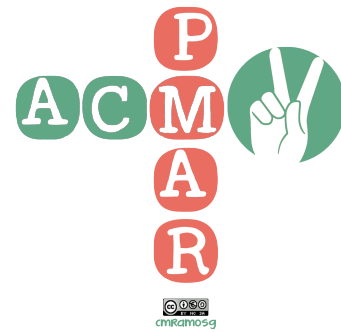


PROGRAMA ESPECIAL: 11 de febrero 2021. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

IES CASTILLO DE LUNA (ALBUQUERQUE-BADAJOS)



TÍTULO: YO PUEDO SER MATEMÁTICA

Equipos de trabajo y materias:

4ºA-PRAGE: Daniel Cardoso Rodríguez, Cristian Márquez Martínez, Ana Rasero Teodoso y Sonia Santos Vivas. Matemáticas Aplicadas.

3ºA-PMAR 2: Erika Mimoso Pérez y Jael Rodríguez Barrera. Ámbito Científico y Matemático.

Profesora: Cristina Ramos García.

Música: Images of Tomorrow, de Unicorn Heads en Biblioteca de Audio de Youtube.

LOCUTOR/A	TEXTO
ANA	¡Hola amigos! EL ONCE DE FEBRERO, se celebra el DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA y unos cuantos compañeros de IES Castillo de Luna os hemos preparado un programa de radio para vosotros. Así que os vamos a ir saludando para presentarnos... primero los alumnos de CUARTO PRAGE de MATEMÁTICAS APLICADAS
CRISTIAN	Hola, qué tal? Yo soy Cristian
SONIA	Hola chicos, me llamo Sonia
DANIEL	Y yo soy Daniel
ANA	Y ahora os saludan también las chicas de PMAR 2, de TERCERO A, que estudian MATEMÁTICAS en el ÁMBITO CIENTÍFICO Y MATEMÁTICO
ERIKA	Qué tal, soy Erika
JAEL	Hola a todos, yo soy Jael
ANA	Bueno, pues nuestro programa se titula YO PUEDO SER MATEMÁTICA.... y queremos contaros las historias de varias mujeres que decidieron estudiar e investigar Matemáticas
CRISTIAN	Y esa es una decisión muy difícil, porque la mayoría de las chicas estudiantes no suelen elegir carreras científicas
ERIKA	La UNESCO dice, por ejemplo, que entre los años 2014 y 2016, solo el 30% de las chicas escogieron las ciencias
JAEL	A estas carreras científicas las llaman por sus siglas en inglés: STEM, ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.
SONIA	En el campo de las Matemáticas, ese estudio dice que apenas el CINCO POR CIENTO de las chicas se decanta por las Matemáticas
DANIEL	O sea, de una clase de 20 mujeres estudiantes, solo una iniciará los estudios de Matemáticas
ANA	También hemos consultado datos del INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, (EL INE), que mantiene abierto un estudio llamado "Mujeres y hombres en España" donde analizan muchos indicadores de la situación comparada de hombres y mujeres.
SONIA	Es una colección de datos impresionante, desde 2006, en todas las áreas sociales y económicas como educación, empleo, salarios e inclusión social, salud, ciencia y tecnología, etc.

CRISTIAN	Sí, porque cuando se habla de igualdad es porque EXISTE DESIGUALDAD, y hay datos científicos que la demuestran, no son impresiones personales
ERIKA	Ahí podemos leer que en España en el año 2012, por ejemplo, comparando los porcentajes del total de graduados de cada sexo en carreras científicas, es considerablemente más alto el de los hombres (36,6%) que el de las mujeres (12,9%)
JAEL	Así que la desigualdad la tenemos doble: primero a la hora de elegir o empezar la carrera, y luego a la hora de acabarla.
DANIEL	Y un tema para otro programa es la desigualdad después de la carrera a la hora de encontrar trabajo... y qué trabajo encuentras, y qué sueldo cobras, según lo que hayas estudiado y si eres chico o chica.
ANA	Ya que hemos situado un poco el asunto, vamos a empezar a hablaros de algunas mujeres que a pesar de tenerlo todo muy difícil, lograron estudiar Matemáticas
CRISTIAN	Por ejemplo, MARYAM MIRZAKHANI
ERIKA	Es una matemática de Irán, un país que no es famoso por dar muchas oportunidades a sus mujeres y donde todavía existe un dominio del hombre sobre la mujer.
JAEL	Y sin embargo, MARYAM llegó a lo más alto, porque consiguió la MEDALLA FIELDS en 2014, el premio equivalente al NOBEL de las Matemáticas
SONIA	Desgraciadamente, MARYAM murió muy joven, en 2017 un cáncer se la llevó con solo 40 años.
DANIEL	Por eso hemos querido empezar hablando de ella..... Cuando era niña soñaba con ser escritora.
ANA	Pero pronto le atrajeron los problemas y las demostraciones matemáticas, y llegó a ganar las Olimpiadas de Matemáticas de 1994 y 1995
CRISTIAN	Después de eso se fue a Harvard, en Estados Unidos, y en aquella universidad hizo la tesis doctoral
ERIKA	Empezó luego a trabajar de profesora en la Universidad de Stanford y su trabajo científico se considera "matemática pura" con muchas aplicaciones para la Física
JAEL	Vamos a despedirnos de MARYAM con una frase de ella que nos parece muy curiosa: "Cuando una piensa en un problema matemático difícil y no quiere anotar todos los detalles, dibujar garabatos ayuda a mantenerse conectada al problema"
SONIA	Y ahora vamos a hablar de una Matemática española que acaba de recibir un premio
DANIEL	Se llama JEZABEL CURBELO y es una investigadora canaria que trabaja en Cataluña
ANA	JEZABEL ha ganado el premio L'Oréal-UNESCO 'For Women in Science'
CRISTIAN	Han premiado a cinco científicas españolas, una de ellas la matemática JEZABEL
ERIKA	Ella investiga los procesos no lineales en flujos geofísicos, un campo que tiene muchas aplicaciones
JAEL	Desde los movimientos de la atmósfera o los océanos hasta lo que sucede dentro de los planetas.
SONIA	Estos premios sirven para dar a conocer el trabajo de las mujeres científicas y matemáticas, porque si no pasarían desapercibidas
DANIEL	Otras cuatro mujeres han recibido el premio, dos investigadoras con trabajos relacionados con el cambio climático, una en Astronomía y otra en Medicina
ANA	Vamos a terminar hablando de otra matemática española, que también ha recibido un premio importante
CRISTIAN	Se llama MARITHANIA SILVERO es una joven nacida en Huelva en 1989 que estudió en Sevilla las dos licenciaturas, la de Matemáticas y la de Estadística
ERIKA	Ella se centró en la Teoría de nudos, una rama de la Topología matemática, y sobre ella hizo su tesis.
JAEL	En 2019 recibió el premio Vicent Caselles, otorgado por la Real Sociedad Matemática Española y la Fundación BBVA por ese trabajo
SONIA	Hemos leído una entrevista que le hicieron a Marithania, y vamos a dejaros con una de sus frases, cuando le piden que aconseje a los jóvenes sobre el trabajo investigador:

JAEL	"Pienso que es un trabajo en el que hay que tener paciencia, porque hay momentos en los que las cosas parece que no salen, que los resultados se resisten y no se ve tan claro el avance, pero en la mayoría de los casos si uno sigue trabajando y trabajando, las cosas acaban saliendo"
ANA	Con el ejemplo de MARITHANIA, realmente "Yo puedo ser MATEMÁTICA".
ERIKA	Y YO TAMBIÉN
JAEL	Y YO
SONIA	Y YO
DANIEL y CRISTIAN	HASTA PRONTO CHICAS

Páginas web consultadas:

ONU	https://www.un.org/es/observances/women-and-girls-in-science-day
INE	https://www.ine.es/ss/Satellite?L=es_ES&c=INEPublicacion_C&cid=1259924822888&p=1254+35110672&pagename=Pr
WIKIPEDIA	https://es.wikipedia.org/wiki/Maryam_Mirzajani
MUJERES CON CIENCIA	https://mujeresconciencia.com/2016/02/03/maryam-mirzakhani-dibujar-garabatos-ayuda-a-mantenerse-conectada-al-prob
UPC	https://www.upc.edu/es/sala-de-prensa/noticias/la-investigadora-de-la-upc-jezabel-curbelo-premio-loreal-unesco-for-wom
EL PAÍS (1)	https://elpais.com/ciencia/2021-02-08/loreal-unesco-premia-el-trabajo-de-cinco-cientificas-espanolas-con-15000-euros-htr
EL PAÍS (2)	https://elpais.com/elpais/2019/12/12/ciencia/1576169937_143057.html
LA VANGUARDIA	https://www.lavanguardia.com/politica/20190307/46900946677/los-derechos-de-la-mujer-todavia-siguen-a-merced-del-ho