

Encontro con Sara Alonso –AstroSara- e Talentos inclusivos no CITIC

O luns 29 de maio un grupo de alumnado de 1º de ESO convocados polo Club de [Ciencias Ángeles Alvariño](#) do IES Rafael Dieste, asistimos no [CITIC](#) a presentación dos proxectos [Talentos Inclusivos](#) e charla con [Sara García Alonso](#) dentro do programa “PRESENTE Y FUTURO DE LA INDUSTRIA AEROSPACIAL EUROPEA: INVESTIGACIÓN, COLABORACIÓN Y EMPRENDIMIENTO” do [Concello Social da Universidade da Coruña](#).



O subdirector do CITIC, Javier Pereira, realizou unha exposición do proxecto Talentos Inclusivos. No proxecto participan 200 estudantes de secundaria e bacharelato de 10 centros educativos de Galicia, xunto con 30 usuarios/as de Aspace Coruña. Os equipos de estudantes teñen que resolver retos tecnolóxicos propostos polas persoas usuarias de Aspace Coruña que teñan a finalidade de facilitar diferentes actividades a vida diaria de persoas con parálise cerebral.

O IES Zalaeta e o IES Rego de Trabe xunto con persoas usuarias de ASPACE Coruña mostraron os resultados dos seguintes retos: videoxogos clásicos programados en Scratch, impresión 3D, xeolocalizador de prazas de discapacidade, soprador de velas...

Sara García Alonso falou da curiosidade que sentía desde nena pola ciencia e porque elixiu unha carreira científica. Tamén falou da súa [labor como investigadora](#) do Centro Nacional de Investigacións Oncolóxicas ([CNIO](#)) e dos pasos que lle levaron a presentar a súa candidatura a [astronauta da Axencia Espacial Europea](#) (ESA), relatando como foi o proceso de selección e como está a ser a súa preparación para viaxar ao espazo.

O alumnado trasladou a súas preguntas a Sara e entregoulle algún traballo elaborado no aula. Tanto dela como de Pedro Duque.





Sara García Alonso

Sara García Alonso nació el 10 de enero de 1989 en León, España.



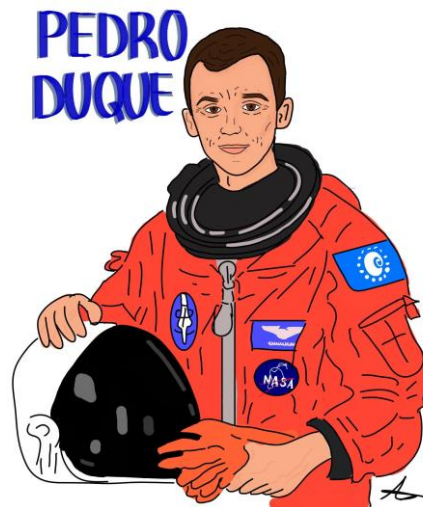
Es licenciada en biotecnología y tiene una maestría en investigación biomédica y biológica, ambas de la Universidad de León en España.

En 2022 fue seleccionada por la Agencia Espacial Europea (ESA), convirtiéndose en la primera mujer española candidata a astronauta.

"Nunca dejes de creer. A veces los sueños se cumplen, incluso los más descabellados y poco probables"

Sara García Alonso

Sofía Suárez Dávila 7 BACH A



Sara García Alonso



Sara García Alonso (León, 1989) es una bióloga molecular y candidata a astronauta española. En noviembre de 2022, fue seleccionada por la Agencia Espacial Europea (ESA) como candidata a astronauta.

Formó parte del equipo de astronautas de reserva, compuesto por candidatos y candidatas que superaron todo el proceso de selección.



Los 17 astronautas de la ESA de 2022

Sara Alonso estudia Biotecnología en la Universidad de León, donde se licenció, obteniendo dos premios a excelencia académica y continuando a su especialización en esta misma universidad, mediante un Máster en Investigación.

Posteriormente, trasladóse al Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca (2013-2018), trabajando en identificación de dianas terapéuticas y mecanismos de resistencia a fármacos en diferentes tipos de cáncer. Doctoróse con su tesis en Biología Molecular del Cáncer y Medicina Tradicional, obteniendo el Premio Extraordinario de Doctorado y el mejor tesis doctoral en Medicina, por la Universidad de Salamanca.



Hoy lidera un proyecto para descubrir fármacos contra el cáncer. Para ella, ese tema en realidad cubre más de 300 enfermedades diferentes, e es a lo que le gusta querer investigar, un tema tan inabarcable que requiere una investigación personal.

En 2018, incorporóse como investigadora posdoctoral en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), primera mujer jefa de la Casa y posteriormente con la Ayuda de la Asociación Española contra el Cáncer.

Actualmente es investigadora en posdoctoral y lidera un proyecto para descubrir nuevos fármacos contra el cáncer de pulmón y de páncreas, en el laboratorio de bioquímica español Mariano Barakat.



Pedro Francisco Duque

Nació en Madrid (1963). O sea, es natural de Badajoz y proveniente de una familia de militares de carrera, era controlador aéreo, e a su vez, nacido también en Badajoz, era militar.

Pedro es Ingeniero Aeronáutico (1986) por la Universidad Politécnica de Madrid (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos).



Nace mismo año comenzó a trabajar en el grupo empresarial español (GPE), donde fue destinado al Centro Europeo de Operaciones Espaciales en Darmstadt (Alemania) para realizar trabajos no muy de la Agencia Espacial Europea. En 1992, fue seleccionado para dos concursos que realizó para avanzar para buscar personas que podían desarrollar el labor de comandante.

- En 1996, NASA como Especialista de Carga (UT) de reserva para a misión de Vida e Microgravedad de SpaceLab.

- En 1996, Pedro pasó a formar parte de la Clase de Especialistas de Misión de la Agencia Espacial Europea (ESA).
- En 1999 fue destinado al control de vuelo de la ESA, ESTEC, en Noordwijk (Holanda).
- En 2003, fue asignado a primera clase de adiestramiento avanzado para a ISS.
- En 2006, Pedro obtuvo una licenciatura de la ESA para dirigir un proyecto de observación de la Tierra.
- En 2011 reincorporóse a ESA.
- En 2017, es miembro de la tripulación de la misión [1313] a una misión análoga del ISS que envía grupos de astronautas, ingenieros y científicos a vivir en laboratorio submarino Aquarius.
- En 2018, Pedro fue nombrado Ministro de Ciencia, Innovación e Universidades por el gobierno español. Pedro Duque asumió desde el primer momento la innovación, indicando que era necesario apoyar de forma decidida el desarrollo tecnológico y la investigación básica.

Honras especiales

- Orde da Amizade concedida pelo presidente brasileiro Boris Yeltsin em março de 1995.
- Grã Cruz do Mérito Aeronáutico imposta pelo rei de Espanha em fevereiro de 1996.
- Premio Príncipe de Asturias de Cooperación Internacional junto con outros tres astronautas, a sua ocupação espacial mercenária e Premio Príncipe de Asturias de Cooperación Internacional (de 1999) por ser, junto com astronautas Chaeli Hula, John Glenn e Valery Polyakov, "representantes dos artefactos da cooperação internacional na exploração pacífica do espaço".



Premio Príncipe de Asturias 1999 John Glenn, Chaeli Hula, Valery Polyakov e Pedro Duque. Premio Príncipe de Asturias de Cooperación Internacional 1999, anulado en política por reñir e guerra.

Experiencia no espaço

Pedro foi Especialista de Missão no voo STS-95 do Transbordador Espacial Discovery, que foi lançado em 28 de outubro de 7 de novembro de 1998. Durante estes nove dias dedicou-se à investigação em grande parte a um estudo de Sol.



O astronauta da ESA Pedro Duque

Do 18 ao 28 de outubro de 2003, Pedro levou a cabo a missão Comets e foi parte da Estação Espacial Internacional. Ocupou o posto de Engenheiro de Voo da nave Soyuz-TMA. Durante os dois dias da missão, levou a cabo um extenso programa experimental nas áreas de biologia, física, incluindo experimentos com Caixa de Luces de Ciências de Microgravidade.



Um parte integrante da missão de 1998, incluído o primeiro astronauta John Glenn / Agente NASA.

"Uma escola de qualidade é a garantia de que os melhores talentos desenvolveram e produzem uma geração de cientistas e tecnólogos dentro de 10 ou 20 anos. A Universidade acessível a todos, segundo os seus méritos e o seu esforço, assegura a continuidade deste processo para dentro de cinco ou 10 anos. E os investimentos em fomento da ciência e a tecnologia promovem a convergência de todos os talentos em inovação que reverte em novos produtos, patentes, serviços e, em geral, em sólida experiência em prazos ainda mais curtos".

