

"Onda MV"

Escala

Título: BIOGRAFÍA MARIE CURIE					
Dirección / Edic: FRANCISCO JAVIER GONZÁLEZ CALLE					
Fecha Emisión Programa:					
Locutor-a (Alumnado participante) 3º ESO B 1.-Natalia González 2.-Marta Llanos 3.-Irene González					
Profesor-a responsable: Francisco Javier González Calle					
Profesorado participante:					
Descripción del programa: Desde la asignatura de Física y Química de 3º ESO hemos realizado un proyecto de investigación sobre la vida de algunos científicos de importancia en la Física y la Química. Hemos indagado en la red, obtenido información biográfica, elaborado una infografía con todo el material y, hoy, venimos aquí a plasmar el resultado de nuestro trabajo en un programa de radio.					
Duración: 11:30 minutos			Género: Reportaje		
Equipo Técnico: Francisco Javier González Calle y Diego Díaz Valverde					
Nº Bloque	Locución / Contenido	Recurso Audio	Control	Parcial	Total
1	<u>Natalia:</u> Hola buenos días, esto es Onda MV, la radio educativa del IES Meléndez Valdés. Soy Natalia y estoy acompañada de mis compañeras de 3º ESO, Marta e Irene <u>Marta:</u> Hola buenos días <u>Irene:</u> hola buenas <u>Natalia:</u> y hoy venimos a hablar sobre ciencia	Sintonía de entrada Kick the can		0:33 0:31	
2	<u>Marta:</u> Desde la asignatura de Física y Química de 3º ESO hemos estado investigando sobre la vida y obras de diversos científicos importantes en las áreas de Física y Química. <u>Irene:</u> Hoy venimos a hablar de la famosa física polaca Marie Curie.				

Natalia: Maria Salomea Skłodowska nació el 7 de noviembre de 1867 en Varsovia, Polonia.

Hija del profesor de física y matemáticas Władysław Skłodowski, y de la maestra, pianista y cantante, Bronisława Boguska, fue la menor de cinco hijos: Zofia, Józef, Bronisława, Helena y finalmente ella, Maria.

Marta: Su infancia se vio marcada por el fallecimiento de una de sus hermanas a causa del tifus, y, dos años después, por la muerte de su madre por tuberculosis cuando solo tenía 10 años.

Irene: Nació y creció en una Polonia ocupada, casi en su totalidad, por las fuerzas del Imperio Ruso. Obligados a deshacerse de la cultura polaca, su familia no se desligó nunca de sus raíces.

Natalia: El patriotismo del padre de Marie hizo que sus supervisores rusos le designaran trabajos mal remunerados. Su familia tuvo serios problemas económicos, llegando a acoger a niños en su casa por las noches para poder tener ingresos extras.

Marta: Entre sus intereses destaca la pasión por la lectura y el estudio, especialmente en la historia natural y la física. En su etapa escolar fue siempre la primera alumna de su clase y dominaba los idiomas ruso, polaco, alemán y francés.

Irene: Tras cursar los estudios de enseñanza básicos, no pudo ingresar en una institución de educación superior por el mero hecho de ser mujer. Sin embargo, eso no hizo más que avivar sus ganas de aprender e ingresó junto a su hermana Bronisława en una universidad clandestina polaca que admitía mujeres.

Natalia: Bronisława pronto marchó a París a estudiar Medicina. Para poder ayudar a su hermana y, algún día, acompañarla a la Universidad, Maria trabajó como institutriz a la vez que continuaba con su formación en ciencias.

Marta: En 1891, a los 24 años, siguió los pasos de su hermana y se fue a estudiar a París, donde se inscribió en la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales de la Universidad de la Sorbona

<p>Irene: Para poder pagarse sus estudios de, Marie, como se le conocería desde entonces, daba clases particulares de noche. Cobraba muy poco y pasó hambre. Con tal de poder terminar sus estudios en la capital francesa, se alimentaba a base té, pan y mantequilla.</p> <p>Natalia: Obtuvo la licenciatura en física (con el primer puesto de su promoción) y también se licenció en matemática (la segunda de su promoción).</p> <p>Marta: En 1894 conoció al que sería su marido Pierre Curie, cuando buscaba un laboratorio donde realizar sus experimentos.</p> <p>Uno de sus profesores se lo presentó y aunque no tenía un gran laboratorio le ofreció un espacio para comenzar su trabajo. Su amor surgió al compartir su interés por la ciencia y por el mismo campo de investigación.</p> <p>Irene: En julio de 1895, Marie y Pierre Curie se casaron por lo civil y, a partir de ese momento, adopta el apellido de su esposo. Eligió un traje azul oscuro como vestido de novia pues después le serviría como atuendo para su trabajo en el laboratorio.</p> <p>Tiempo después, Marie dijo que había encontrado un nuevo amor, socio y colaborador científico en quien podía confiar</p> <p>Natalia: En cuanto a sus investigaciones, con el objetivo de optar al doctorado en ciencias, decidió junto con su marido, centrarse en los trabajos de Becquerel, quien había descubierto que las sales de uranio emitían unos rayos de naturaleza desconocida</p> <p>Marta: A raíz de sus investigaciones Marie Curie descubrió que la radiactividad que presentaban las sales de uranio dependía únicamente de la cantidad de uranio presente en la muestra. Además, comprobó que la radiación provenía del átomo en vez de la interacción entre moléculas. Este descubrimiento era un primer paso para echar por tierra la teoría de la indivisibilidad del átomo.</p> <p>Irene: Durante varios años trabajaron en un cobertizo y Pierre era el encargado de suministrar todos los medios y artilugios para que Marie trabajara. Los dos sufrieron quemaduras y llagas producidas por los peligrosos materiales radiactivos.</p>				
---	--	--	--	--

Natalia: El 25 de junio de 1903, Marie publicó su tesis doctoral, intitulada “Investigaciones acerca de las sustancias radiactivas” con la que obtuvo el doctorado y la mención cum laude. Al año siguiente, la disertación de Marie Curie se tradujo a cinco idiomas y fue reimpresa diecisiete veces.

Marta: Mientras tanto, comenzó a desarrollarse una nueva industria basada en el elemento radio. Los Curie no patentaron su descubrimiento y obtuvieron poco beneficio económico de ese negocio cada vez más rentable.

Irene: En diciembre de 1903, Marie Curie se convirtió en la primera mujer en recibir el Premio Nobel. Se lo otorgaron junto a su esposo y a Henri Becquerel por sus investigaciones conjuntas sobre la radiación.

Natalia: Inicialmente el comité de los Premios no quiso reconocer su gran contribución a la Física por su condición de mujer, pero, al enterarse, su esposo dijo que rechazaría el premio Nobel si no se reconocía también el trabajo de Marie. En respuesta al reclamo, la incluyeron en la nominación.

Marta: En diciembre 1904, tuvieron a su segunda hija, Eve, un inmenso consuelo después de que Marie hubiera tenido un aborto, probablemente producido por la radiactividad.

Irene: El 19 de abril de 1906, Pierre murió en atropellado por un carruaje. Marie, aunque quedó muy afectada, quería seguir con los trabajos de su difunto esposo y rechazó una pensión vitalicia. El 13 de mayo de 1906, el Departamento de Física de la Universidad de París decidió ofrecerle el puesto que había sido creado para su esposo. Lo aceptó con la esperanza de crear un laboratorio de categoría mundial como un homenaje a su marido.

Natalia: Fue la primera mujer en ocupar el puesto de profesora en dicha universidad y la primera directora de un laboratorio de esa institución. Entre 1906 y 1934, la universidad admitió a 45 mujeres sin aplicar las anteriores restricciones de género en su contratación.

<p><u>Marta:</u> Durante los siguientes años, compaginó su trabajo en la Universidad con el cuidado de sus hijas y sus investigaciones sobre el radio. Pronto descubrió que la radioterapia podría ser un tratamiento contra el cáncer. Esto hizo que los experimentos de Marie ganaran adeptos y se popularizaran.</p> <p><u>Irene:</u> Gracias a estas investigaciones, Marie Curie ganó el Premio Nobel de Química en 1911. Sin embargo, hay quien asegura que pudo haberlo perdido por un “escándalo amoroso”; algo que nada tiene que ver con la ciencia.</p> <p><u>Natalia:</u> Marie Curie no solo fue una científica pionera, también tuvo un papel muy importante durante la I Guerra Mundial.</p> <p>Sin nunca haberse lucrado con sus hallazgos, la científica adquirió diversos automóviles y máquinas de rayos X portátiles y creó “ambulancias radiológicas”. Gracias a este gesto, muchos soldados pudieron salvar la vida y se convirtió en la directora del Servicio de Radiología de Cruz Roja francesa.</p> <p><u>Marta:</u> Acabada la guerra, Curie regresó a sus estudios y formó parte de diversas academias científicas como la Academia Nacional de Medicina de Francia en 1922 y obtuvo innumerables reconocimientos.</p> <p><u>Irene:</u> Desgraciadamente, a causa de la radiación a la que estuvo expuesta en sus experimentos, Marie Curie falleció el 4 de julio de 1934. Sin embargo, sus aportaciones a la ciencia y a la sociedad siempre serán inmortales.</p> <p><u>Natalia:</u> Fue enterrada junto a su difunto marido en el cementerio de Sceaux, al sur de París. En 1995, los restos mortales del matrimonio Curie fueron trasladados al Panteón de Hombres y Mujeres Ilustres de París. En su discurso, pronunciado durante esta solemne ceremonia, el entonces presidente François Mitterrand destacó que Marie Curie ingresaba en el Panteón por “sus propios méritos”, por ser la primera doctora en Ciencias, la primera profesora en la Sorbona y también la primera persona en recibir dos premios Nobel.</p>	<p>Bed and breakfast</p>		<p>0:25</p>	
---	--------------------------	--	-------------	--

3	<p>Marta: Esto ha sido todo por hoy.</p> <p>Podréis consultar la biografía completa de este y otros científicos en nuestro blog: colaboramv.blogspot.com</p> <p>Irene: La humanidad necesita hombres prácticos, que saquen el mayor provecho de su trabajo, y, sin olvidar el interés general, salvaguarden sus propios intereses. Pero la humanidad también necesita soñadores, para quienes el desarrollo de una tarea sea tan cautivante que les resulte imposible dedicar su atención a su propio beneficio.</p> <p>Natalia: Gracias por vuestra atención y hasta la próxima</p>	Parkside y salida		1:20	

FUENTE:

<https://es.aleteia.org/2017/11/07/12-curiosidades-que-quizas-no-conocias-de-marie-curie/>

<https://astrojem.com/mujeres/mariecurie.html>