Nombre: _____

Biografías: Ellen Ochoa

Esta científica nacida el 10 de mayo del año 1958 en Los Ángeles, California, Estados Unidos; es una física y astronauta de la NASA (Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio de los Estados Unidos), y tuvo el honor de haber sido la primera mujer de origen hispano que hizo un viaje al espacio.

Los padres de Ellen Ochoa también nacieron en los Estados Unidos; sin embargo, sus abuelos eran originarios de Sonora, México.

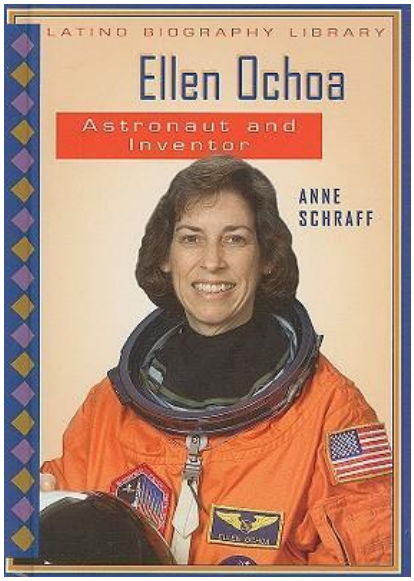
Ellen Ochoa estudio física en la Universidad del Estado de San Diego, para luego hacer un doctorado en ingeniería eléctrica en la Universidad de Stanford. Después, llegó a ser una investigadora en el centro de investigaciones AMES de la NASA.

Uno de sus trabajos más destacados fue investigación de los sistemas ópticos para procesar información. Por ello, Ellen es la coinventora de tres patentes sobre sistema ópticos, uno de ellos de reconocimiento de objetos y otro para retirar el efecto del ruido en las imágenes.

En enero del año 1990, luego de intentar ingresar a la NASA en varias ocasiones, se cumplió su sueño y fue seleccionada por la NASA. Ellen se convirtió en astronauta en julio de 1991, y el 8 de abril de 1993, despegó del Centro Espacial Kennedy, en la Florida, para su primera misión espacial.

Ellen Ochoa participó en cuatro misiones al espacio en los años 1993, 1994, 1999 y por último en el 2002 logrando la hazaña de acumular 978 horas de viaje espacial.

En su primera misión, llamada STS-56 (1993), Ellen Ochoa trabajó como ‘especialista’. Esta misión tuvo una duración de 9 días y en ella se ejecutaron estudios atmosféricos y



solares con el fin de estudiar cuál era el efecto de la actividad solar interna sobre nuestro planeta.

En su segunda misión, llamada STS-66 (1994), Ellen trabajó como 'comandante de carga', y fue una misión con el propósito de continuar los estudios de la energía solar. En esta ocasión, Ochoa fue la encargada de usar un brazo mecánico para recuperar el satélite atmosférico que habían dejado antes en el espacio.

En su tercera misión, llamada STS-96 (1999) Ellen viajó como 'ingeniera de vuelo'. Esta misión tenía como objetivo el traslado de 4 toneladas de material logístico.

La última misión de Ellen Ochoa fue la STS-110 (2002) Esta también fue la misión número 13 en la Estación Espacial Internacional, Su cargo en esta última misión fue como 'ingeniera de vuelo'.

En enero de 2013 fue asignada como directora del Centro Espacial Lyndon B. Johnson. Ella es la segunda mujer en desempeñar ese cargo y además, es la primera de origen hispano.

Pero no todo en su vida se trata de ingeniería, Ellen se sintió atraída por la música, en especial por la flauta, y hoy en día es una flautista clásica. Además de todos esos logros, Ellen Ochoa también es casada y madre de dos hijos.

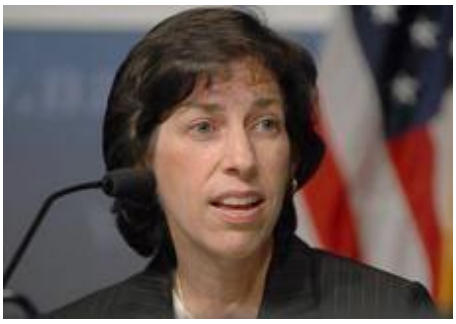
Ellen Ochoa ha hecho recorridos por todos los Estados Unidos con el objetivo principal de impartir discursos que inspiren a muchos estudiantes y maestros, contándoles sus experiencias como astronauta. Sobre todo las jóvenes estudiantes se admiran al conocer a Ellen Ochoa por ser una mujer astronauta.

Ellen es miembro de la Sociedad Americana de Óptica y del Instituto Americano de Aeronáutica y Astronomía, y ha sido galardonada por la NASA con la "Medalla al Servicio Excepcional" en 1997. Además de recibir el "Premio a la Herencia Hispana" y muchos otros reconocimientos.

Nombre: _____

CONTESTA LAS PREGUNTAS

1. ¿Dónde estudio física Ellen?
   a. En la Universidad de Stanford
   b. En la Universidad de Princeton
   c. En la Universidad de San Diego
   d. En la universidad de Yale



2. ¿Cuándo se convirtió en astronauta?
   a. En enero de 1990
   b. En julio de 1991
   c. En abril de 1993
   d. Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuántas misiones espaciales hizo?
   a. 3
   b. 4
   c. 5
   d. 6

4. En dos viajes espaciales Ellen viajó como ‘ingeniera de vuelo’.
   a. Verdadero
   b. Falso

5. ¿Qué instrumento musical toca Ellen?
   a. El violín
   b. La guitarra
   c. El saxofón
   d. Ninguno de los anteriores