

## INSPIRA STEAM - Inspirar a las jóvenes en la Ciencia y la Tecnología

Proyecto financiado por la Diputación Foral de Bizkaia, la Diputación Foral de Gipuzkoa, la Diputación Foral de Álava y BBK

“INSPIRA STEAM - Inspirar a las jóvenes en la Ciencia y la Tecnología” (en adelante INSPIRA), es un proyecto un proyecto pionero en Euskadi para el fomento de la vocación científico-tecnológica entre las niñas. Su objetivo es sensibilizar a los jóvenes sobre la realidad de las mujeres en el campo científico-tecnológico, y apoyar especialmente a las chicas que tengan interés o inquietud sobre estas áreas. Además, el proyecto pretende concienciar a chicos y chicas sobre la importancia del papel de la mujer en el mundo de la Ciencia y la Tecnología, sobre las diferencias que sufre el colectivo femenino en estas áreas y sobre el impacto que tienen las profesiones del ámbito científico-tecnológico de cara al crecimiento y avance de la Sociedad.

INSPIRA está basado en acciones de sensibilización y orientación que impartirán mujeres profesionales del mundo de la investigación, la ciencia y la tecnología. INSPIRA cuenta con la colaboración de mujeres (<http://inspirasteam.net/mentoradas/>) que de manera voluntaria actuarán como mentoradas. Todas ellas son científicas y tecnólogas que desarrollan su actividad profesional en diferentes ámbitos: académico, empresarial, investigación, gestión, etc.

A lo largo de seis sesiones de trabajo abordarán temas como los estereotipos que nos rodean, el trabajo o mujeres y ciencia a lo largo de la historia. Con estos encuentros entre mentora y niñas se quiere ayudar a disipar dudas y objeciones sobre las profesiones en ciencia y tecnología, a clarificar sus motivaciones y a afianzar su autoestima para iniciar dicho camino profesional, si así lo desean. Por su parte, los chicos trabajarán estos mismos conceptos y materiales con una persona del centro asignada para ello, en algunos casos con una mentora.

INSPIRA nace de la necesidad de promocionar vocaciones científicas y tecnológicas entre el alumnado vasco y de la urgencia de hacerlo entre las niñas. El número de estudiantes que optan por una formación en tecnología decrece cada año. Y si nos referimos al colectivo femenino, los datos se agudizan aún más. A pesar de que el 54,3% del total de estudiantes del sistema universitario español son mujeres, su presencia en las titulaciones técnicas como Ingeniería y Arquitectura decae al 26,4%.

INSPIRA es un proyecto promovido por la Universidad de Deusto, en el que colabora Innobasque, y que cuenta con el apoyo de la Diputación Foral de Bizkaia, la Diputación Foral de Gipuzkoa, la Diputación Foral de Álava y BBK. El proyecto, en 6 claves:

- Queremos facilitar nuevos referentes de mujeres tecnólogas cercanas.
- Que niños y niñas descubran las profesiones STEAM.
- Concienciar sobre la necesidad de que el desarrollo del país se produzca entre hombres y mujeres.
- Sensibilizando y orientando sobre la carrera en tecnología.
- Visibilizando y poniendo en valor a las mujeres tecnólogas.
- Dando a conocer los estereotipos existentes para que no condicionen la elección de estudios.

Las sesiones tendrán lugar en:

- Centro: el centro en el que estudie la chica o el chico.
- Fecha de inicio: finales de septiembre de 2018.
- Fecha de fin: febrero de 2019.
- Número de sesiones y duración: seis sesiones de una hora de duración aproximada, en horario lectivo.

A continuación, le ofrecemos una descripción más detallada de las características del proyecto asociado a esta actividad para que pueda decidir si quiere que su hija participe:

### Objetivo y selección de participantes

El objetivo de esta actividad es desarrollar la dinámica de mentorización con las chicas y chicos del grupo de clase, y evaluar la metodología seguida en el proceso (actitud, satisfacción de las alumnas, contenido, proceso, materiales, etc.). Las candidatas a participar en este estudio son niñas con edades comprendidas entre los 10 y 14 años, que trabajarán con la mentora, y los chicos, que trabajarán en algunos casos con una mentora, en otros con una persona del centro.

### Descripción del procedimiento

Las participantes en el estudio:

1. Completarán unos sencillos cuestionarios sobre su actitud hacia las áreas científico-tecnológicas y sobre los estereotipos de género. Estos cuestionarios han sido ya utilizados y validados en investigaciones similares.
2. Asistirán a las sesiones de mentoring grupal que se desarrollarán a lo largo del primer cuatrimestre del año 2018. Durante estas sesiones participará libremente en las actividades, ejercicios y dinámicas que se planteen.
3. Tras algunas de estas sesiones, las alumnas y los alumnos deberán responder a unos sencillos cuestionarios sobre la experiencia de haber participado en el proyecto.
4. En grupos reducidos se pedirá a algunas alumnas que expresen su opinión sobre la experiencia.

En las sesiones con chicas, y chicos en algunos casos, no estará presente su profesor o profesora habitual, solo la mentora que ha recibido una formación específica para desarrollar esta actividad. El procedimiento no supone ningún riesgo físico.

### Recogida de datos y confidencialidad

En ningún caso se pedirán datos personales a los participantes que permitan identificarlo (nombre, DNI, etc.), únicamente recogeremos información demográfica (ej., edad, sexo, curso académico y actividad durante las sesiones). Esta información se tratará con estricta confidencialidad, no usándose en ningún caso con fines comerciales o fuera de los propios de esta investigación.

El profesor o profesora asignará un número a cada participante, que se asociará a todos los datos recogidos de la alumna. Esta asignación se realizará de forma irreversible, sin que pueda conocerse de ninguna forma la identidad original del sujeto una vez finalice la experimentación. Esta asignación solo la conocerán en el centro educativo y no se facilitará a los investigadores, de esta forma el equipo de investigación no conocerá en ningún momento la identidad de las alumnas que han realizado la actividad y respondido a los cuestionarios, asegurándose así la anonimidad de los participantes.

El equipo de investigación podría publicar y/o presentar los resultados del estudio en revistas y foros especializados (congresos y conferencias); si esto ocurriese, se realizará siempre tras el análisis estadístico de los datos, de forma

agregada y, por tanto, anónima, de forma que no pueda llevarse a cabo asociación alguna entre los datos y la identidad de los participantes.

### Información adicional y contacto

La participación en este estudio no implica gasto o remuneración económica alguna y es completamente voluntaria. No habrá ninguna consecuencia desfavorable en caso de no aceptar o no responder a todas las cuestiones planteadas. Si acepta que su hija participe, podrá retirarse del estudio en cualquier momento y sin necesidad de dar ninguna explicación. Los menores participarán si deciden voluntariamente hacerlo, pero siempre que sus tutores legales hayan consentido previamente por escrito dicha participación. Los participantes en el estudio recibirán un resumen de las conclusiones del mismo.

Si desea obtener información adicional sobre este estudio o realizar alguna consulta, puede contactar con la investigadora responsable: Dra. M<sup>a</sup> Luz Guenaga Gómez ([mlguenaga@deusto.es](mailto:mlguenaga@deusto.es)).

SI DESEA AUTORIZAR LA PARTICIPACIÓN EN ESTE ESTUDIO, LE ROGAMOS LEA DETENIDAMENTE Y FIRME LA SIGUIENTE HOJA. PUEDE HACERNOS LLEGAR EL DOCUMENTO A TRAVÉS DEL CENTRO.

**FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO**  
**(PADRE/MADRE O TUTOR/A)**

Yo, \_\_\_\_\_, en mi carácter de responsable directo de (INCLUYA, POR FAVOR, NOMBRE DE PILA COMPLETO Y APELLIDOS) \_\_\_\_\_, doy el consentimiento para que participe en la actividad “*INSPIRA STEAM - Inspirar a las jóvenes en la Ciencia y la Tecnología*” vinculada a la actividad del grupo LearningLab de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Deusto (Bilbao).

Manifiesto que he sido debidamente informado/a sobre el estudio, cuyo objetivo general y procedimiento se detallan en el documento que acompaña este formulario. Asimismo, entiendo que:

- La participación en este estudio no implica riesgo y es completamente **voluntaria**, no habrá ninguna consecuencia desfavorable en caso de no aceptar la invitación, y podemos retirarnos del estudio en cualquier momento sin necesidad de dar ninguna explicación y sin que se produzca ninguna consecuencia negativa.
- No haremos **ningún gasto, ni recibiremos remuneración económica** alguna por la colaboración en el estudio.
- La información que se recoja **es anónima** y se tratará con **estricta confidencialidad**, no usándose en ningún caso con fines comerciales o para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación.
- La **publicación o presentación de los resultados de este estudio** en revistas y foros especializados, se realizará siempre de forma agregada y anónima, sin que pueda llevarse a cabo una asociación entre éstos y la identidad de los participantes.
- Puedo solicitar, en el transcurso del estudio, **información** sobre el mismo a la investigadora responsable: Dra. M<sup>ª</sup> Luz Guenaga Gómez ([mlguenaga@deusto.es](mailto:mlguenaga@deusto.es)).

[por favor, rellene los tres campos]

NOMBRE DEL PADRE/MADRE/TUTOR/A:

FIRMA DEL PADRE/MADRE/TUTOR/A:

FECHA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

POR FAVOR HAGA HACERNOS LLEGAR ESTE CONSENTIMIENTO INFORMADO A TRAVÉS DEL CENTRO. SIN SU CONSENTIMIENTO, EL/LA ALUMNO/A NO PUEDE PARTICIPAR EN EL ESTUDIO.