con la misma temática, es decir un centro no puede tener un taller de Biociencias y otro de Espacio.

Materiales

Previo al taller se entregará:

- Una guía didáctica al profesor con los objetivos pedagógicos y la estructura del taller que se impartirá y los criterios que le orientarán en la formación previa.
- Un cuaderno de trabajo al alumno con un breve y atractivo guión donde se explicará en qué va a consistir el taller, así como su objetivo y desarrollo.
- Asimismo el alumno dispondrá de una ficha de trabajo que le servirá para el desarrollo de su posterior presentación.

Trabajos

La participación en un taller conlleva la obligación de realizar un trabajo. Se promoverá que el trabajo se realice en grupos pequeños, de aproximadamente 5 alumnos y estará relacionado con el tema del taller elegido.

En la guía didáctica entregada al profesor se especificarán las pautas para la elaboración de trabajos. Éstos deberán tener necesariamente un soporte físico: maqueta, vídeo, programa de ordenador susceptible de ser expuesto, y se acompañarán de una presentación que describa su objetivo, los principios en los que se sustenta y la importancia que tiene para la sociedad.

El centro seleccionará los trabajos que le representarán en el Certamen Investiga Junior.

Los criterios de calidad aplicables a estos trabajos serán los siguientes:

- Aplicación del método científico
- Nivel de comprensión del tema demostrado
- Profundidad de desarrollo de la temática
- Originalidad en el planteamiento
- Relevancia de las implicaciones sociales

Certamen Investiga Junior

Tendrá lugar durante el mes de marzo o abril a lo largo de una única jornada en Madrid. Podrá asistir un grupo/aula con un máximo de 25 alumnos representando a cada centro.

El certamen constará de tres actividades diferenciadas:

- Presentaciones; Cada centro dispondrá de un total de 10 minutos para que sus alumnos realicen la presentación de su trabajo.²
- Exposición; Cada centro dispondrá de un espacio o "stand" donde podrá exponer libremente los diferentes trabajos realizados.³
- Actividad lúdico-científica en la que participarán todos los alumnos asistentes.

Posteriormente habrá un acto de entrega de menciones: todos los participantes recibirán un diploma y cada centro seleccionado una mención al valor destacado en su proyecto: al enfoque más innovador, al trabajo más participativo y a la mejor aplicación del método científico...

2 Puede elegir por ejemplo presentar un solo trabajo o varios, un solo presentador o varios según el criterio del profesor. Se trata de involucrar al mayor número de alumnos a fin de aumentar el interés, aunque no es imprescindible.

3 Es importante esta actividad a fin de dar visibilidad a los trabajos realizados por todos los alumnos, no solo los presentados.

Más información:
investiga@fundacionsanpatricio.org



C/ Sil 58, 28002 Madrid
Tel.: 91 745 10 21
Fax: 91 563 73 92
www.fundacionsanpatricio.org
www.programainvestiga.org



Paseo de la Habana 170
28036 Madrid
Tel.: 665 135 263
Mov. 644 612 255
www.escuelab.es