

GOBIERNO DE NAVARRA

DESARROLLO ECONÓMICO

DERECHOS SOCIALES

HACIENDA Y POLÍTICA FINANCIERA

PRESIDENCIA, FUNCIÓN PÚBLICA,
INTERIOR Y JUSTICIA

RELACIONES CIUDADANAS E
INSTITUCIONALES

EDUCACIÓN

SALUD

CULTURA, DEPORTE Y JUVENTUD

DESARROLLO RURAL, MEDIO
AMBIENTE Y ADMINISTRACIÓN LOCAL

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

Presentado el proyecto Planeta STEM que busca fomentar la vocación por la ciencia entre el alumnado, incidiendo en el femenino

El vicepresidente Ayerdi a conocer los objetivos del programa, que este año se financiará con 100.000 euros

Lunes, 29 de enero de 2018

El vicepresidente de Desarrollo Económico, Manu Ayerdi, ha presentado este lunes el proyecto Planeta STEM, en el que su Departamento colabora con el de Educación y con Planetario para incentivar las carreras relacionadas con la ciencia, la tecnología, las ingenierías y las matemáticas. La dirección general de Industria, Energía e Innovación financiará el programa en 2018 con 100.000 euros, tras haber destinado 86.000 euros en el pasado ejercicio.



Imagen promocional del proyecto.

Este programa se pone en marcha tras detectarse una bajada en las matriculaciones universitarias de las disciplinas anteriormente mencionadas y destaca en especial, que el número de chicas que deciden seleccionarlas como estudios superiores, que nunca ha superado el 25% en las cinco especialidades de ingeniería de la Universidad Pública, también ha descendido. La cifra es todavía más baja en las alumnas matriculadas en las especialidades de Formación Profesional relacionadas con estos ámbitos.

A su vez, existen ciertos estereotipos sociales que dificultan la asociación de la mujer con campos relacionados con la tecnología, falsas creencias que se pretenden desmitificar desde este proyecto.

En los últimos 20 años, es sabido que territorios que apuestan por la ciencia, tecnología, ingeniería y las matemáticas se sitúan en mejores condiciones de desarrollo económico e innovación que los que no lo hacen y Planeta STEM pretende ser una herramienta para transmitir y enseñar a los más jóvenes en particular, y a la sociedad en general, el valor social que aportan estas materias.

Tal y como ha explicado Ayerdi, el proyecto se incardina en el Plan de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Navarra, en un apartado dedicado al fomento de la creatividad, la excelencia y el emprendimiento desde los primeros niveles educativos: "la educación cobra una especial importancia. La S3 la contempla como un factor de competitividad.

Queremos llegar a que el 28% de la población activa tenga una titulación superior y trabaje en el ámbito científico y tecnológico. En los últimos años se ha registrado una considerable bajada en las notas de corte e inscripciones en ingenierías, lo que podría traducirse en futura escasez de profesionales capacitados en estas disciplinas”.

Conocer, practicar, elegir.

Los pilares en los que se estructura el programa Planeta STEM son tres: conocer qué son las disciplinas STEM, practicar para entender su puesta en marcha en la realidad, y elegir así una de estas carreras, de manera similar a cómo se produce en un proceso de decisión.

El público directo del programa son las chicas y chicos de Educación Secundaria Obligatoria, ya que su elección de grado es inminente, pero queremos tener presentes también a los más pequeños -futuros tecnólogos/as-, a familias, a la comunidad educativa y a la sociedad en general, para fomentar un entendimiento amable de disciplinas tradicionalmente catalogadas como “duras” o “difíciles”.

Dentro del apartado CONOCER se están preparando talleres, charlas y visitas a través de mentores/as que transmitirán la pasión por su trabajo a los estudiantes, quienes podrán ver y preguntar directamente a profesionales del sector. En este sentido la idea es implicar a las empresas, futuras beneficiarias de los nuevos talentos. También se realizarán diferentes jornadas con el profesorado con el fin de dar a conocer qué es STEM y acercar las actividades del proyecto a todos los centros escolares. Las redes sociales propias del programa serán fundamentales en esta labor y una manera idónea para conectar con el alumnado.

En la sección PRACTICAR son ya muchas las actividades propuestas. La recientemente celebrada [Global Game Jam 2018](#) -evento que consiste en experimentar y divertirse desarrollando juegos originales- dará paso el próximo domingo día 4 de febrero a la décima edición de la [First Lego League Navarra](#), un proceso educativo en el que niñas y niños de 6 a 16 años deben crear una solución innovadora a un desafío del mundo real. A través de la investigación, la ciencia y la robótica deberán ofrecer una solución innovadora al problema científico y el reto del robot en un escenario relacionado con la temática.

Planeta STEM también ofrece [Extraescolares Tecnológicas](#) para niños y niñas de 8 a 12 años durante los jueves del curso lectivo para aprender Robótica (LEGO y Arduino), Programación con Scratch, Modelado e impresión 3D y Seguridad en Internet y redes sociales todo ello incluyendo la metodología de aprendizaje-servicio que une el aprendizaje al compromiso social.

Además, se ofertan [Talleres científicos](#) y [tecnológicos](#) para experimentar y profundizar en la ciencia y la tecnología, que llevan títulos tan sugerentes como: *¡Experimenta!*, *Taller de astronautas robóticos*, *Campamento astro-primavera!*, *Campamento de sumo robótico*, *Misión: Cuidar la Tierra*, *Robótica con Arduino y Scratch: conociendo los mBot*, *¡Ciencia Ficción!*, *Campamento Astroveraniego: Curiosidades y sorpresas del Universo*, *Talleres en familia de de Lego Programación gráfica de Arduino*, *Noche de Halloween en el Planetario*, *Modelado e impresión 3D: Diversidad Impresa* y también ofrecemos un Taller de Teatro con temática científica en la que niños/as se encargan de crear una obra de manera integral, desde el guión, pasando por lo trajes hasta el montaje del escenario. Las próximas actividades se pueden consultar en el apartado [Agenda STEM](#).

Por otro lado, la actividad [Tecnociencia](#) busca fomentar el interés de los estudiantes no universitarios por la tecnología y fomentar su vocación científico-tecnológica. La edición de este año busca aplicar lo aprendido en la exploración de Marte a una utilidad para las personas con discapacidad en la Tierra.

También se propone practicar a través de eventos como Zientzia Azoka Elhuyar o [World Space Week](#) también conocida como La Semana Mundial del Espacio, una celebración internacional de la ciencia y la tecnología y su contribución a la mejora de la condición humana. Fue declarada en 1999 por la Asamblea General de las Naciones Unidas y se celebra cada año del 4 al 10 de octubre. Al igual que se

prepararon actividades para 2017 se programarán eventos para la semana de 2018.

El [Code Week](#) o la Semana del Código se celebrará del 6 al 21 de octubre y también se organizarán actividades al igual que se hizo para la edición del 2017 sin olvidar las [Semanas de la Ciencia](#), que se celebran en noviembre a través de un conjunto de eventos promovidos por varias entidades. Este año Planeta STEM estará presente a través de diversas actividades y en el evento inaugural de la Plaza del Castillo a través de un pequeño stand.

Después de practicar llega la hora de ELEGIR y para ello se organizarán visitas a las empresas colaboradoras con estudiantes de 3º y 4º de ESO a través de la “Mentoría STEM”, se habilitará un canal específico en youtube, se preparará material escolar y familiar y en la sala de exposiciones de Planetario de Pamplona habrá un lugar llamado “Rincón STEM” para todo aquel que se quiera acercar a solicitar información. Este rincón estará disponible en las próximas semanas.

Planeta STEM... desde Planetario de Pamplona

El proyecto adquiere su nombre basándose en su sede principal, el centro de ciencia y tecnología [Planetario de Pamplona](#), quien se encargará de dinamizar los diferentes eventos, talleres, charlas acciones que Planeta STEM prepare para desarrollar su labor tanto fuera como dentro del centro. Para ello cuenta con el impulso del Gobierno de Navarra a través de los departamentos de Desarrollo Económico y de Educación. Al respecto, Ayerdi ha destacado que “su experiencia de 25 años en actuaciones de difusión y divulgación de la ciencia. Desde su inicio desarrolla campañas escolares para 20.000 niños y niñas al año, un 35% de fuera de Navarra, lo que lo sitúa como un referente fundamental entre el público escolar, la ciencia y la tecnología”.

Toda la información relativa a Planeta STEM se recogerá en la web www.planetastem.com en la que se irán actualizando todos los eventos que se desarrollarán en el proyecto. Para más información se puede escribir al correo info@planetastem.com .