

11 de Febrero
Día
Internacional
de la Mujer
y
la niña
en la ciencia

2024

VERA RUBIN

KATHERINE JOHNSON

RECURSOS

Recomendaciones literarias

Olga y la extraña criatura sin nombre

Elise Gravel. Blackie Books , 2021.



Olga quiere ser una gran zoóloga y científica. Incluso tiene un superlaboratorio en su cuarto. Un día, descubre una nueva criatura muy peculiar llamada Meh. ¿Será una nueva especie? Ella adora a los animales, mientras que los humanos no le gustan demasiado.

Un libro que refuerza la importancia de la ciencia, el amor por los animales, la curiosidad y la diversión que hay tras la investigación y el conocimiento. Así como el poder de la empatía y la amistad.

Hipatia, La Gran Maestra De Alejandría

Víctor García Tur (ilustraciones de Mar Azabal). Vegueta, 2018.

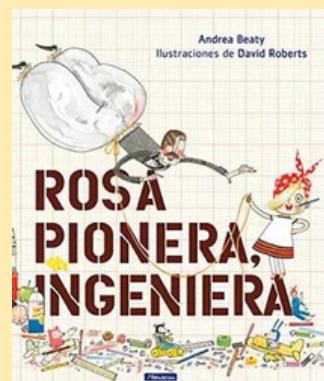


Hipatia de Alejandría fue una de las primeras filósofas y, sin embargo, los libros de historia no han sido muy justos con ella. Gran maestra neoplatónica, Hipatia destacó en los campos de la astronomía y las matemáticas, aunque se la recuerda también como una genial inventora: mejoró el astrolabio y desarrolló el primer aparato para medir la densidad de los líquidos.

Este libro cuenta la historia de cómo consiguió hacer tantas cosas en un mundo dominado por los hombres.

Rosa Pionera, ingeniera

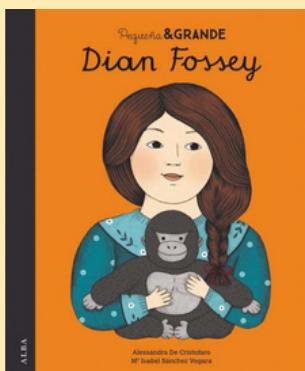
Andrea Beaty (Ilustraciones David Roberts). Beascoa, 2019.



Rosa Pionera soñaba con ser una gran ingeniera. Sola en el desván, bajo la luz de la luna, montaba chismes y artefactos como ninguno. Por timidez, no se atrevía a decir nada, pero rebuscaba en la basura y recogía cachivaches que atesoraba. Con ellos, construía sus inventos. Pero nadie podía ver sus descubrimientos hasta que llegó su tía abuela Rosie. Entonces, se le ocurrió una idea de lo más atrevida: construir un artilugio para hacer volar a su tía.

Pequeña & grande: Dian Fossey

Mª Isabel Sánchez Vegara (Ilustraciones Alessandra de Cristofaro). Alba, 2017.



Dian Fossey, zoóloga muy reconocida por su labor científica y su defensa de los gorilas. Desde niña se sentía atraída por estos animales, a los que estudió durante muchos años y con los que consiguió establecer una comunicación como nadie antes.

Un libro ilustrado que nos presenta a esta científica que luchó hasta el final contra el tráfico de animales y la caza furtiva. Una labor que consiguió salvar de la extinción a los gorilas.

Jane Goodall: La mejor amiga de los Chimpánzees

Marcos Mulsera (Ilustraciones Albert Asensio), Vegueta Ediciones, 2021.

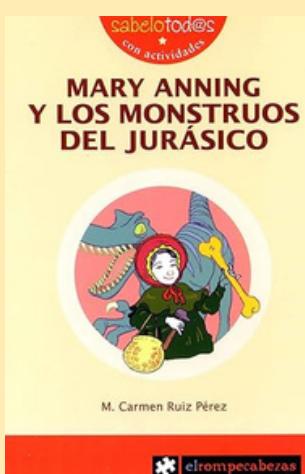


Jane Goodall es una de las figuras más importantes en la historia de la primatología. Esta gran investigadora viajó a África para aprender cómo vivían los chimpancés y en qué se parecían a los humanos. Pasó más de 50 años en la selva de Tanzania estudiando a los primates y, gracias a ella, hoy en día se conocen mucho mejor.

¿Qué llevó a Jane Goodall a viajar miles de kilómetros para vivir entre bichos peludos? La historia es fascinante y este libro te la cuenta de principio a fin.

Mary Anning y los monstruos del Jurásico

María Pilar Gil López. El rompecabezas, 2009.

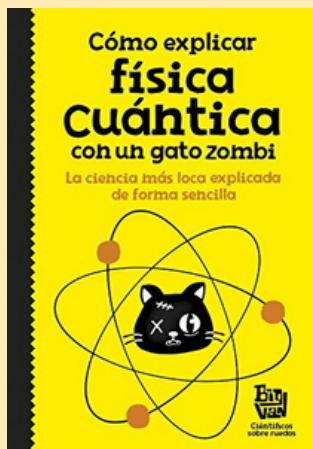


A pesar de pertenecer a una familia humilde y no tener estudios, Mary Anning consiguió convertirse en una gran especialista en fósiles y llegó a codearse con grandes científicos de su época. Día tras día recorría los acantilados buscando restos de los esqueletos de aquellos monstruos que habían dominado los mares del Jurásico, hace 180 millones de años.

Este libro cuenta su historia y de cómo con tiempo y trabajo constante llegó a ser una mujer famosa que dejó una profunda huella en una nueva ciencia: la paleontología.

Como explicar física cuántica con un gato zombie

Big Van científicos sobre ruedas. 2016.



¿Sabías que...

... el teletransporte es real?

... a veces un electrón tiene probabilidades de atravesar una pared?

... dos partículas pueden influenciarse mutuamente aunque estén a años luz de distancia? ¿Y que las partículas cuánticas son como Clark Kent y disimulan sus poderes cuando los científicos las están observando?

En este libro descubrirás que, aunque no lo parezca, la física cuántica está por todas partes en nuestra vida cotidiana.

El rayo azul (Marie Curie, descubridora del radio)

Vicente Muñoz Puelles (Ilustrador Ana Bustelo). ANAYA, 2014.



María Skłodowska, conocida años más tarde como Marie Curie, nació en Varsovia en el seno de una familia de escasos medios. Mientras su infancia transcurrió en la Polonia ocupada por los rusos, de joven logró viajar a París para estudiar física y matemáticas, y allí conoció al físico Pierre Curie. Comienza entonces, en un pequeño cobertizo, una de las grandes aventuras científicas de todos los tiempos. Gracias al esfuerzo, la perseverancia y el compromiso con la ciencia, descubrirá el radio..

Mujeres de Ciencia

VV.AA. RBA Libros, 2019.



Esta obra desvela las vidas y, sobre todo, los grandes descubrimientos de cuatro de las grandes científicas de nuestra era: Sophie Germain, la primera mujer que realizó aportaciones originales al mundo de las matemáticas innovando en la teoría de números; Marie Curie, que descubrió la radiactividad y recibió dos premios Nobel; Lisa Meitner, un nombre capital en el campo de la fisión nuclear, y Emmy Noether, la mujer que creó el álgebra abstracta.

Tu futuro

Rita Levi Montalcini. Plataforma Editorial, 2017.



El objetivo de la Premio Nobel, Rita Levi Montalcini, científica italiana especializada en neurología, es transmitir a las generaciones más jóvenes los principios fundamentales que han inspirado su trayectoria.

Este libro señala los peligros a que están expuestos los jóvenes en la sociedad contemporánea, y sobre todo ofrece una guía para afrontar la vida con optimismo, confianza y valor.

17 mujeres Premios Nobel de ciencias

Hélène Merle-Béral. Plataforma Editorial, 2018.



Este libro presenta las trayectorias, a menudo sorprendentes, de estas mujeres que alcanzaron la excelencia en un medio que fue y sigue siendo en gran medida masculino. ¿De dónde surge su curiosidad? ¿Cómo conciliaron la investigación con la vida familiar? ¿Cómo las acogió el mundo científico?

Esta brillante serie de biografías muestra la diversidad de sus orígenes sociales y sus características particulares, con una feroz independencia de espíritu y una perseverancia a toda prueba como puntos comunes.

Las mujeres de la luna: : Historias de ciencia, amor, dolor y valor

Daniel Roberto Altschuler Stern. El Café Cajal , 2019.



En la superficie de la Luna contemplamos nuestra historia. De las 1564 personas honradas con un nombre de cráter, únicamente 31 son mujeres y en su mayoría pertenecen a Europa y EE. UU. Datos que evidencian que quienes han contribuido al avance de la ciencia han recibido un reconocimiento muy desigual.

A través de las páginas de este libro, los astrónomos y divulgadores científicos Daniel Roberto Altschuler y Fernando J. Ballesteros nos invitan a reflexionar sobre este hecho y, por encima de todo, nos brindan la oportunidad de conocer mejor la vida de estas 31 mujeres.

La ridícula idea de no volver a verte

Rosa Montero. Booket, 2021.



Cuando Rosa Montero leyó el maravilloso diario que Marie Curie comenzó tras la muerte de su esposo, incluido al final de este libro, sintió que la historia de esa mujer fascinante le llenaba la cabeza de ideas y emociones.

La ridícula idea de no volver a verte nació de ese incendio de palabras, de ese vertiginoso torbellino: «Éste es un libro sobre la vida... apasionado y alegre, sentimental y burlón.»

Las “mentiras” científicas sobre las mujeres

S. García Dauder y Eulalia Pérez Sedeño. La Catarata, 2017.



A lo largo de la historia de la ciencia, las mujeres han sido objeto de afirmaciones, hipótesis y teorías que han inducido a errores muy graves, justificando su estatus subordinado e invisibilizando, ocultando e inventando temas relacionados con su cuerpo y su salud.

Este libro aporta una visión crítica de la historia de la ciencia para fomentar una investigación que sea consciente de los sesgos de género y los efectos de la ignorancia, con el objeto de hacer una ciencia mejor y más responsa

Tierra de Mujeres. Una mirada íntima y familiar al mundo rural

María Sánchez. Editorial Planeta, 2019.



María Sánchez (Córdoba, 1989) es la primera mujer en su familia en dedicarse a un oficio desempeñado tradicionalmente por hombres. Su día a día como veterinaria de campo pasa por recorrer España en una furgoneta y esquivar las miradas en un entorno predominantemente masculino como es el mundo rural. En este libro se da voz a todas las mujeres silenciadas en los campos españoles, a todas aquellas que tuvieron que renunciar a una educación y a una independencia para trabajar la tierra con las manos y cuidar de sus familias.

RECURSOS

Recomendaciones cinematográficas

Figuras Ocultas

Año del filme: 2016 | Edad sugerida: +10 años

Campo científico: Matemáticas, Física e Informática

Dirigida por: Theodore Melfi | Disponible en: Rakuten iTunes y Play Store

Esta historia tiene lugar en la Virginia (USA) segregada de los años 50 y 60. Narra la historia real de tres brillantes matemáticas afroamericanas de la NASA: Katherine Johnson (1918-2020), Dorothy Vaughan (1910-2008) y Mary Jackson (1921-2005), quienes incidieron de manera fundamental en la llegada del hombre a la luna, pero que fueron eclipsadas por sus compañeros masculinos.

Es una historia inspiradora que invita a la perseverancia, el trabajo en equipo y la integridad. Hicieron parte del Comité Consejero Nacional para la Aeronáutica, que luego se convertiría en la NASA.



Gorilas en la niebla

Año del filme: 1988 | Edad sugerida: + 8 años

Campo científico: Zoología

Dirigida por: Michael Apted | Disponible en: Filmin y iTunes

Esta historia nos permite acercarnos a la vida y obra de la naturalista estadounidense Dian Fossey, quien dio una intensa lucha por conocer de cerca a los gorilas de montaña y ayudar a la conservación de su hábitat. Fossey (1932-1985) fue una de las primeras primatólogas del mundo y con 53 años fue asesinada, se cree, por uno de los cazadores furtivos contra los que tanto luchó.



Ágora

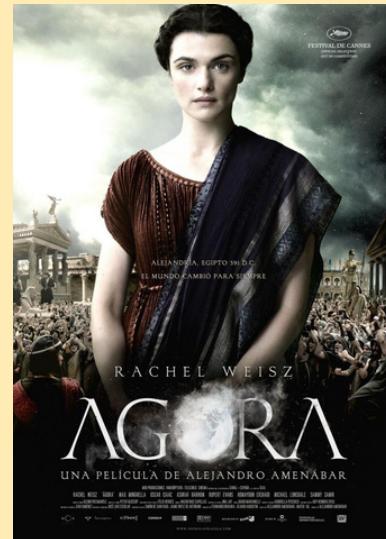
Año del filme: 2009 | **Edad sugerida:** 14 años

Campo científico: Matemáticas, Astronomía y otros

Dirigida por: Alejandro Amenábar | **Disponible en:** Rakuten

Esta historia nos permite acercarnos a la vida de Hipatia de Alejandría, en Ágora. Hipatia, quien nació en la capital de la diócesis romana de Egipto, fue una matemática y astrónoma conocida como la “mártir de la ciencia” por defenderla ante el cristianismo.

Muestra la trayectoria de esta pionera de las mujeres científicas, quien desde el Siglo IV de nuestra era enseñó a los hijos de la élite de Alejandría y luchó por conservar los pergaminos que contienen la sabiduría del mundo antiguo.



Marie Curie

Año del filme: 2017 | **Edad sugerida:** +10 años

Campo científico: Física y Química

Dirigida por: Charles Berling | **Disponible en:** HBO, Prime Video, Filmin

Esta película ofrece una visión fascinante de cómo era ser mujer y científica en una época en la que las mujeres enfrentaban numerosas barreras, incluida la falta de derechos básicos como el voto y la capacidad para conducir.

La brillante interpretación de Rosamund Pike nos presenta a una Marie Curie inteligente, visionaria y apasionada, decidida a desafiar las normas establecidas y seguir adelante con su investigación científica.



Descifrando el Enigma

Año del filme: 2014 | Edad sugerida: +10 años

Campo científico: Criptología, matemáticas e informática

Dirigida por: Morten Tyldum | Disponible en: Netflix

Aunque la historia está más centrada en Alan Turing, 'Descifrando el Enigma' plasma también el papel clave que tuvo la criptoanalista británica Joan Clarke en el descifrado de los códigos de la máquina Enigma, que utilizó Alemania durante la Segunda Guerra Mundial.

Joan Clarke (1917-1996) fue la única mujer en trabajar junto a Turing, quien nunca le dio reconocimiento. Gracias en parte al filme de Morten Tyldum, pasará a la historia por ser una de las matemáticas más importantes de la historia.



Contact

Año del filme: 1997 | Edad sugerida: +8 años

Campo científico: Astronomía

Dirigida por: Robert Zemeckis | Disponible en: Prime Video

La doctora Eleanor Arroway descubre un mensaje de los extraterrestres, pidiendo a los terrícolas la elaboración de una máquina con la que podrían mantener un contacto permanente, pero también podría implicar una amenaza sobre la Tierra.

Jodie Foster interpreta la protagonista, una astrofísica de firmes convicciones, con gran capacidad de inteligencia emocional para tomar por poco los desaires de muchos hombres que creen que sus ideas son producto de una mente fuera de control.



Intelectual

Año del filme: 2014 | Edad sugerida: +14 años

Campo científico: Astrofísica y la Filosofía

| Dirigida por: Christopher Nolan | Disponible en: Netflix

La doctora Brand, física de la NASA, hace parte de un equipo de exploradores, que asume la misión más importante de la historia de la humanidad: viajar fuera de esta galaxia para buscar el futuro de la humanidad más cerca de las estrellas.



Jane: El Documental sobre la vida de Jane Goodall

Año del filme: 2020 | Edad sugerida: +10 años

Campo científico: Etología

Dirigida por: Brett Morgen | Disponible en: Nat Geo

Una película documental que nos presenta la inspiradora historia de la antropóloga Jane Goodall, una mujer (aún viva) que ha luchado durante más de 50 años de forma incansable por los derechos de los animales y por la protección del medio ambiente.

Usando una gran cantidad de material inédito, la película se centra en las investigaciones de la conocida primatóloga Jane Goodall, su trabajo de campo, su relación con su marido y cámara Hugo van Lawick y los chimpancés a los que estudió.



Florence Nightingale

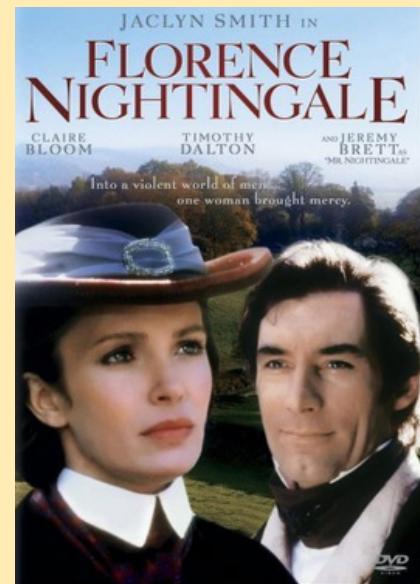
Año del filme: 2008 | Edad sugerida: +10 años

Campo científico: Medicina

Dirigida por: Norman Stone | Disponible en: Prime Video

Esta película biográfica narra la vida de Florence, una enfermera que viajó a la guerra de Crimea (1853-1956) para curar a los heridos de la contienda. Denunció la pésima situación en la que se encontraban los hospitales de campaña y su labor sanitaria sentó las bases para crear el primer modelo conceptual de enfermería.

Además, su trabajo sirvió de inspiración a Henri Dunant, fundador del Movimiento Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja.



La doctora de Brest

Año del filme: 2016 | Edad sugerida: +10 años

Campo científico: Medicina

Dirigida por: Emmanuelle Bercot | Disponible en: Prime Video

Está basada en la historia real de Irène Frachon, neumóloga en Brest (Francia), que se hizo mundialmente conocida en 2010 por luchar contra la industria sanitaria y farmacéutica francesa al destapar un escándalo en torno a un medicamento subvencionado por la seguridad social del país que estuvo 30 años en el mercado y acabó con la vida de 500 personas.



Gravity

Año del filme: 2013 | Edad sugerida: +10 años

Campo científico: Astrofísica

Dirigida por: Alfonso Cuarón | Disponible en: HBO Max

La doctora Ryan Stone es una brillante ingeniera médica encargada de acompañar al astronauta Matt Kowalsky en su primera expedición a bordo de un cohete espacial.

Ambos sufren un accidente y quedan flotando en el espacio, completamente solos, e intentarán por todos los medios buscar una solución para volver a la Tierra.



Amelia

Año del filme: 2016 | Edad sugerida: +10 años

Campo científico: Medicina

Dirigida por: Mira Nair | Disponible en: Apple TV, Prime Video

Trata de la historia Amelia Earhart una mujer piloto, símbolo del legendario y libre espíritu americano, que tiene mucha curiosidad por todo aquello que le queda por vivir.

Sus triunfos en la aviación a escasa edad y el aumento de su fama hacen que su vida no sea como ella esperaba. Casada con George Putnam, un magnate del mercado editorial y teniendo al piloto Gene Vidal como a un gran amigo, Amelia decide en 1937 embarcar en la más arriesgada de sus misiones: dar la vuelta al mundo volando sola.



RECURSOS

Recomendaciones digitales

11 de Febrero



Voces 11F es el programa de podcasts oficial de la Iniciativa 11 de Febrero dedicado al Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Diferentes científicas de la comunidad STEM son entrevistadas por el equipo 11F para contarnos más sobre sus investigaciones.

👉 [Voces 11F - 11 de Febrero](#)

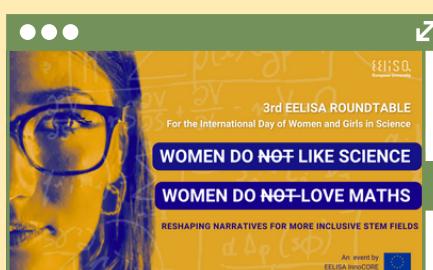
Inteligencia Artificial por un mundo mejor



Paola García es investigadora de telecomunicaciones en una de las universidades más prestigiosas del mundo, la Johns Hopkins. Allí, muchos de sus proyectos se centran en los bebés y su habla, una línea de investigación que la ha llevado a colaborar con UNICEF. Conoce su historia.

👉 [Naciones Unidas](#)

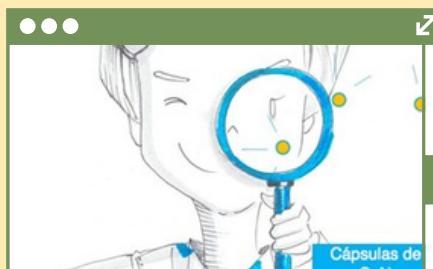
Weblog de la Universidad Politécnica de Madrid



Mesa Redonda: "Mujer y ciencia: con la mirada puesta en la inclusión en STEM". El evento tendrá lugar el próximo 9 de febrero en el que se destacarán las distintas acciones que están llevando a cabo los miembros de EELISA para cambiar la percepción del papel de las mujeres en la ciencia (talleres, conferencias, podcasts).

👉 [Politécnica](#)

Cápsulas de SoN



13 cuentos inspirados en mujeres científicas con importantes aportaciones a lo largo de la historia de la biomedicina, escritos y narrados por Estíbaliz Espinosa. Duración aprox de cada episodio: 2 minutos.

👉 [Mini serie de radio](#)



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación,
Cultura y
Deportes

UNIDAD
**IGUALDAD
DE GÉNERO**