

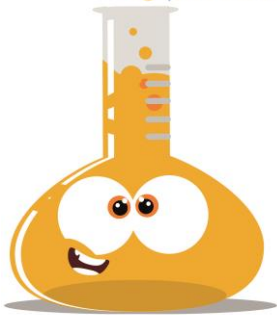
¡Sábados de Ciencia!

UNIVERSIDAD DE BURGOS

¡Abre los ojos!

¡No es magia!

¡Es Ciencia!



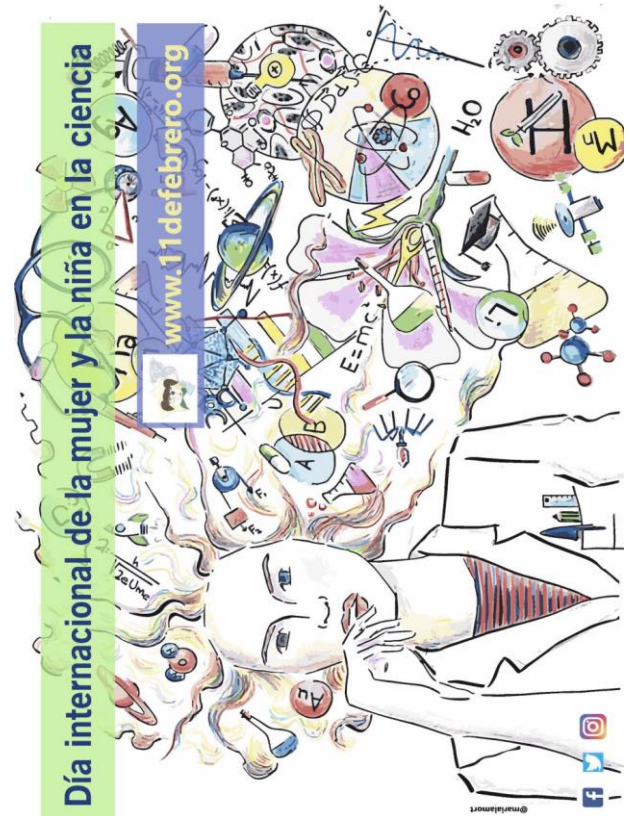
La iniciativa 11 de Febrero quiere llenar las agendas de actividades que conmemoren el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que ayuden a visibilizar el trabajo de las científicas, a crear roles femeninos en los ámbitos de la ciencia y la ingeniería y que promuevan prácticas que favorezcan la igualdad de género en el ámbito científico.

A esta iniciativa se suman los **Sábados de Ciencia**, una actividad destinada a niñas y niños de 6 a 11 años de los diferentes centros de enseñanza primaria de la provincia de Burgos, promovida por la Unidad de Cultura Científica e Innovación de la Universidad de Burgos. En Sábados de Ciencia estamos comprometidos con

el incentivo a las vocaciones científicas de **todos** los niños y niñas, con especial énfasis en las vocaciones femeninas.

En este caso, presentaremos las biografías de jóvenes científicas e ingenieras que trabajan en los temas abordados en los talleres.

# SÁBADOS DE CIENCIA





# Alyssa Carson

*Alyssa Carson es una adolescente de 15 años que nació en*

*Luisiana, Estados Unidos. Desde los tres años de edad tiene claro cuál es su mayor sueño: ser la primera persona que viajará a Marte.*

*Para conseguirlo, la joven entrena a diario en el Centro Marshall de Vuelos Espaciales durante varias horas al día, donde realiza experimentos y prácticas con elementos de robótica y aviación. Además, estudia varios idiomas extranjeros -español, francés y chino-*

*para poder interactuar con los científicos que formarán parte de la misión.*

*Es una de las candidatas que más opciones tiene de formar parte de la primera expedición que viajará al planeta rojo con la intención de crear una colonia humana que habitará el planeta en aproximadamente 20 años.*

*Alyssa ha conseguido ser la primera persona en completar todos los cursos preparatorios de la NASA y en asistir a tres campamentos mundiales para la preparación de los futuros astronautas.*

*“Es el sueño de mi vida, nadie lo ha hecho antes”*



## *AnnMarie Thomas*

*AnnMarie es una ingeniera mecánica, escritora y bloguera. Se licenció en Ingeniería Oceánica en el Instituto de Tecnología de Massachusetts en 2001 y a lo largo de su vida ha conseguido muchos premios con sus estudios. Actualmente es profesora en una escuela de ingeniería donde investiga para enseñar a los niños*

*esta disciplina desde edades tempranas. Es la autora del libro “Making Makers: Kids, Tools, and the Future Innovation” y ha presentado varias conferencias que inspiran a muchos jóvenes científicos.*





# *Claudia Mercedes Tobón*

*Claudia Mercedes Tobón Suárez es una investigadora colombiana que estudió Ingeniería de Minas y Metalurgia. Realizó un doctorado en Ingeniería, Ciencia y Tecnología de materiales y durante su trabajo de investigación se dedicó a buscar una nueva alternativa para extraer el oro de los ríos. Para su estudio,*

*utilizó un proceso llamado flotación espumante, que trata, básicamente, de formar burbujas de aire a las que se va adhiriendo el oro, separándose este metal precioso de los otros minerales.*





## Larisa Dunai

Larisa Dunai es una investigadora que trabaja en la Universidad Politécnica de Valencia. En 2013 ha sido premiada por el MIT Technology Review como una de las personas más innovadores y más talento del año, gracias a su proyecto EYE2021.

En este proyecto, Larisa ha diseñado unas gafas para mejorar la independencia de las personas invidentes. Estas gafas llevan unos auriculares y un microordenador que graba las imágenes que la persona no puede ver. Posteriormente, las gafas transforman las imágenes captadas en sonidos que ayudan a las personas ciegas a saber si frente a ellos hay objetos estáticos o móviles que puedan cruzarse en su camino.



# María José García Salinas

*María José García Salinas es una investigadora que trabaja en la Universidad de Almería que ha conseguido, junto con su grupo de investigación, mejorar la eficiencia energética de las placas solares.*

*Con la ayuda de un colorante destinado a captar los rayos del sol, María José y su grupo de trabajo han conseguido mejorar la eficiencia de las placas solares que transforman la energía solar en electricidad.*

*Estos nuevos tipos de paneles solares se caracterizan por ser económicamente viables y más sostenibles con el medio ambiente.*

*Además, otra de las características fundamentales que favorece la producción energética de estas placas solares es el espesor de las láminas de titanio que la componen. En función de su espesor, la placa solar conseguirá transformar más o menos cantidad de energía.*

*La investigación de María ha consistido en idear un método multicapas que consiste en aumentar el número de láminas utilizadas, consiguiendo que el rendimiento de la placa mejore considerablemente y se generen más electrones a partir de la energía solar.*