



La UPM en la Noche Europea de los Investigadores 2016

Resultados de participación

El 30 de septiembre de 2016 se celebró en Madrid, por séptimo año consecutivo, [La Noche Europea de los Investigadores](#), un evento europeo de divulgación científica que, con una amplia oferta de actividades lúdicas, pretende acercar la figura del investigador y su trabajo a los ciudadanos, así como fomentar las vocaciones científicas en los más jóvenes.

La [Universidad Politécnica de Madrid](#) ha participado de nuevo en esta celebración y esta vez lo ha hecho con "*Crear, diseñar, producir... una velada industrial*", un conjunto de actividades a modo de feria científica en la que la [Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial](#) (ETSIDI) abrió sus puertas desde las cinco de la tarde hasta las doce de la noche para que todos los asistentes pudieran participar en diversas actividades divulgativas que los



acercaron al mundo de la ingeniería y el diseño industrial. Ochocientos visitantes descubrieron esa noche de la mano de profesores y alumnos de la ETSIDI cómo las áreas de trabajo de la Escuela –electricidad, electrónica, robótica, mecánica, química y diseño– pueden ayudar a las personas y facilitar su vida.

Se llevaron a cabo distintos tipos de actividades para todos los públicos. Así, los niños y jóvenes que acudieron a la Noche de la UPM tuvieron la oportunidad de participar en un gran número de talleres en los que diseñaron y realizaron distintas piezas mediante tecnologías de fabricación aditiva y sistemas CAD y, gracias a la colaboración de BQ, disfrutaron manipulando a los robots Zowi.



También hubo talleres familiares en los que los asistentes pudieron adentrarse en el mundo de la topología, la robótica y la electrónica. Además [La Casa Encendida](#), como reflejo de la estrecha colaboración entre ambas instituciones en el fomento de la divulgación tecnológica, se unió a la ETSIDI en esta noche especial ofertando dos talleres más relacionados con las energías limpias. Para asistir a los talleres era necesario realizar reserva previa. Las casi 200 plazas ofertadas se cubrieron rápidamente y se elaboró una lista de espera con el fin de cubrir alguna posible baja y no dejar vacante ninguna plaza.

Otras actividades que también requerían reserva eran los itinerarios guiados por la Escuela para dar a conocer distintas áreas relacionadas con la temática de la velada. Se realizaron seis itinerarios (Electricidad Sostenible, Robótica: Lo que harán por nosotros, Tecnología en Cooperación y en Industria, Electricidad e Hidrógeno, Reciclar y Descontaminar y Laboratorio LIMIT: Viendo lo que no se ve) en los que participaron alrededor de 300 personas.



También se llevaron a cabo otras actividades a las que el público podía acudir sin necesidad de hacer ninguna reserva y que funcionaron de manera ininterrumpida desde la apertura hasta el

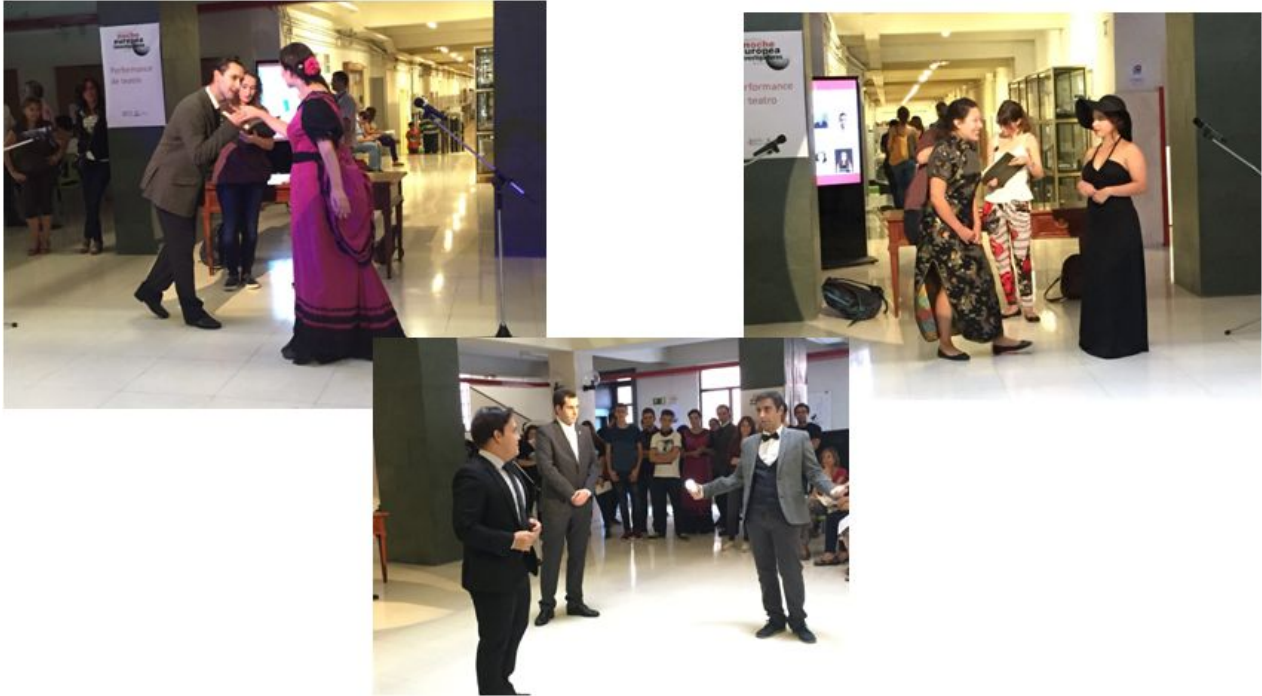
cierre del evento. Así, en el hall de la ETSIDI, se organizaron exposiciones de distintos proyectos de investigación realizados por investigadores y alumnos de la Escuela:

- Diseño y fabricación aditiva
- Digitalización y diseño industrial 4.0
- Proyección 3D - visita virtual por diferentes recorridos
- Patrimonio Industrial - vídeo de la reconstrucción del molino de corte de piedra de El Escorial
- MotoStudent - exposición de motos
- RoSA: interacción con el robot de asistencia sanitaria
- El humanoide Hidalgo de HackLab

Las asociaciones y estudiantes llevaron diversos proyectos englobados dentro de “Juega con la Ciencia”, donde mostraron un piano electrónico, hologramas, la ley de Joule con cámara termográfica, “bailes” de fluidos no newtonianos, diseñar tu trivial, diferentes formas de envase y embalaje, brazo robot, etc. También se encontraba allí la “European Corner” con presentaciones del programa Marie Skłodowska-Curie, marco en el que se celebra la Noche Europea de los Investigadores. Y, además, gracias a la colaboración de la Fundación ONCE, Inuit nos mostró cómo diseñar para jugar con los sentidos



En La Noche de la UPM también hubo ocasión de conocer *en persona* a científicos e investigadores del más alto nivel de diferentes épocas y disciplinas, como Nikola Tesla, Hedy Lamarr, Marie Curie, Alan Turing, Margaret Engels... y muchos otros a través de una *performance* que realizó Zínico, el grupo de teatro de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial.

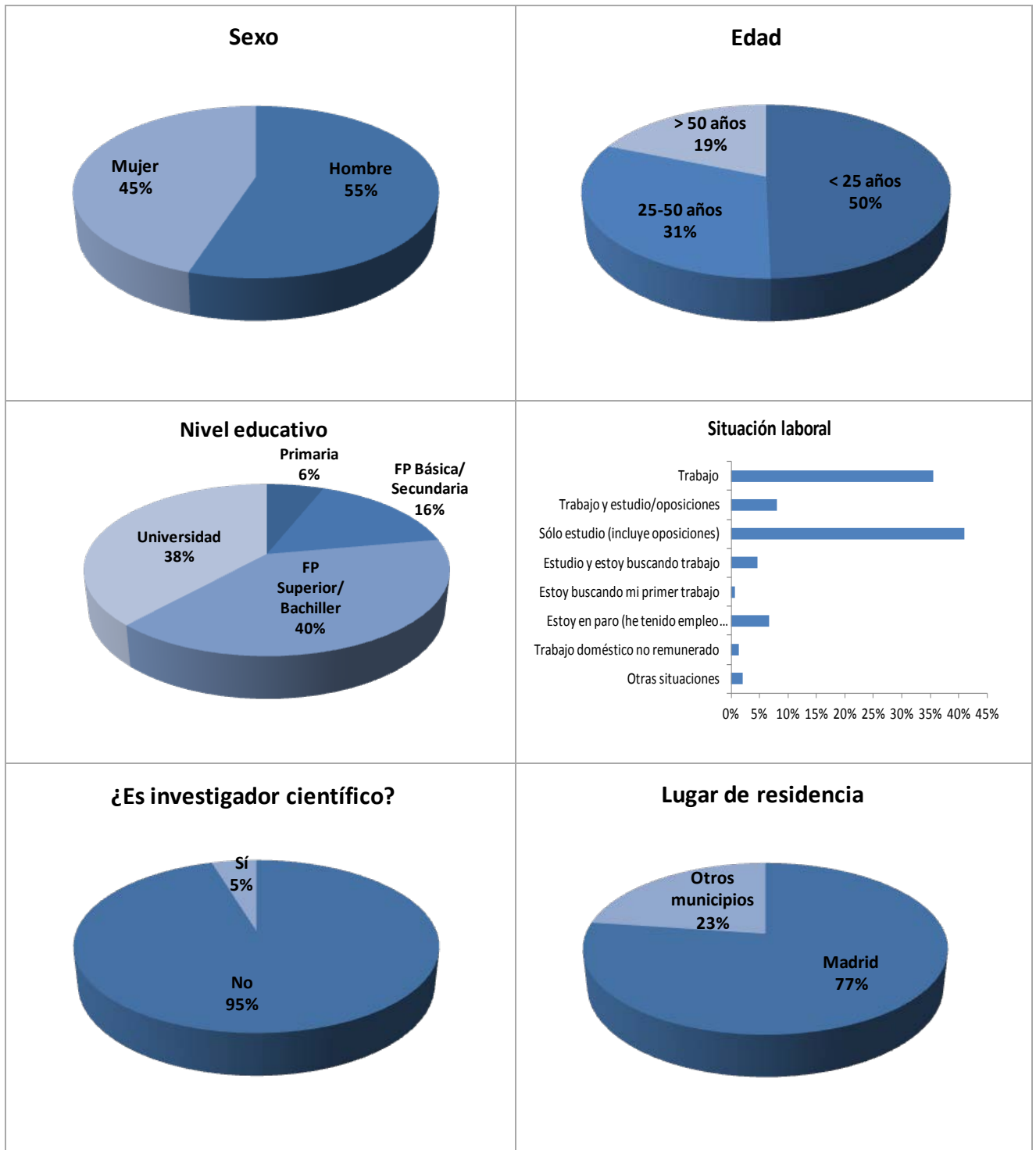


Para llevar a cabo la evaluación de *La Noche Europea de los Investigadores* se repartió un cuestionario entre los asistentes a las distintas actividades. Del análisis de los resultados se puede destacar que el perfil más frecuente de asistentes fueron varones jóvenes muy interesados tanto en la ciencia en general como en la investigación científica. También cabe reseñar que, al igual que otros años y a pesar de la campaña de sensibilización a través de distintos medios, la mayoría de la gente conoció *La Noche de los Investigadores* por sus amigos.

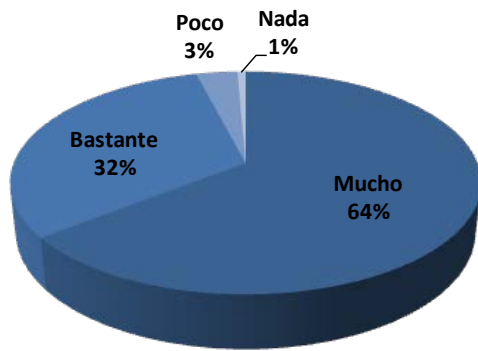
El público mostró un alto grado de satisfacción con el desarrollo y resultados de las actividades englobadas en *Crear, diseñar, producir... una velada industrial*, y más del sesenta por ciento de los asistentes ha mejorado su opinión acerca de los investigadores y del trabajo que realizan después de asistir a este evento. Valga como conclusión que el 85% de los asistentes indicó que acudiría de nuevo a *La Noche de los Investigadores* el próximo año.

El análisis estadístico detallado del resultado de la acción puede consultarse en el Anexo que se incluye a continuación.

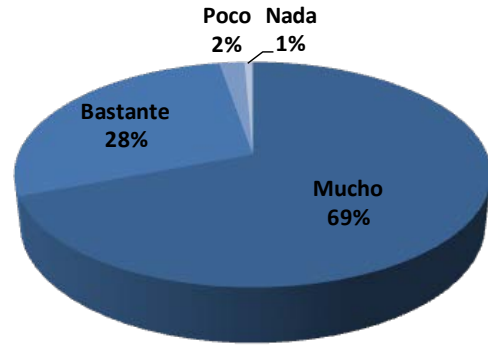
ANEXO Resultados de los cuestionarios



Interés en la investigación



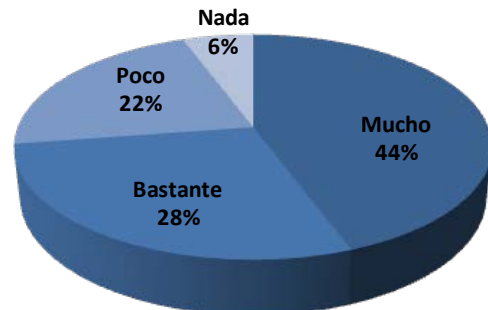
Interés en la ciencia



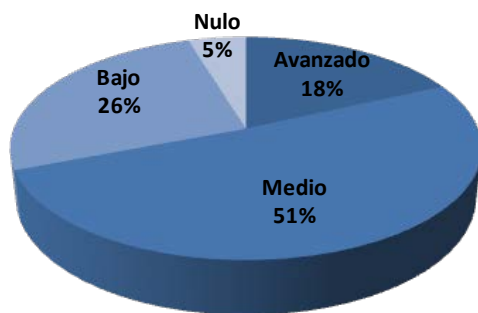
Interés en trabajar como investigador



Interés en estudiar carrera científica



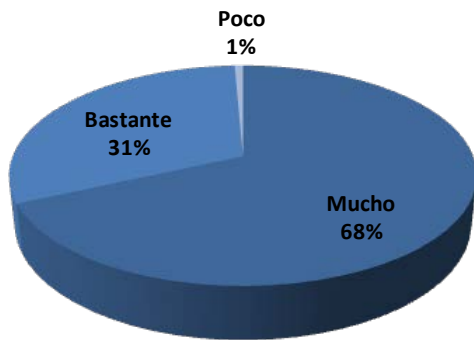
Nivel de conocimientos científicos



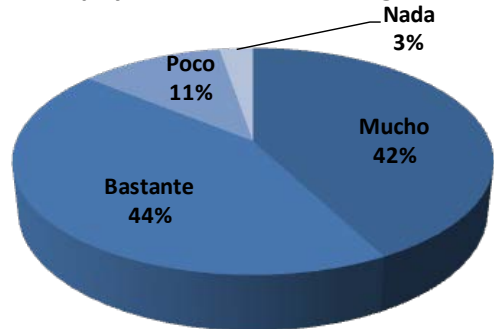
Estas acciones ayudan a fomentar las vocaciones científicas



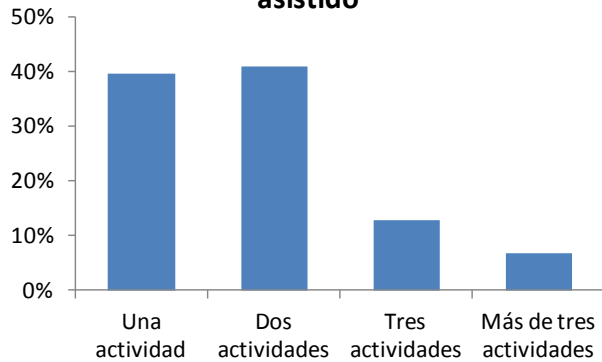
Le ha parecido interesante



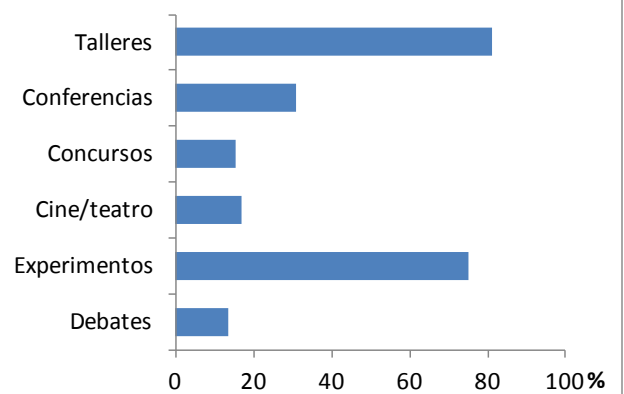
La Noche de los Investigadores muestra el apoyo de la UE a la investigación



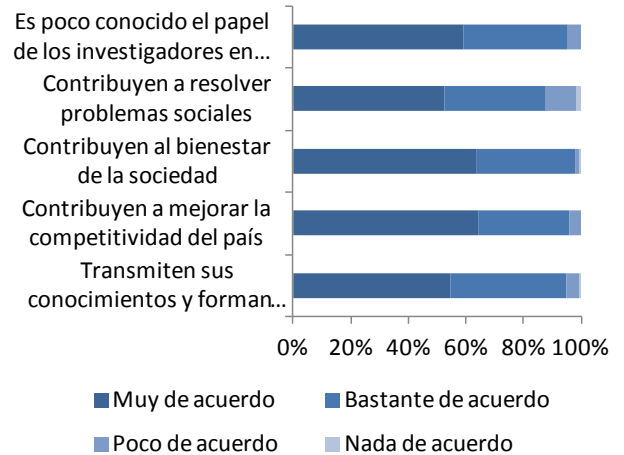
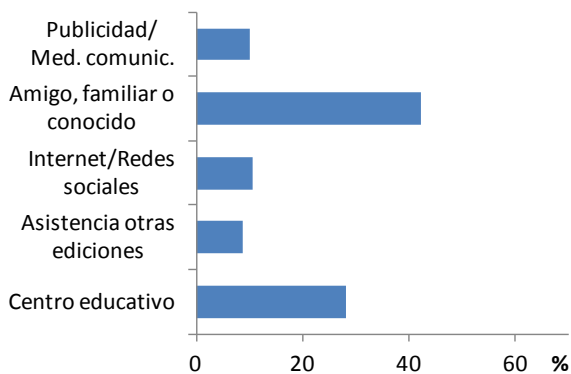
Nº de actividades a las que han asistido



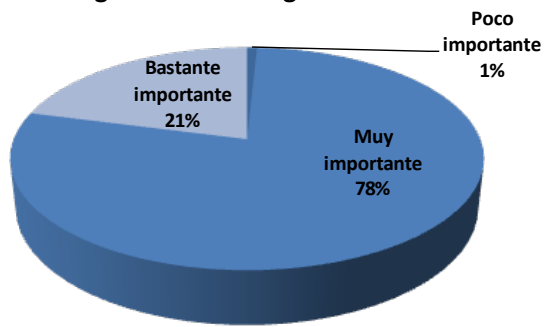
Qué tipo de actividades prefiere



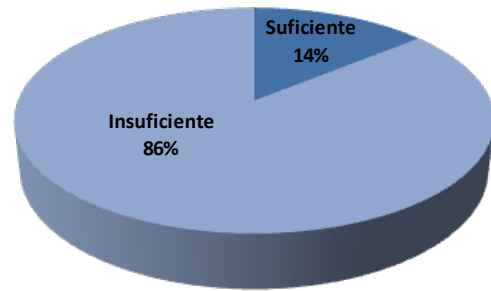
Cómo supo que se celebraba la Noche de los Investigadores



Es importante que el trabajo de los investigadores se divulgue a la sociedad



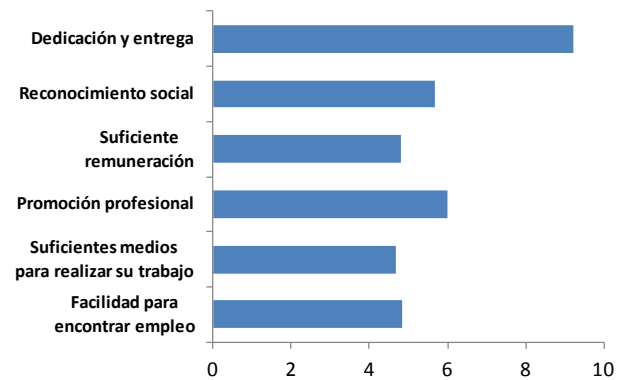
La frecuencia con la que se celebran este tipo de actividades es ...



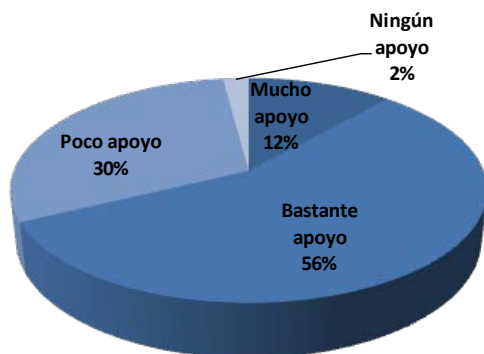
Su idea sobre el trabajo de los investigadores ...



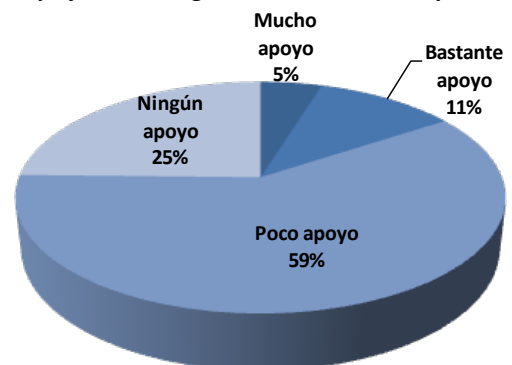
Características de los investigadores

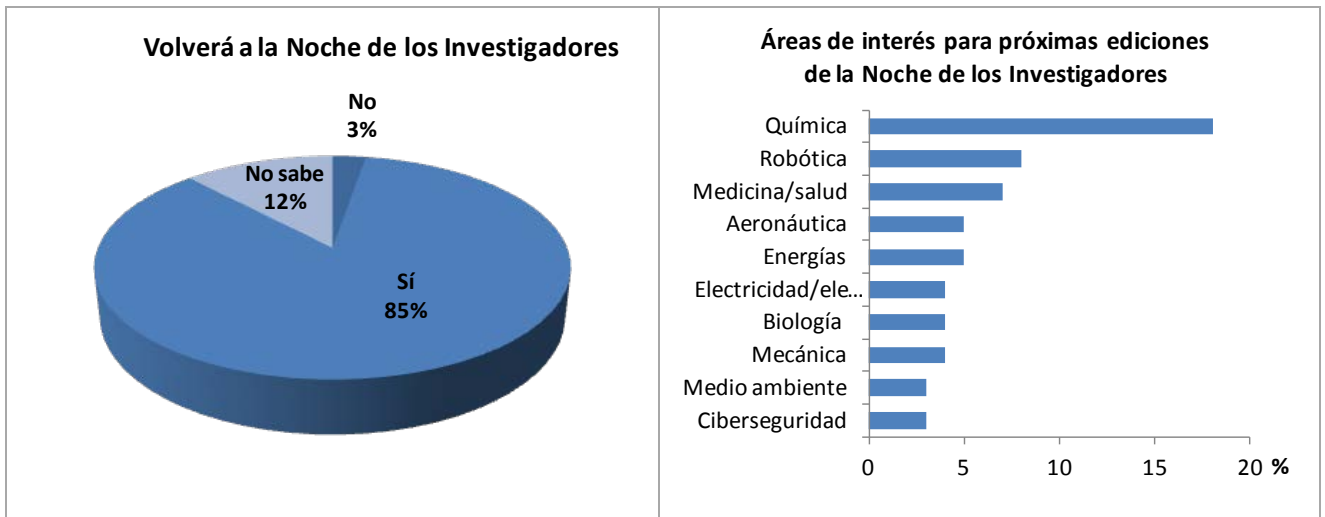


En qué medida las instituciones públicas apoyan la divulgación científica en la UE

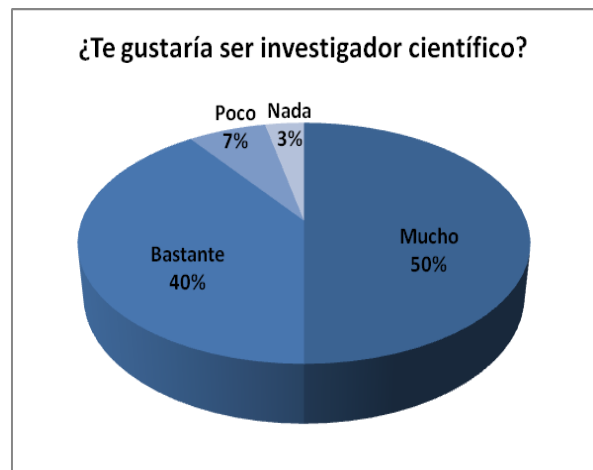
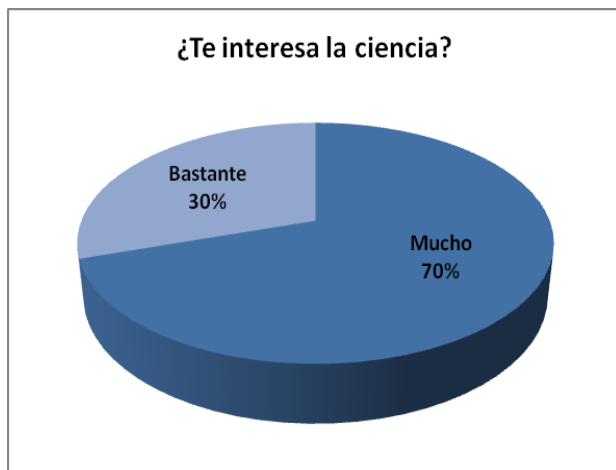


En qué medida las instituciones públicas apoyan la divulgación científica en España





También se distribuyó un cuestionario a los niños que asistieron *La Noche Europea de los Investigadores*, mucho más breve y sencillo que el de los adultos. Del análisis de las respuestas obtenidas cabe destacar que también los niños manifiestan un gran interés en la ciencia, y una parte importante destaca su interés en ser investigador en el futuro.



Además, hay que señalar la gran satisfacción que estos pequeños participantes han puesto de manifiesto con las actividades en las que tomaron parte, y todos ellos indicaron su deseo de volver el año que viene.



Con el fin de conocer la imagen que los niños tienen de la ciencia y de los investigadores, en el cuestionario se les preguntaba *¿Cuál es la palabra que primero te viene a la mente al pensar en un investigador?* Aquí podemos ver el resultado.



Este proyecto de la Noche Europea de los Investigadores de Madrid está financiado por el Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte 2020 (2014-2020) bajo las Acciones Marie Skłodowska-Curie de la Comisión Europea. Dirección General para la Educación y la Cultura. Comisión Europea bajo el Acuerdo de subvención número 633161.

Esta actividad ha sido financiada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología – Ministerio de Economía y Competitividad.