



INVESTIGA JUNIOR

Presentación

A lo largo de su trayectoria el programa INVESTIGA I+D+i ha acercado a más de 7.200 jóvenes de 15 años al mundo de la investigación, procedentes de centros públicos, concertados y privados de toda España.

A partir de su octava edición ofrece a los alumnos de **último curso de primaria** la posibilidad de familiarizarse con el **método investigador y el trabajo en equipo**.

El objetivo de la fase Junior es fomentar en los **estudiantes de 6º de primaria 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.

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

Cada centro deberá inscribirse entre los meses de septiembre y noviembre de 2016 indicando el número de aulas de 6º de primaria de que dispone, así como el tema del taller de su interés. ^{i (Ver nota al pie)}

La Fundación realizará una campaña de difusión para promover la participación en la Comunidad de Madrid.

Temas

Los temas de los talleres estarán relacionados con el contenido curricular que se imparta durante ese curso 16-17 a fin de que el profesor pueda integrarlos adecuadamente en su programación.

El centro deberá elegir el taller de su interés. Este taller será el que imparta en el propio centro tantas veces como grupos de 6º de primaria haya.

La elección se realizará entre talleres de 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?.

Desarrollo

El Programa se desarrollará entre octubre y marzo. Los alumnos asistirán al taller científico impartido por Escuelab en el propio centro. Se realizarán en el centro tantos talleres como aulas de 6º disponga el centro. A cada taller asistirá un máximo de 25 alumnos.

Posteriormente **los alumnos desarrollarán en el aula un trabajo coordinado por el profesor con el apoyo de la guía didáctica** y los contenidos prácticos recibidos en el taller. Se trata pues de integrar el taller como una actividad más del propio aula. Estos trabajos se recomienda que se lleven a cabo en pequeños grupos.

Los trabajos seleccionados por el centro se presentarán en un certamen que organizará la Fundación San Patricio en el mes de abril de 2017.

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 éstos se realicen en grupos pequeños, de aproximadamente 5 alumnos y estarán relacionados 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 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.ⁱⁱ
- Exposición; Cada centro dispondrá de un espacio o "stand" donde podrá exponer libremente los diferentes trabajos realizados.ⁱⁱⁱ
- 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 habrá tres menciones especiales: Al enfoque más innovador, al trabajo más participativo y a la mejor aplicación del método científico

Calendario

- Inscripción de septiembre a noviembre 2016.
- Talleres científicos noviembre 2016-febrero 2017.
- Certamen Investiga Junior abril 2017.

i 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.

ii 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.

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