2016

TIEMPO DE MUJERES, MUJERES EN EL TIEMPO
Creadoras de Ciencia

Elabora y Edita: Organización de Mujeres de STES intersindical | o.mujeres@stes.es
Colaboran: Mª Luz González, Margarita Trasancos, Francisca López, Mª Victoria Oliver, Macu Gimeno, Sonia Fernández, Mª Mar Almeida, Loly Verde, Evelia Déniz, Fina Lucerga, Ana Río, Helena Plaza, Mª Carmen Díaz, Fefi Casás, Margarita Serrano, Sandra Serra.
Ilustración y diseño gráfico: SARA POTXEMUTXKA (Sara Álvarez Tomé) | Contacto: sara.alvarez.tome@gmail.com | ARTE de Sara Potxemutxka
Diseño gráfico y maquetación: Mario Padilla. Área de Publicaciones de Confederación Intersindical | publicaciones@intersindical.es
Depósito Legal AL-1569-2015 | Calendario de difusión gratuita
Este calendario se puede copiar y reproducir libremente, respetando los créditos y atribuciones de las imágenes y la autoría de la obra en su conjunto.

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres



STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

Propuestas didácticas en las últimas páginas

TIEMPO DE MUJERES,
MUJERES EN EL TIEMPO
2016
Creadoras de Ciencia



ENERO

PIONERAS

"Si una mujer sufre mucho durante el parto, hacer cocer en agua, lentamente y con precaución, hierbas perfumadas como el hinojo o el ásaro; tirar el agua y poner las hierbas aún calientes alrededor de las muslos y sobre su espalda, rodearlas con precaución con una venda para que desaparezca el dolor y su vientre se abra más fácilmente y de manera menos dolorosa"

HILDEGARDA DE BINGEN

"Reserva tu derecho a pensar, porque incluso pensar equivocadamente es mejor que no pensar en absoluto"

(Frase otorgada a HIPATIA DE ALEJANDRÍA por Hubbard en 1908)

"Por ese motivo yo,..., me puse a reflexionar más atentamente sobre las enfermedades que, con bastante frecuencia, afligen al sexo femenino"

TRÓTULA DE SALERNO

ENERO 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1 1996 Donna Haraway, bióloga y filósofa feminista, publica "Ciencia, Cyborgs y Mujeres".	2 2003 Fallece Monique Wittig, escritora y teórica feminista francesa.	3 1972 Fallece Elisabeth Schiemann, genetista y botánica que se opuso al nazismo.
4 *Me gustaría tener una amiga que se llame Tenta y estar siempre con Tenta.* Gloria Fuertes	5 1902 Nace en Viveiro Maruja Mallo, pintora surrealista autora de "Sorpresa do trigo".	6 1948 Nace en Jaén María Castellano Arroyo, 1ª catedrática de medicina española y 2ª mujer miembra de la Real Academia Nacional de Medicina.	7 1962 Montserrat Caballé, soprano, debuta en el Liceu.	8 1658 Nace Mª de Salas i Sureda. Impulsó la renovación artística barroca en Mallorca.	9 1908 Nace Simone de Beauvoir, feminista, escritora y filósofa. "El segundo sexo".	10 1897 Nace Joaquina Eguaras, 1ª mujer profesora en la Universidad de Granada.
11 1980 Fallece Celia Sánchez Manduley, figura mítica de la revolución cubana.	12 1917 Nace la bailarina y coreógrafa vallisoletana Marienma.	13 1916 En Yucatán, México, se inicia I Congreso Feminista Nacional.	14 1918 Nace Rosa Laviña, militó en el exilio en Solidaridad Internacional Antifascista.	15 1919 Muere asesinada Rosa Luxemburgo, revolucionaria, fundadora del Partido Comunista Alemán.	16 1932 Nace Dian Fossey, zoóloga especializada en gorilas.	17 1911 Nace Carolina Coronado, poeta, escritora famosa desde muy niña.
18 Después de días, Victoria Sendón, filósofa feminista, crea otro orden simbólico.	19 1966 Indira Gandhi es elegida Primera Ministra de la India.	20 1758 Nace Marie-Anne Paulze (Madame Lavoisier), "madre" de la química moderna.	21 1790 La Asamblea Nacional Francesa proclama la igualdad ante la ley excluyendo a la mujeres.	22 1981 Muere María Moliner, creadora del Diccionario de la Lengua Española.	23 1939 Mercè Rodoreda, la escritora catalana contemporánea más influyente, marcha al exilio junto a tantas otras.	24 1889 Nace Marjory Stephenson, investigadora del metabolismo bacteriano.
25 1882 Nace en Londres Virginia Woolf, autora de "Una habitación propia".	26 Iciar Bollaín, Isabel Coixet, Gracia Querejeta... crean mundos de celuloide.	27 1979 Fallece Victoria Ocampo. 1ª mujer de la Academia Argentina de Letras.	28 1873 Nace la escritora Colette. Parte de su obra se publicó con el nombre de su marido.	29 1997 Lotta Kronlidy..., inutilizan componentes armamentistas de una fábrica inglesa.	30 1901 Nace Jimena Menéndez Pidal, maestra defensora de la coeducación.	31 1820 Nace Concepción Arenal, escritora gallega, periodista y experta en Derecho.

Creadoras de Ciencia

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

FEBRERO

BIOTECNÓLOGAS

"Nadie sabe el potencial que encierra este poderoso sistema; algún día podrá llegar a ejecutar música, componer sinfonías y complejos diseños"

ADA LOVELACE



"Mi trayectoria es larga e intensa y si tiene ménito es sólo por la cantidad de trabajo y dedicación"

CARMEN VELA

"Vivimos en un mundo hecho por hombres en el que las mujeres no están consideradas como deberían"

ANGELA MOLINA

2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1 1851 Muere Mary Shelley, autora de Frankenstein e hija de Mary Wollstonecraft.	**2** 1813 La Asamblea General declara libres a hijas/os de esclavas del Río de la Plata.	**3** 1944 Neus Català, luchadora por la memoria histórica, es deportada a Ravensbrück.	**4** 1921 Nace Betty Friedan. Psicóloga feminista. Fundó NOW. "La mística de la feminidad".	**5** Almudena Grandes, escritora comprometida que visibiliza a las mujeres.	**6** 1913 Nace Mary Douglas Leakey. Descubrió el Paranthropus boisei. Reforzó la tesis del origen de la humanidad en África.	**7** 1849 Nace Mercedes Cabello de Carbonera, iniciadora de la novela moderna en Perú.
8 1907 Nace la poeta granadina Elena Martín Vivaldi.	**9** 1978 Carmen Conde, escritora, se convirtió en la primera mujer de la RAE.	**10** 1891 Fallece Sofía Kovalevskaya, matemática. "Rotación del sólido rígido".	**11** 1596 Isabel Bareto concluye en Manila la 7ª expedición dirigida por una mujer.	**12** 1921 Nace Asunción Linares. 1ª mujer catedrática en una Facultad de Ciencias.	**13** 1917 La bailarina y espía Mata-Hari es detenida en un hotel de París.	**14** 1902 Se funda en Washington la Alianza Internacional para el Sufragio Femenino.
15 1992 Mª Elena Moyano, luchadora social peruana, es asesinada por Sendero Luminoso.	**16** 415 Nace en Alejandría Hipatia, filósofa y maestra neoplatónica. Destacó en los campos de Matemáticas y Astronomía.	**17** 1905 Nació Rozsa Peter, matemática, fundadora de la Teoría Recurrente de la Función.	**18** 1934 Noruega. Las mujeres podrán acceder a cargos oficiales del estado y la iglesia.	**19** 1941 Nace Elfrida Andrée, organista y compositora sueca.	**20** 1914 Nace en Puerto Rico Julia de Burgos, poeta. Premios de literatura y periodismo.	**21** 1942 Nace Margarethe von Trotta, actriz, guionista y realizadora.
22 1905 Nace Trinidad Revolto, sindicalista. Secretaría de la Unió de Dones de Catalunya.	**23** 2001 La Corte Penal Internacional dicta la primera sentencia por violación sexual (crimen contra la Humanidad).	**24** Este y otros días Antonina Rodrigo visibiliza a mujeres silenciadas y olvidadas.	**25** 1905 Fallece en Marsella la gran revolucionaria Louise Michel, a los 72 años.	**26** 1999 Se estrena Yerma de la directora andaluza Pilar Tavora.	**27** 1904 Nace en Ávila Mª Pilar Losada, 1ª mujer piloto del estado español.	**28** 1909 Se inaugura la Biblioteca Popular de la Dona, primera biblioteca de Europa destinada a las mujeres, impulsada por Francesca Bonnmaison".
29 1995 Se publica El orden simbólico de la madre, traducida al castellano por Luisa Muraro.						

FEBRERO

Creadoras de Ciencia

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

MARZO

ONCÓLOGAS



"Un paciente que tenga dolor, es un paciente que está tratado mal porque tenemos medios para evitarlo"
ANA LLUCH HERNÁNDEZ

"Son tiempos difíciles, en los que ha habido que adoptar medidas para ajustarse a los criterios de déficit, pero sin olvidar que hay que ofrecer a los pacientes una sanidad pública de calidad y efectiva"
MARINA ALVAR

"Y sí creo, la verdad, que vamos hacia un futuro más igualitario, donde habrá tantas mujeres como hombres como líderes globales. Seremos ciudadanos del planeta Tierra y no de un país concreto. Confío, en definitiva, en que caminemos hacia un mundo cada vez más justo y con menos sombras"
MARÍA BLASCO

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1 1692 Comienza el famoso juicio a las brujas de Salem.	2 1979 En Puerto Rico se inaugura el Centro de Ayuda a Víctimas de Violación.	3 1880 Nace María Barbeito en A Coruña. Pedagoga, socióloga, educadora y escritora.	4 1744 Nace Marianne Martínez, cantante y virtuosa pianista. Academia de Música de Bolonia.	5 1703 Fallece Gabrielle Suchon, filósofa francesa. "Tratado de la moral y de la política".	6 1931 Carla Lonzi, fundadora de Rivolta Femminile, nace en Florencia.
7 1920 Julieta Lanteri se presenta por el Partido Feminista Nacional en Argentina.	8 DÍA INTERNACIONAL DE LAS MUJERES	9 1888 Nace Enriqueta García Infanzón, "Eugenia Astur," escritora asturiana.	10 *"La solidaridad debe unir a todas las mujeres, desde la señora hasta la obrera"*. María Vinyals.	11 1881 Nace Gloria Torner. Sus obras figuran en el Museo Español de Arte Contemporáneo.	12 1945 Fallece Ana Frank, asesinada por los nazis en Auschwitz.	13 1900 Las Cortes Españolas aprueban una ley que regula el trabajo de mujeres y niños.
14 1884 Nace Matilde de la Torre, elegida en 1933 y 1936 diputada por el P.S.	15 Nieves Gª Benito y otras personas, luchan contra la muerte en El Estrecho.	16 1750 Nace Caroline Lucretia Herschel, astrónoma. Descubrió ocho cometas, entre ellos el 35/HP/Herschel-Rigollet	17 1956 Muere Irene Joliot-Curie. Premio Nobel de Química.	18 1996 Muere Niní Marshall, actriz cómica argentina.	19 1954 C. Eufemia, luchó por los derechos de las mujeres y de los sin tierra de Brasil.	20 1964 Nace Tracy Chapman, música y cantante de rock.
21 1982 Ciento cincuenta mujeres se encadenan en la base áerea inglesa de Greenham Common.	22 1995 El MEC diferencia el uso del masculino y el femenino en los títulos oficiales.	23 1924 Nace Bette Nesmith Graham, inventora del "Tipp-Ex".	24 1908 Emmeline Pankhurst, sufragista británica, exige el derecho al voto femenino.	25 1942 Nace Aretha Franklin, cantante.	26 1930 Nace Sandra Day O'Connor, primera mujer jueza en la Corte Suprema estadounidense.	27 1905 Nace Carlota O´ Neill. Escritora republicana. El comienzo de la guerra civil la sorprendió en Melilla y relató los acontecimientos en "Una mujer en la guerra de España".
28 1941 Se suicida Virgina Wolf, gran escritora feminista británica. "Una habitación propia".	29 Este y otros días, Victoria Sau enriquece el pensamiento y la solidaridad feminista.	30 2012 Inmaculada Montalbán, Presidenta del Observatorio contra la Violencia Doméstica y de Género recibe el Premio Igualdad, por su defensa a mujeres maltratadas.	31 1908 Nace María Dolores Pérez Enciso, maestra, escritora y periodista exiliada.			

2016

MARZO

Creadoras de Ciencia

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres



ABRIL

INVENTORAS

"Todas las personas creativas quieren hacer lo inesperado"
HEDY LAMARR

"Con la enciclopedia mecánica pretendía aliviar la enseñanza. Con el mínimo esfuerzo conseguir los máximos resultados"
ÁNGELA RUIZ ROBLES

"Que las mujeres sepan que puede pasar otra generación antes de que las mujeres sean realmente aceptadas en igualdad de condiciones con los hombres; pero a medida que más mujeres se interesen en la ciencia, el proceso se acelerará"
STEPHANIE KWOLEK

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1 1776 Nace Sophie Germain. Teoría matemática de las superficies elásticas.	2 2013 El Senado uruguayo aprueba el matrimonio igualitario.	3 1857 Nace en Barcelona Dolors Aleu i Riera, feminista, primera Doctora en Medicina del Estado Español.
4 1915 Nace Alfonsa de la Torre, poeta, ensayista y dramaturga vinculada a la Generación del 36.	5 1971. Le Monde publica el Manifiesto de las 343, donde mujeres periodistas, artistas, literatas e intelectuales, con Simone de Beauvoire a la cabeza, manifiestan haber abortado.	6 1348 Muere Laura, la amada de Petrarca.	7 1803 Nace Flora Tristán, precursora del socialismo, primera sindicalista y fundadora del feminismo moderno. Abuela de Paul Gaugin.	8 1984 La escritora Elena Quiroga ingresa en la Real Academia Española.	9 1904 Muere Isabel II, reina de España entre 1833 y 1868.	10 1979 Nace Rachel Corri, miembra del Movimiento Internacional de Solidaridad, asesinada en protestas contra actividades de las Fuerzas de Defensa Israelíes en la Franja de Gaza.
11 1931 Muere Teresa Claramunt Creus, pionera del feminismo obrerista anarquista.	12 1555 Muere Juana I de Castilla en Tordesillas, donde permanecía encerrada desde 1509.	13 1867 Nace en Palma de Mallorca Pilar Montaner y Maturana. Pintora.	14 1986 Muere Simone de Beauvoire, feminista francesa, existencialista y escritora. Unida durante años a Jean-Paul Sartre.	15 1764 Muere en Versalles la Marquesa de Pompadour, mecenas del arte.	16 1989 Lidia Senra es elegida Secretaria Xeral del Sindicato Labrego Galego.	17 2004 Mª Teresa Fdez. de la Vega. 1ª mujer Vicepresidenta del Gobierno del Estado Español.
18 1480 Nace en Roma la mecenas Lucrecia Borgia.	19 1866 Nace Edith Summerskill, médica defensora de los derechos de las mujeres. Le debemos la anestesia durante el parto.	20 1975 Nace Silva Cruz, María "La libertaria" participante el los terribles acontecimientos de Casas Viejas en 1933.	21 1944 Se reconoce el derecho al voto de las Mujeres en Francia.	22 1904 Nace María Zambrano, filósofa y poeta.	23 1930 Nace la pintora Amalia Avia en Santa Cruz de la Zarza. Toledo.	24 1990 Violeta Chamorro asume la presidencia de Nicaragua.
25 1953 Se descubre la estructura del ADN. Se ignoran las aportaciones de Rosalind Franklin.	26 1955 Nace Verónica Volkow. Escritora. Méjico.	27 1947 Nace Maria del Mar Bonet. Cantante. Representante de la Nova Cançó.	28 2006 Muere M. José Urruzola, fundadora del Partido Feminista y la Revista Lanbroa.	29 1936 Nace Alejandra Pizarnik, figura representativa de la poesía de habla hispana.	30 1972 Muere en Suiza Clara Campoamor, feminista, escritora, diputada, artífice del derecho al voto de las mujeres en el Estado Español.	

2016

Creadoras de Ciencia

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

MAYO
BIÓLOGAS

"Tuve la suerte de tener padres maravillosos que me apoyaron maravillosamente y me dijeron que yo tenía la capacidad de hacer lo que quisiera con mi vida. Me enseñaron a pensar de manera independiente y a ser crítica de mis propias ideas. Me instaron a hacer algo que valiera la pena y a no conformarme con algo mediocre."

LINDA BUCK

"Yo, al igual que muchas otras compañeras, me he encontrado muy bien en la Antártida. Los lugares no son ni para hombres ni para mujeres, sino para los seres humanos que consigan adaptarse"

JOSEFINA CASTELLVÍ

"El olvido que han sufrido numerosas científicas que dedicaron sus esfuerzos a investigar, queda reflejado en los manuales universitarios y en los libros de divulgación científica"

CAROLINA MARTÍNEZ PULIDO



Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo

Creadoras de Ciencia

1 PRIMERO DE MAYO
1936 La artista gallega Maruxa Mallo pinta "Sorpresa do trigo".

2
1975 La ley 14/75 modifica la situación jurídica de las mujeres casadas.

3
A las mujeres lapidadas, acusadas de delitos de las que ellas eran las víctimas.

4
1992 Madres de soldados serbios exigen el retorno de sus hijos del frente.

5
1589 María Pita defiende la ciudad de A Coruña sitiada por Drake y la armada inglesa.

6
1991 Muere Marlene Dietrich, actriz alemana.

7
1748 Nace Olimpia de Gouges, autora de "Los derechos de la mujer y la ciudadana".

8
1919 Nace en Castellón Matilde Salvador Segarra, compositora y pianista.

9
1954 Nace Paloma Díaz Mas, escritora madrileña.

10
1780 Nace Angelica Catalani, soprano italiana.

11
1960 Sale al mercado la primera píldora anticonceptiva.

12
1950 Nace Ana Cano, presidenta de la Academia de la Llingua Asturiana.

13
Regresa del exilio Dolores Ibárruri, "Pasionaria", luchadora comunista Antifascista.

14
2004 Rosa Regás, escritora, es nombrada directora de la Biblioteca Nacional de España.

15
1926 Se celebra X Congreso de la Alianza Internacional para el voto de las mujeres.

16
1929 Nace en Baltimore (Maryland), la poeta y ensayista Adrienne Rich.

17
La revolución feminista es la única revolución incruenta de la historia.

18
1944 Nace Celia Amorós. Teórica feminista. "Hacia una crítica de la razón patriarcal".

19
1995 Fallece Concha Espina, escritora candidata al Premio Nobel. Santander.

20
1896 Fallece Clara Schumann, compositora y concertista austríaca.

21
1944 Nace Mary Robinson, Presidenta de la Rep. de Irlanda. Defensora de los Derechos Humanos.

22
1851 Nace en Santiago, Concepción Saiz Otero. Pedagoga y luchadora por la educación de la mujer.

23
2011 Muere Elisabeth Eidenbenz, creadora de la maternidad de Elna, maternidad para mujeres en campos de internamiento franceses.

24


25
Día de la "Triple Diosa", Madre de todos los dioses irlandeses.

26
1999 Chus Lago, primera mujer en culminar la cima del Everest sin ayuda de oxígeno.

27
1976 Se inauguran las Primeres Jornades Feministes de Catalunya, con más de 2000 participantes.

28
1917 El Parlamento británico aprueba la Ley de Sufragio Femenino.

29
1934 Nace Nancy Cárdenas, escritora mejicana.

30
1431 Fallece Juana de Arco, soldada francesa quemada viva por la iglesia.

31
1936 Mª Montoya Odri alentó a las mujeres a luchar contra el fascismo. Melilla.

2016

MAYO

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

JUNIO

BIOQUÍMICAS



"Ser buen científico no es cuestión de género"

MARGARITA SALAS

"Toda mujer que ejerce una profesión es, de alguna manera, un poco feminista"

MARÍA CASCALES

"El problema no es sólo cuántas científicas logran llegar al escalón superior de Profesora de Investigación, sino cuándo. (14 años más tarde que los hombres)."

FLORA DE PABLO DÁVILA

JUNIO 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1 1843 Aparece "La Unión Obrera", de Flora Tristán, socialista y feminista.	2 1923 Nace la escultora alemana Meier Denninghoff.	3 1895 Nace Jimena Fernández de la Vega, médica e investigadora asturiana, en 1919 obtiene el Premio Extraordinario de Licenciatura en Medicina.	4 1745 Nace Xosefa Xovellanos, primera escritora en asturiano de nombre conocido.	5 1848 Nace Trinidad Mª Enríquez, 1ª mujer que cursa Derecho en la Universidad de Perú.
6 1430 Nace Isabel de Villena. En su obra literaria defiende la dignidad de las mujeres.	7 1876 Fallece Aurore Dupin, "George Sand", novelista francesa.	8 1903 Nace Marguerite Yourcenar, escritora. 1ª mujer de la Academia Francesa. "Alexis".	9 1998 Siete mujeres son galardonadas con el premio Príncipe de Asturias de Cooperación, en reconocimiento de su lucha por la defensa y dignificación de la mujer.	10 1989 Arantxa Sánchez Vicario gana el torneo Roland Garros.	11 Durante siglos, la Inquisición asesinó a mujeres transgresoras, "brujas".	12 1878 Nace Isabel Oyarzábal, actriz, escritora. Perteneció al Consejo Supremo Feminista.
13 1900 Nace Mª Grubeshieva, escritora. Congreso Internacional de Escritores Antifascistas.	14 2012 Isabel Vilalba, ganadera y sindicalista galega, es elegida Secretaria Xeral del Sindicato Labrego Galego.	15 1990 Las trabajadoras de la empresa IKE inician un encierro que duraría cuatro años.	16 1963 Valentina Treshkova, 1ª mujer astronauta, orbitó la tierra en 48 ocasiones.	17 1873 Nace Rosa Sensat Vilá. Maestra republicana defensora de la Escuela Nueva.	18 1386 Mª Castaña confiesa encabezar la revuelta contra el obispo de Lugo por tributos abusivos.	19 1998 La Nobel de la Paz Rigoberta Menchú, recibe el premio Príncipe de Asturias por su lucha y dignificación de la mujer.
20 1933 Fallece Clara Zetkin, destacada líder histórica de la socialdemocracia alemana.	21 1943 Nace Isabel Medina, poeta, escritora, maestra y compositora canaria.	22 1926 Nace Marta Mata. Pedagoga. Presidenta del Consejo Escolar del Estado hasta su muerte en 2006.	23 1962 Jacqueline Auriol, aviadora, bate el récord del mundo femenino de velocidad.	24 1927 Margarita Xirgú estrena en Barcelona "Mariana Pineda" de García Lorca.	25 En 1870 La Reina Isabel II abdica del trono español.	26 1892 Nace Pearl S. Buck, escritora estadounidense. Nobel de Literatura (1938).
27 1729 Muere Elisabeth C. Jacquet de la Guerre, compositora francesa, "maravilla del siglo".	28 Día Internacional del Orgullo de lesbianas, gays, transexuales y bisexuales (LGTB).	29 1980 Vigdis Finnbogadottir es elegida Presidenta de Islandia. Fue la primera mujer en alcanzar la presidencia de ese país.	30 2005 "Ley de Reforma del Código Civil", permite el matrimonio entre personas del mismo sexo.			

Creadoras de Ciencia

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres



JULIO

FÍSICAS

"La Constitución nos protege a todos, existe la libertad de expresión, aunque este país ha vivido épocas muy oscuras en este aspecto. Y por lo tanto, una persona ha de poder manifestar y ha de poder defender todas aquellas ideas que se pueden defender con la ley y la palabra, nunca con la violencia"

MONTSERRAT CASAS AMETLLER

"Las mujeres no tenemos tanta ansia de poder como los hombres"

Mª TERESA BARRIUSO PÉREZ

"La ciencia hace a la gente tratar de luchar desinteresadamente para llegar a la verdad y la objetividad, enseña a la gente a aceptar la realidad, con asombro y admiración, por no mencionar el asombro y alegría que el orden natural de las cosas produce en el verdadero científico"

LISE MEITNER

JULIO 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1 1984 Se inaugura en Pamplona la 1ª casa de acogida de mujeres maltratadas del Estado Español.	2 1931 Clara Campoamor y Victoria Kent son acreditadas como Diputadas en la II República.	3 1957 Nace la escritora madrileña Paloma Pedrero Díaz.
4 1977 Gloria Begué Canton, primera senadora nombrada por designación real.	5 1896 Nace Margarita Nelken, parlamentaria feminista durante la II República.	6 1907 Nace Frida Kahlo, pintora e intelectual mejicana.	7 1981 Sandra Day O'Connor es la primera mujer en integrar la Corte Suprema de los Estados Unidos.	8 1597 Nace Artemisa Gentileschi, pintora italiana influida por Caravaggio.	9 1935 Nace Mercedes Sosa, cantautora argentina, defensora de los Derechos Humanos. Fallece el 4 de octubre de 2009.	10 1995 Aaung San Suu Kyi, es liberada tras seis años de cárcel. Nobel de la Paz.
11 2003 II Cumbre de la Unión Africana. Protocolo de los Derechos de la Mujer en África.	12 1780 Nace Juana Azurduy, boliviana luchadora contra el dominio español.	13 1993 Carmen Alborch es nombrada Ministra de Cultura. "Solas", "Malas" y "Libres".	14 Este y otros días, trabajamos por la coeducación.	15 1985 Se inauguró en Nairobi la "III Conferencia Internacional sobre la Mujer".	16 1960 Nace en Gijón Ángeles Caso, escritora y periodista.	17 La revolución feminista es la única revolución incruenta de la historia.
18 1881 Nace Mª de Maeztu, impulsora de la educación femenina con la Institución Libre de Enseñanza.	19 1939 Mª Luz Morales, primera mujer directora de un periódico nacional, "La Vanguardia".	20 1977 Victoria Ocampo, primera mujer en integrar la Academia de Letras Argentinas.	21 1960 Sirimavo Bandaranaike, primera mujer Primera Ministra en Ceilán.	22 2005 se celebra la primera boda en España entre dos mujeres en Mollet del Vallès.	23 2000 Muere Carmen Martín Gaite. Primera Mujer que recibe el Premio Nacional de Literatura en 1978 con la obra "El cuento de atrás".	24 1897 Nace Amelia Earhart, primera mujer en volar el Atlántico en solitario. Bate varios récords.
25 1920 Nace Rosalind Elsie Franklin en Londres. Obtuvo la famosa fotografía 51 de la estructura helicoidal de la molécula del ADN.	26 1926 Nace Ana Mª Matute. Escritora. Académica de la RAE. Premio Cervantes desde 2011.	27 1994 Fallece la escritora vallisoletana Rosa Chacel.	28 1917 Nace la poeta Gloria Fuertes. "Las tres reinas magas"...	29 1931 El Ateneo Femenino inaugura en Buenos Aires la primera exposición de libros de mujeres.	30 1917 Se licencia la primera mujer en ciencias químicas española en Sevilla, Isabel Ovín Camps.	31 1980 Concluye la II Conferencia Mundial sobre la Mujer.

Creadoras de Ciencia

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

AGOSTO

QUÍMICAS



"Hay que hacer ver a las jóvenes que su percepción de que la batalla por los derechos de la mujer está ganada es errónea, y hay que convencerlas para luchar contra las injusticias que se viven en las empresas, porque hoy estamos en condiciones de no tener que elegir entre familia y carrera profesional."

ADELA MUÑOZ

"Puedo decir que en toda mi carrera investigadora no tuve que competir prácticamente con hombres. (Yo no aspiraba a ningún puesto de gestión)."

JUANA BELLANATO FONTECHA

"Dejamos de temer aquello que se ha aprendido a entender"

MARIE CURIE

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1 1902 Nace Lola Iturbe, sindicalista libertaria, corresponsal de guerra y escritora.	**2** 1942 Nace Isabel Allende, escritora chilena. "Cuentos de Eva Luna".	**3** 1843 Nace Isabel Vilà, considerada primera mujer sindicalista catalana.	**4** 1948 Fallece Mileva Maric, matemática.	**5** 1939 Son fusiladas en Madrid 13 adolescentes, "las trece rosas", de las J.S.U.	**6** 1949 Nace en Mallorca, Margalida Mora Rosselló, campeona de España de Tiro Olímpico.	**7** 1992 El equipo femenino de hockey hierba obtiene la medalla de oro en los JJOO.
8 1857 Nace Céline Caminade, pianista y compositora francesa.	**9** 1897 Nace Marta Brunet, escritora chilena, representante de la narrativa criollista.	**10** 1904 Nace Norma Sheare, actriz canadiense.	**11** 1972 Joane Somarriba, Triple campeona del Tour, doble ganadora del Giro y Campeona del Mundo de contrarreloj.	**12** 1914 Amnistía a las sufragistas inglesas encarceladas por defender el derecho al voto.	**13** 1934 Nace María Cascales, bioquímica, primera mujer de la Real Academia de Farmacia.	**14** 1960 Nace Sarah Brightman, soprano británica.
15 1896 Nace Gerty Cori, Nobel de Fisiología. Estudios sobre fosforilación de azúcares.	**16** 1944 Nace Soledad Becerril, primera ministra de la monarquía constitucional.	**17** 1993 Susan Sontag, premio Príncipe de Asturias (2003), monta en Sarajevo "Esperando a Godot".	**18** 1920 Se reconoce a las mujeres el derecho al voto en EE.UU.	**19** 1975 Elena López, segunda mujer integrante de la Sociedad Cubana de Hª de la Medicina.	**20** 1821 Nace Robustiana Armiño, la primera mujer en España en ejercer el periodismo en solitario.	**21** 1946 Se aprueba en Argentina la Ley sobre Derechos Políticos de la Mujer (voto femenino).
22 1947 Nace Rosa Pereda, escritora santanderina.	**23** 1909 Llega a Melilla Carmen de Burgos "Colombine", 1ª mujer corresponsal de guerra.	**24** 1781 Último Auto de Fe de la Inquisición Sevillana. Condena a muerte a "La beata ciega".	**25** 1818 Muere Elisabeth Billington, soprano inglesa.	**26** 1898 Nace Peggy Guggenheim, coleccionista y galerista de arte.	**27** 1932 Nace Antonia Fraser, historiadora y escritora inglesa.	**28** 1981 Marcha de mujeres contra la OTAN en Greeham Canmon. Duró 13 años.
29 1873 Nace Maria Goyri, pedagoga y escritora feminista. Segunda mujer Licenciada. Madrid.	**30** 1989 Nace en Binissalem Alba Torrens Salom, jugadora internacional de baloncesto.	**31** 1870 Nace María Montessori. Médica y pedagoga.				

2016

AGOSTO

Creadoras de Ciencia

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

SEPTIEMBRE

MÉDICAS

"En cuanto a las funciones cognitivas del cerebro, no hay diferencia alguna entre hombres y mujeres"

RITA LEVI

"Las mujeres podían recibir conocimientos, pero no elaborarlos"

OLIVA SABUCO

(ELENA DE CÉSPEDES, una mujer que mentalmente tenía la convicción de pertenecer al sexo contrario y se vio atrapada en un cuerpo femenino)



SEPTIEMBRE 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1 1804 Nace Mariana Pineda en Granada, ejecutada por bordar una bandera republicana.	2 1838 Nace Lydia Liliuokalani, última reina de Hawai.	3 1992 Muere Bárbara McClintock. Nobel de Fisiología y Medicina. *Genes intercambiables.*	4 1995 Se inicia en Beijing, China, la IV Conferencia Mundial sobre la Mujer.
5 Día de la Mujer Indígena. Aniversario del asesinato de Bertolina Sisa.	6 Día Continental en Latinoamérica de la Ciudadanía Femenina.	7 1955 Se promulga en Perú la Ley del Sufragio Femenino.	8 1990 Gabriela Sabatini gana el US Open, su 1º título de Grand Slam.	9 1908 Nace Aurora Reyes. 1ª mujer muralista mejicana. Sindicalista y sufragista.	10 En 1990 se publica "Textos y espacios de mujeres", de Mª Milagros Rivera Garretas.	11 1997 Muere Ana Ros Miragall, maestra, escritora sindicalista y feminista.
12 En 1991 tres mujeres crean la editorial feminista **Horas y Horas.**	13 1988 Muere Mª Teresa León, comprometida escritora republicana contra la guerra.	14 1927 Muere Isadora Duncan. Renovó el ballet clásico. Precursora de la danza moderna.	15 1945 Nace Carmen Maura, actriz.	16 1851 Nace en A Coruña Emilia Bazán, escritora, periodista y corresponsal.	17 1931 Nace Anne Bancroft, actriz.	18 1905 Nace Greta Garbo, actriz.
19 1977 Se constituye la Asociación de Mujeres nicaragüenses "Luisa Amanda Espinoza".	20 1898 Nace Matilde Cantos Fdez., inspectora Gral. de prisiones en la II República.	21 1976 Nace Francoise Giroud, 1ª Ministra francesa de Asuntos de la Mujer.	22 1960 Muere Melanie Klein, importante psicoanalista del Siglo XX.	23 Día Internacional contra la explotación sexual y el tráfico de personas.	24 1900 Mª Luisa González Rodríguez, filóloga, fundo en Moscú las primeras cátedras de español.	25 1896 Nace Elsa Triolet, escritora rusa. Exiliada antizarista.
26 1981 Nace Serena Williams, tenista estadounidense.	27 1871 Nace Grazia Deledda, escritora italiana. Nobel de Literatura (1926).	28 Día de lucha por la despenalización del aborto.	29 Todo el año, "Mujeres de Negro" denuncian los crímenes de guerra contra las mujeres.	30 En 1984 se crea la Comunidad filosófica Diótima de la Universidad de Verona.		

Creadoras de Ciencia

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

Octubre

"Morí a la investigación en 1939"
ISABEL TORRES SALAS



MARIA ELISA ÁLVAREZ OBAYA
"Tenía una curiosidad natural y un tesón fuera de lo común. Adoraba la investigación y no paraba hasta que daba con la solución"
(Palabras de Aldo Iess)

FARMACÉUTICAS

"Si tú empiezas a plantear un método, si tú has leído y dices voy a pensar en eso a ver si sale, no te discute nadie. Yo estoy convencida de que mis compañeros me miraban sin saber si yo era una mujer o no. Yo era una cabeza"
GERTRUDIS DE LA FUENTE

Creadoras de Ciencia

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1 1931 Se aprueba por las Cortes el voto femenino en España, defendido por Clara Campoamor.	2 1888 Nace Ángela Acuña Braun, 1ª mujer titulada universitaria en Costa Rica.
3 1962 Nace en Candás Luisa Álvarez Iglesias primera mujer del mundo en convertirse en entrenadora de un equipo masculino olímpico de piragua.	4 1917 Nace Violeta Parra Sandoval, cantautora, pintora, escultora , bordadora y ceramista chilena.	5 1789 En la Revolución Francesa, miles de mujeres marchan a Versalles.	6 1521 María Pacheco, sostenedora de la causa comunera, entra en el Sagrario de la Catedral toledana utilizando la plata para pagar a los soldados.	7 En 1944 Levantamiento de judíos en Auschwitz. Prisioneras judías de las fabricas de armamento aportan los explosivos. Son ahorcadas públicamente.	8 2004 Wangari Maathai, ministra keniata, recibe el Nobel de la Paz.	9 1935 Nace en Argentina Ana María Villareal, profesora de arte y militante del ERP, fusilada en prisión.
10 1981 Michelle Mouton, primera mujer que gana en un rally del campeonato del mundo.	11 DÍA NIÑA INTERNACIONAL DE LA NIÑA	12 2002 Abre sus puertas en Madrid la Fundación Entredós, un lugar de la política de las mujeres.	13 Se conmemora anualmente el Ada Lovelace Day, celebración internacional de los logros de las mujeres en la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.	14 1967 Antía Cal, funda el centro Rosalía de Castro, vanguardia de la renovación pedagógica.	15 La escritora asturiana Ángeles Caso gana el premio Planeta 2009.	16 1931 Las Cortes españolas establecen el divorcio por mutuo disenso o a petición de cualquiera de las partes con condiciones.
17 1978 Se inaugura la Librería de Mujeres de Madrid... y ya son más de 30 años.	18 1956 Nace Martina Navratilova, tenista ganadora de varios Grand Slam.	19 1997 Fallece la directora de cine Pilar Miró. "El pájaro de la felicidad".	20 1793 Durante la Revolución Francesa, el gobierno disuelve los Clubes Femeninos.	21 "Lo personal es político", Kate Millet.	22 1844 Nace Sarah Bernhardt, actriz francesa.	23 1900 Nace Delia Weber. Poeta y pintora. Participó en "Acción Feminista Dominicana".
24 1983 Se crea en el Estado Español el Instituto de la Mujer.	25 1938 Te vas Alfonsina con tu soledad. ¿Qué poemas nuevos fuiste a buscar?.	26 2002 Se publica 1º libro de SOFÍAS "Escuela y educación ¿hacia dónde va la libertad femenina?"	27 1968 Fallece Lise Meitner. Investigó sobre física nuclear.	28 1880 María Mut Mandilego, pedagoga, trabajó en la escuela Mercantil de Palma, centro laico, liberal y progresista.	29 1958 Muere Zoe Akins, Premio Pulitzer de Teatro en 1935.	30 1804 Nace Bienvenida Sarmiento, educadora argentina.
31 1771 Nace Laura Bassi, tradujo, estudió e introdujo en Italia la física de Newton.						

2016

Octubre

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

NOVIEMBRE

NOBEL



"El VIH es una herramienta para avanzar en la ciencia"

FRANÇOISE BARRÉ-SINOUSSI

"Igual que se baila por amor a la danza, se investiga por amor a la ciencia"

MAY-BRITT MOSER

"Una debe trabajar seriamente y debe ser independiente y no pasar la vida simplemente divirtiéndose; eso es lo que nuestra madre nos dijo siempre, pero nunca que la ciencia era la única carrera que merecía la pena seguir"

IRÈNE JOLIOT-CURIE

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1 1850 Nace la escritora Rosario Acuña. 1917 Nace Carmen Amaya, bailaora.	**2** 1928 Nace Luisa Hernández Lavalle, novelista mejicana. Premio Nal. de Ciencias y Artes 2002.	**3** 1793 Olimpia de Gouges es guillotinada. "Declaración de los Derechos de la Mujer y la ciudadana".	**4** 1869 Nace en Palma de Mallorca Mª Antonia Salvà. Escritora y poeta.	**5** 1952 Nace Vandana Shiva. Ecofeminista. Lucha contra las semillas transgénicas.	**6** 1996 Cristina García Rodero, es galardonada con el Premio Nacional de fotografía, autora de España oculta.
7 1867 Nace Marie Curie, científica polaca. Nobel de Física (1903) y de Química (1911).	**8** 2003 Muere Hava Rexha, la mujer más anciana de Albania y del mundo, 123 años.	**9** 1914 Nace Hedy Lamarr, actriz, inventora e ingeniera de telecomunicaciones austríaca 1903 Probable fecha de nacimiento de Josefina Pla en Canarias. Poeta, dramaturga, narradora, ensayista...	**10** 2005 Ellen Johnson, Presidenta de Liberia, primera Jefa de Estado de un país africano.	**11** 1937 II Conferencia Nacional de Mujeres Antifascistas. Preside Dolores Ibárruri "Pasionaria".	**12** 1651 Nace Sor Juana Inés de la Cruz, escritora. Destacada intelectual de su época.	**13** 1977 Rosalyn Susman recibe el Nobel de Fisiología y Medicina. Técnica de RIA.
14 1985 Nace en Mallorca Elena Gómez Servera, campeona del mundo de Gimnasia Artística.	**15** 1978 Muere Margaret Mead, antropóloga. Estudios de las sociedades no industriales.	**16** 1949 Nace Amelia Valcárcel, filósofa, feminista. Premio Miguel de Cervantes.	**17** 1987 Rosa Chacel recibe el Premio Nacional de las Letras Españolas.	**18** 1940 Nace Margaret Atwood, la mejor escritora canadiense de lengua inglesa.	**19** 1933 Las mujeres españolas participan por primera vez en las elecciones democráticas.	**20** 1979 Antonine Maillet, 6ª mujer en ganar el Premio Goncourt.
21 1922 Nace María Casares, actriz exiliada tras la Guerra Civil española.	**22** 1996 Muere la gallega Mª Victoria Casares, actriz de teatro y cine que triunfó en el exilio en Francia. Hija de Santiago Casares Quiroga, Jefe de Gobierno de la República.	**23** 1961 Nace Mila Ramos, poeta y cofundadora de Mujeres en Zona de Conflictos.	**24** 1987 Muere Matilde Cantos Fernández, activista a favor de la libertad y la democracia. Fue la 1ª mujer que condujo un coche en Granada.	**25** Día Internacional para la Eliminación de la Violencia Contra las Mujeres	**26** 2000 Milagros Montoya Ramos funda SOFÍAS, relaciones de autoridad en la educación.	**27** 1852 Muere Ada Byron. Escribió el primer programa matemático para una computadora.
28 1939 Elizabeth Eidenberg crea una maternidad para mujeres exiliadas en el campo de refugiados de Elna (Francia). Funcionará hasta 1944.	**29** 1832 Nace Louisa May Alcott, escritora estadounidense.	**30** 1938 Nace Margarita Salas Falgueras en Canero (Asturias). Investigadora en Bioquímica y Biología molecular. Nombrada por la UNESCO investigadora europea en 1999. Premio Ramón y Cajal 1999.				

2016

NOVIEMBRE

Creadoras de Ciencia

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

DICIEMBRE

MATEMÁTICAS



"Esto me lleva a confesarle que no soy tan completamente desconocida para usted, como podía creer, pero que por temor a la burla ligada a una mujer científica, he adoptado previamente el nombre de M. LeBlanc"

SOPHIE GERMAIN

"Con trabajo y esfuerzo se puede conseguir lo que uno quiere"

MARÍA WONENBURGER

"En la sociedad hay comportamientos machistas y también en las propias mujeres hay comportamientos machistas"

MERCEDES SILES MOLINA

2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1 1563 El Concilio de Trento decreta que las mujeres "tienen alma".	2 1562 Nace Olivia Sabuco en Alcaraz. Filósofa y Médica.	3 2003 Premio "Toda una Vida" a la cineasta Josefina Molina.	4 2003 Muere Dulce Chacón, novelista, defensora de los derechos de la mujer y de la paz.
5 1991 Nadine Gordimer. Nobel de literatura. Denuncia el régimen racista de Sudáfrica.	6 1856 Nace Louise Catherine Breslam, pintora suiza.	7 1966 Nace Lucía Etxebarría. Escritora. Vizcaia.	8 1897 Nace Concepción Sainz- Amor . Maestra y profesora. Introdujo en España el Test de Rorschach.	9 1977 La escritora Clarice Lispector muere en Río de Janeiro.	10 2004 Wangari Maatahi recibe el Nobel de la paz.	11 1920 Nace en Córdoba Manuela Díaz Cabezas, guerrillera española.
12 2005 Ángela Vallvey. Ganadora del IV premio Ateneo de Sevilla de poesía.	13 1935 Nace Lidia Falcón. Escritora y fundadora del Partido Feminista.	14 1992 El Tribunal Constitucional falla contra HUNOSA por discriminación sexual.	15 1673 Fallece Margaret Cavendish, filósofa y física.	16 1911 Nace Dolores Medio, premio Nadal.	17 1706 Nace Madame du Châtelet. Tradujo los "Principia" de Newton al francés.	18 1979 Convención sobre la eliminación de la discriminación contra la mujer. Naciones Unidas.
19 1915 Nace Edith Piaf, cantante francesa apodada "El gorrión de París".	20 1959 La ONU suscribe la Convención sobre los derechos Políticos de la Mujer.	21 La Librería de mujeres de Milán abre sus puertas en 1975.	22 1962 Nace Gema Ramos, escritora, fotógrafa y realizadora de cortos.	23 1924 Victoria Kent solicita el ingreso en el Colegio de Abogados. Parlamentaria II República.	24 1972 Nace Natividad Yarza, alcadesa de Bellprat, la primera elegida democráticamente en España.	25 Carmen Flores, Charo Prados, Juana Castro... poesía salada y de azahar.
26 1780 Nace en Escocia Mary Fairfax Somerville, astrónoma y científica.	27 1901 Nace Marlene Dietrich, actriz de cine alemana.	28 1874 Nace Mª Lejárraga, feminista y escritora en la sombra. Su obra la firmó su marido. 1909 Nace Mª Rosa Alonso, escritora tinerfeña.	29 2005 Se publica la Ley de Protección Integral contra la violencia de género.	30 1948 Nace Adrian Donna Gaines, más conocida como Donna Summer.	31 A las mujeres invisibilizadas, que han contribuido a la dignidad de la vida humana.	

Creadoras de Ciencia

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

Actividades propuestas

Enero

Objetivos:

1. Conocer mujeres que tuvieron una gran importancia en los orígenes de la medicina y las aportaciones que estas hicieron.
2. Eliminar estereotipos sobre la profesión de científica.
3. Manipular y organizar formas geométricas, al tiempo que desarrollan la capacidad artística y creadora.
4. Valorar el trabajo de mujeres científicas que no aparecen en los libros.
5. Motivar a las niñas a adentrarse en disciplinas que siguen masculinizadas.
6. Reflexionar sobre las dificultades que han tenido las mujeres en todas las épocas para desarrollar la tarea científica debido a los estereotipos de género.
7. Reconocer y valorar la figura y la obra de mujeres científicas pioneras.

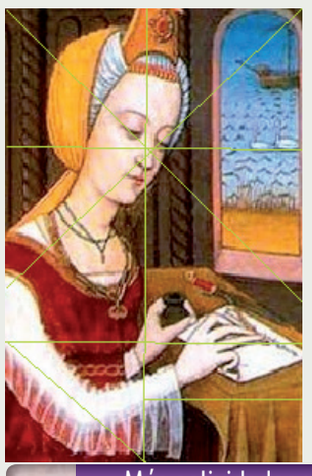
INFANTIL: "Hubo una vez una médica...."

Materiales: puzle, tijeras, colores.

Metodología: Organizaremos la actividad en distintos momentos y agrupamientos:

Momento 1: en asamblea se oirá el cuento sobre la médica Trótula de Salerno que puedes encontrar en http://www.pandoramirabilia.net/index.php/un-cuento-propio .

Momento 2: tras oírlo la maestra o maestro irá realizando preguntas sobre la protagonista que el grupo irá respondiendo: ¿cómo se llama? ¿A qué se dedicaba? ¿Por qué fue importante? ¿Qué le pasa en la historia? Estas provocarán un debate sobre la importancia del cuidado de la salud de las mujeres, y sobre el concepto de científica.



Momento 3: debajo tienes una imagen-puzle de Trótula. Se ampliará esta imagen y se entregará individualmente a cada chica y chico de la clase para que la recorten y la reconstruyan. (anexo 2).

PRIMARIA: La ciencia tiene nombre de mujer

Materiales: para obtener información puedes acceder a los enlaces siguientes:

Hipatia de Alejandría:
https://primaria3naranjos.wordpress.com/tag/hipatia-de-alejandria/
http://www.biografiasyvidas.com/biografia/h/hipatia.htm

Trótula:
http://ermitiella.blogspot.com.es/2014/06/trotula-la-dama-de-salerno.html
http://www.mujeryciencia.es/2008/03/18/trotula-de-salerno/

Hildegarda de Bingen:
https://investigadoraenapuros.wordpress.com/2011/05/06/hildegard-von-bingen/
http://www.musicaantigua.com/llega-a-espana-la-botica-de-hildegard-von-bingen/

Metodología: distribuiremos la clase en grupos reducidos, cada uno de estos elegirá una mujer de las que aparecen en la página de Enero. Cada grupo buscará información sobre su científica (anexo). Posteriormente se realizarán 3 dosieres-murales, uno para cada científica, donde se agrupará la información sobre cada una de ellas que hayan recogido todos los grupos que la han trabajado y se expondrá al resto de la clase. Se abrirá un debate con el tema: si estas científicas han hecho cosas tan importantes por qué no las conoce casi nadie.

SECUNDARIA: Gynkana pioneras de las ciencias (Anexo 3)

Materiales: Carteles preparados con las respuestas y preguntas, ordenadores del centro, teléfonos móviles, libros de biblioteca.

Metodología: seguir las indicaciones que siguen:

NOMBRES Y APELLIDOS DE COMPONENTES DEL GRUPO (máximo 4)	

Tenéis una serie de preguntas que deberéis contestar en el menor tiempo posible. Se valorarán dos aspectos: el nº de preguntas acertadas y el tiempo en que se ha realizado.

Nº de preguntas con respuestas acertadas	Tiempo de realización

Podéis moveros libremente por el instituto. Cuando tengáis todas las preguntas contestadas o se acabe el tiempo deberéis entregar sólo una hoja por grupo con todas las respuestas. Para ser más eficaces organizaos y haced un plan de actuación. El equipo ganador recibirá su recompensa.

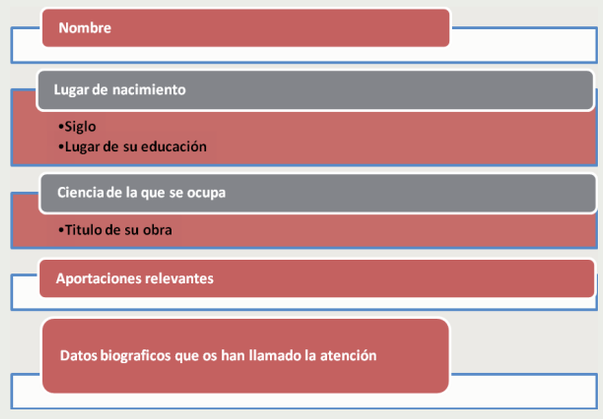
BACHILLERATO:

Materiales:

- Película VISIÓN, vida de Hildegard von Bingen | http://gloria.tv/media/N1UDa31D2s6 de Margarethe von Trotta.
- Película ÁGORA de Alejandro Amenábar
- Cuadro de cuestiones (anexo 4)

Metodología:

Vamos a ver las película sobre Hipatia y sobre Hildegarda, dos de nuestras protagonistas. Tras responder a las cuestiones que aparecen debajo realizaréis la actividad.



En gran grupo haréis un mapa conceptual comparativo entre los datos extraídos sobre ellas.

Tras obtener esta información escribe una breve reflexión (200-250 palabras) donde cuentes qué impedimentos crees que tuvieron por el hecho de ser mujeres y tu opinión al respecto, reflexionando sobre si en la actualidad siguen perviviendo estos impedimentos.



Más actividades y anexos en http://www.stes.es/mujer.html

Febrero

INFANTIL

EL TOPO TIMOTEO Y YOLANDA YOMISMA

Objetivos:
- Detectar las desigualdades y los estereotipos de género en la familia.
- Reflexionar sobre la corresponsabilidad de las tareas en el hogar.
- Fomentar el sentimiento de libertad para soñar qué quiero ser de mayor superando los estereotipos de género que ha impuesto la sociedad.

Materiales:

Libro: "El topo Timoteo y Yolanda Yomisma". Autora: Maite Carranza.

Cartulinas o folios de colores formato A-4. Material de dibujo. Papel continuo blanco.

Metodología:

Lectura del libro por parte de la maestra/o o familiares que asistan al aula en la hora de lectura.

En asamblea establecer debates de opinión tras la lectura de cada capítulo.

Cada alumna y alumno dibujarán en su cartulina lo que sueña ser de mayor y se realizará una composición en el papel continuo que formará parte del rincón de los sueños del grupo, con el lema "SI QUIERES, PUEDES".

PRIMARIA

Primer Tramo: La misma propuesta de infantil.

Segundo Tramo:

Objetivos:
- Que el alumnado conozca el amplio abanico de posibilidades que tiene a la hora de elegir una profesión, sin importar si es chico o chica.
- Empezar a descubrir las habilidades personales, los propios gustos e intereses para elegir una futura profesión en libertad superando los estereotipos de género impuestos por la sociedad.
- Conocer a mujeres que destacan en campos tan desconocidos como el de la Biotecnología.

Materiales:

Libro: "El topo Timoteo y Yolanda Yomisma". Autora: Maite Carranza.

Internet: Biografías e información sobre la Biotecnología.

Metodología: Lectura dialógica del libro en grupo clase. Realización de tertulias en asamblea de aula en la que se debatan las diferentes posturas de los personajes del libro: Yolanda Yomisma, los pasajeros del autobús, su marido e hijos y el topo Timoteo.

En grupos de trabajo cooperativo (heterogéneos), se investiga sobre la biotecnología y sobre las tres mujeres propuestas (Ángela Molina Gómez, Carmen Vela y Ada Lovelace), elaborando un PowerPoint con los datos más relevantes de su trabajo.

SECUNDARIA y BACHILLERATO

Objetivos:
- Conocer mujeres ilustres científicas.
- Reflexionar sobre la capacidad de esfuerzo y de superación que han demostrado estas mujeres intentando abrirse hueco en un mundo de hombres.
- Reflexionar sobre las desigualdades que siguen sufriendo las mujeres en nuestra sociedad.

Materiales:
- Papel continuo.
- Rotuladores de colores.
- Ordenadores con conexión a internet (aula de informática del centro).
- Impresora y folios.

Metodología:

La actividad comenzará planteando la siguiente pregunta a sus alumnas/os: ¿Qué científicos conoces? ¿Y mujeres científicas? ¿Conocéis alguna? ¿Por qué conocemos más hombres que mujeres? ¿A qué se debe? Para cerrar el debate la profesora o el profesor citará a varias mujeres científicas como Ángela Molina, Carmen Vela o Ada Lovelace y propondrá a sus alumnas/os investigar sobre ellas y sobre algunas científicas más. Recabarán información en internet.

En otra sesión utilizarán dicha información para crear una línea del tiempo de mujeres científicas con su foto y lo que consiguieron en el campo de la investigación. El mural se expondrá en el pasillo.

BACHILLERATO

Metodología:

Comenzaremos la actividad visionando la película Ágora. Al término, se abrirá un pequeño debate para reflexionar sobre aspectos que refleja la misma como posición de la mujer en la sociedad, desigualdades que se aprecian, roles de género, situación actual de la mujer en nuestra sociedad, etc.. Al finalizar el debate, la profesora o el profesor planteará al alumnado que investiguen en casa sobre alguna mujer científica y hagan una redacción presentándola y reflexionando sobre la temática que estamos tratando. Como científicas sobre las que poder investigar se citarán a Ángela Molina, Carmen Vela y Ada Lovelace.

Las redacciones se expondrán en la siguiente sesión en clase y terminaremos haciendo una puesta en común para sacar conclusiones sobre el tema desarrollado.

Marzo

INFANTIL

Objetivo: Identificar y dar a conocer cuales son los hábitos de comidas que ayudan a tener buena salud desde temprana edad.

Actividad: Come verdura, come fruta y bebe agua para tener buena salud.

El maestro o la maestra puede elegir uno de los videos YouTube en diferentes días 'Come vegetales': https://www.youtube.com/watch?v=7RsjJionlGI, 'Come fruta' https://www.youtube.com/watch?v=GKoyHe4Se_k y '8 vasos al dia' https://www.youtube.com/watch?v=GKoyHe4Se_k y aprovechar para repasar o aprender el nombre de las verduras y frutas e iniciarlos en el buen hábito de comerlas, así como el beber suficiente agua para hidratar el cuerpo.

Después se pasa a comentar con ellos: ¿Que cantidad de verdura (o vegetales, como dicen en el video) debes comer en cada plato? ¿Por qué es bueno comer verduras? ¿Cuando aconsejan tomar la fruta?

Se ampliará la conversación al ámbito particular de cada niño: cual es su preferida, cual es la más rara que han comido, la más habitual, la de verano, la de todo el año, la de nuestras comarcas...

Enlaces: reproducción audiovisual. Dibujos o fotografías de frutas. Piezas de fruta variada.

Metodología: Activa, participativa y con material manipulable.

PRIMARIA

Objetivo:

Conocer 3 de las médicas investigadoras de mayor prestigio en nuestro país que descubren curaciones para la enfermedad del cáncer.

Conocer cuales son los alimentos que ayudan a prevenir la enfermedad.

Actividad: 3 médicas importantes.

Tres médicas oncólogas descubren curas para el cáncer a través de la investigación.

ANNA LLUCH I HERNÁNDEZ – MARIA BLASCO MARHUENDA – MARINA ÁLVAREZ BENITO

(Véase en el documento adjunto los enlaces para acceder a las fotos)

Materiales:

(a) Fotos de las 3 médicas pegadas a cartulina y plastificadas con el nombre y los apellidos que puedan separarse de la foto. (b) Nombres y apellidos de las tres médicas con letras mayúsculas, separando nombres y cada uno de los apellidos. El material puede extraerse de los enlaces siguientes, donde se encuentra la biografía y fotos de cada una de ellas:
- https://ca.wikipedia.org/wiki/Anna_Lluch_i_Hernández
- https://es.wikipedia.org/wiki/Mar%C3%ADa_Blasco_Marhuenda
- http://cordobapedia.wikanda.es/wiki/Marina_Álvarez_Benito

Metodología: A través de la observación y el análisis. Activa y participativa.

ESO

Objetivo: Conocer la opinión científica de la investigadora María Blasco en cuanto la importancia de la genética y hábitos de vida para prevenir la enfermedad y reflexionar sobre la prevención de la enfermedad a través de la alimentación y hábitos de vida.

Actividad: Genética y hábitos de vida en la enfermedad.

Analiza la siguiente frase de la investigadora María Blasco sobre el cáncer: "Nuestra salud depende en un 20% de la genética y en un 80% de los hábitos de vida que llevemos"

¿Qué quiere decir? ¿qué se entiende por 'genética'? ¿A qué hábitos de vida se puede referir?

Materiales:
- Diccionario o enlace a la explicación del término 'genética': https://es.wikipedia.org/wiki/Genética http://www.genagen.es/area-pacientes/servicio-integral-de-analisis-genetico/analisis-genetico-de-cancer-hereditario/?gclid=CJW_iLqB3ccCFQNGwodoUMGFA
- Copia o proyección de 'Diez reglas de oro para evitar el cáncer': http://www.canceryvida.es/habitossaludables.html#habitossaludables

Metodología:

A través del análisis y la búsqueda de información.

BACHILLERATO

Objetivo: Adquirir nociones sobre la enfermedad del cáncer: qué es, sus síntomas y prevención.

Conocer a una de las oncólogas de mayor reconocimiento en nuestro país: Anna Lluch.

Actividad: Conoce a Anna Lluch.

Actividad previa: infórmate sobre que es el cáncer, sus síntomas y prevención, visitando el enlace: http://www.canceryvida.es/sabiasque.html#prevencion

Luego pasa a leer las preguntas y escuchar la entrevista para después poder contestarla con tus propias palabras.

http://cadenaser.com/emisora/2015/06/12/radio_valencia/1434107162_441907.html
- ¿Qué es lo que dice que ha aprendido de sus pacientes?
- ¿Cuál es la especialidad médica que es objeto de su investigación?
- ¿Cuál es el mensaje que quiere lanzar? Explícalo.
- ¿Cuál es la preocupación de muchas de sus pacientes?
- ¿Cómo ha podido ejercer su profesión siendo mujer y madre?
- ¿Cómo inició sus estudios en una sociedad en que las mujeres no solían estudiar?

Por último recoge en unas cuantas frases el contenido de la entrevista y reproduce la entrevista interpretándola con una compañera.

Enlaces: reproducción audiovisual mediante conexión a internet según los enlaces especificados en la 'Actividad', o bien mediante copia de éstos.

Metodología: activa, a través de la investigación.

Abril

Objetivos:
- Descubrir los inventos y descubrimientos que han hecho mujeres para mejorar la vida de todos y todas.
- Valorar las aportaciones de las mujeres al descubrimiento y la técnica.
- Estimular una actitud respecto a la igualdad entre hombres y mujeres ante la ciencia.

Metodología:

Activa y participativa, partiendo de los intereses del alumnado y de su motivación. Permitiéndoles desarrollar su creatividad.

Trabajo en equipo, uso de internet y otras fuentes de información, comunicación oral de los resultados.

EDUCACIÓN INFANTIL

Actividades:
- Asamblea de inicio. Plantear el tema de los avances de la humanidad. Preguntad si cuando van al médico, al dentista, son hombre o mujeres.
- Hablar de los inventos y descubrimientos que nos hacen más fácil la vida.
- Ver el video "Érase una vez"
- Que busquen en revistas fotos de mujeres investigadoras. Mural para los pasillos del centro.
- Llevar un ebooks y tablet a clase y hablar de Ángela Ruiz Robles

Materiales:

Video:

Érase una vez..... los inventores . Nº 22 Madame Curie

WEBs información:

http://www.buzzfeed.com/hannahjewell/18-inventos-de-mujeres-que-cambiaron-el-mundo#.suGmGZm5p.

http://quo.mx/noticias/2013/03/08/10-mujeres-inventoras-de-la-historia.

http://www.oei.es/salactsi/Invento.pdf

WEBs actividades:

http://www.educacioninicial.com/EI/areas/naturales/actividades/

http://www.educacioninicial.com/ei/areas/naturales/actividades/experiencias/index.asp

PRIMARIA (de 1º Primaria a 3º de Primaria)

Actividad

Al alumnado se les propondrá que relaciones cada mujer con el objeto que han contribuido a diseñar. Anexo1.

Buscarán información en internet sobre mujeres que con sus descubrimientos han contribuido a los avances sociales.

Materiales:

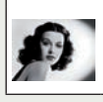
Como páginas de consulta:

https://es.wikipedia.org/wiki/Hedy_Lamarr.

https://es.wikipedia.org/wiki/Stephanie_Kwolek.

https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81ngela_Ruiz_Robles.

Anexo 1. RELACIONA CADA INVENTORA CON EL OBJETO QUE LE CORRESPONDE

	STEPHANIE KWOLEK	LIBRO ELECTRONICO	
	ÁNGELA RUÍZ ROBLES	TELEFONÍA MÓVIL	
	HEDY LAMARR	CHALECO ANTIBALAS	

PRIMARIA (de 4º Primaria a 6º de Primaria)

Actividades:
- Lectura de la biografía de Hedy Lamarr. Debate sobre los estereotipos que tuvo que romper para demostrar que no era tan solo una mujer hermosa.
- Análisis de la frase de Hedy Lamrr.- •"Cualquier chica puede ser glamorosa. Todo lo que tienes que hacer es quedarse quieta y con mirada estúpida".
- ¿Qué quería decir ella con esta frase?
- ¿Crees que tenía razón al decirla?
- ¿En la actualidad se sigue teniendo este concepto de las mujeres?
- ¿Las mujeres consideran que su aspecto físico tiene mucha importancia para triunfar? ¿y los hombres?

SECUNDARIA: (1º Y 2º DE LA ESO)

Actividad:

Actividad 1: Debatir y reflexionar sobre las siguientes cuestiones:
- ¿Crees que hay diferencias genéticas que determinan las capacidades científicas de hombres y mujeres?
- ¿Qué capacidades crees que debe tener una persona para dedicarse al trabajo científico?

Busca información sobre las biografías de las siguientes científicas y argumenta si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:
- Trótula de Salerno fue la primera ginecóloga de la historia. V
- Hipatia de Alejandría tuvo que disfrazarse de de hombre para estudiar y ejercer la Medicina. F
- La ley de Atenas prohibía a las mujeres ejercer la medicina bajo pena de muerte. V
- Agnodice fue condenada a muerte acusada de practicar abortos y de corromper a las mujeres. V
- El invento de "el baño María" se atribuye a María la Judía. V
- Hildegarda de Bingen, nacida en Alemania, hizo importantes aportaciones a la Química. F

SECUNDARIA: (3º y 4º DE LA ESO) y BACHILLERATO

Actividad 1
- Búsqueda de información individual, en Internet, sobre Stephanie Kwolek, Hady Lamarr y .Ángela Ruiz Robles.
- Búsqueda de información y reflexión, individual y por escrito, sobre la incorporación de la mujer al mundo laboral durante la Segunda Guerra Mundial. ¿Habría tenido la misma posibilidad de trabajar en esa empresa, siendo mujer, si no hubiera existido ese vacío?
- Debate sobre, si en la época en la que desarrollo su labor Stephanie Kwolek, se valoraba por igual la preparación intelectual y la creatividad de hombres y mujeres, en E.E.U.U. y en España. ¿Y en la actualidad?
- Reflexión individual y puesta en común sobre la actitud ante la vida de Hedy Lamarr. ¿Consideras que hizo bien en aprovechar las oportunidades que tenía, hasta en las condiciones más adversas?
- Reflexión individual y por escrito sobre si hizo bien en rechazar la propuesta de E.E.U.U. ¿Qué diferencia, en los años 70, la situación de España y la de los E.E.U.U. respecto a la consideración de los inventos en general, y los realizados por mujeres en particular? ¿La sociedad española era sensible a los inventos realizados para la enseñanza? ¿Y ahora?

Más actividades y anexos en http://www.stes.es/mujer.html

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

Actividades propuestas

Mayo

EDUCACIÓN INFANTIL

Objetivos:
- Combatir la discriminación.
- Visibilizar a las mujeres científicas y su labor.

Metodología:

La metodología que utilizaremos será la de enmarcar la actividad inicial en la asamblea de clase para pasar *a posteriori* al trabajo en grupos.

Materiales:

Materiales fungibles, lápices de colores, tijeras,.plastificadora.

Actividades:

En la asamblea, se muestran las fotografías de las mujeres científicas del mes de mayo.

La maestra o maestro explica por qué estas mujeres son famosas. Se les muestran las fotos y elementos de sus investigaciones. A continuación el alumnado se reúne en grupo e intenta asociar la foto con los objetos de sus investigaciones. Dibujar mujeres investigando. Exponer los dibujos indicando debajo, qué es lo que están investigando y plastificarlos para ponerlos en el mural.

EDUCACIÓN PRIMARIA

Objetivos:
- Visibilizar a las mujeres científicas.
- Investigar en los medios a su alcance, sobre las tres mujeres científicas propuestas.
- Descubrir, la aportación de estas mujeres científicas a la ciencia.
- Valorar la lucha de estas mujeres, por abrirse paso en la comunidad científica.

Metodología:
- Partiendo de las ideas previas del alumnado sobre las mujeres científicas, elaboraremos en la pizarra un mapa conceptual.
- La metodología que utilizaremos,será deductiva, investigadora, que fomente el trabajo grupal del alumnado y despierte en él, la curiosidad por aprender.

Materiales:
- Ordenadores portátiles de aula o del aula de informática, pizarra digital de aula.
- Cuaderno, lápiz o bolígrafo, lápices de colores, tijeras, papel continuo, pizarra, folios, blu tack.

Actividades:
- El grupo clase se organiza en tres grupos de investigación, cada uno investiga sobre una de las mujeres. Antes de comenzar el trabajo, consensuarán, qué aspectos han de investigar.
- Utilizando los ordenadores de aula o del aula de informática, buscarán información de la científica que investigan.
- Para presentar su trabajo al resto del grupo, deben realizar un panel con la foto de la científica, dibujos de instrumentos utilizados por las mismas para investigar, y su nombre destacado, La información sobre su vida y el trabajo científico realizado, lo parcelarán en varios textos a lo largo del panel para facilitar su lectura.
- Debatirán en sus grupos, sobre estas frases de Carolina Martínez Pulido, llegando a conclusiones para exponerlas al gran grupo:

  "El olvido que han sufrido numerosas científicas que dedicaron sus esfuerzos a investigar, queda reflejado en los manuales universitarios o en los libros de divulgación científica".

  "Las mujeres han estado presentes en la construcción del pensamiento científico desde la antigüedad".

  "Hasta las últimas décadas del s.XIX, a las féminas, se les vetó el acceso a las universidades, las academias y a algunas sociedades científicas".
- Investigar en grupo y hacer un listado, de nombres de mujeres científicas.
- Hacer lo mismo con mujeres que han recibido el Premio Nobel.
- Como trabajo final, se les propondrá entrar en el blog de Carolina Martínez (www.carolinapulido.es) y/o o en su facebook y contactar con ella para comentarle lo que han trabajado sobre ella o preguntarle lo que consideren de su interés.

SECUNDARIA Y BACHILLERATO:

Objetivos:
- Despertar el sentido crítico
- Valorar y tomar conciencia de los logros de estas tres mujeres.
- Visibilizar su vida y su aportación a la ciencia.

Metodología:
- Trabajo individual de búsqueda de información y trabajo en grupo.

Materiales:
- Ordenador personal, de aula o del aula de informática, cuaderno, bolígrafo, cañón y pantalla.

Actividades para Secundaria:
- En el blog www.carolinapulido.es, leemos el artículo. "El lugar de la mujer en la Naturaleza", debatiendo luego en gran grupo.
- En www.buscabiografías.com, buscamos información sobre Linda Buck.
- En www.lalineadelhorizonte.com/blog/josefina-castellví, buscamos información sobre esta señora.
- Poner en común la información buscada y debatir sobre ella.
- En tres grupos, elaborar un panel sobre cada una de las científicas investigadas.

Actividades para bachillerato:
- Se pedirá por escrito al alumnado, una reflexión sobre la importancia de las mujeres científicas.
- Visualizarán el documental de Albert Solé "Recuerdos del hielo".
- En tres grupos, buscarán información sobre las tres mujeres científicas, elaborando, posteriormente, un panel ilustrado, donde se recoja lo más destacado de sus investigaciones, así como una frase de cada una que refleje su labor o sus limitaciones.

UNE CON FLECHAS

CAROLINA MARTÍNEZ PULIDO	AMERICANA	FORMACIÓN DE CALLOS IN VITRO DE PINO CANARIENSIS
LINDA BUCK	CATALANA	DESCUBRIMIENTO DE LOS RECEPTORES DE OLOR
JOSEFINA CASTELLVÍ	CANARIA	ESTUDIÓ REGISTROS PALEOCLIMÁTICO EN LAS CAPAS DE HIELO



Junio

Objetivos:
- Conocer en qué consiste el trabajo de las personas que se dedican a la ciencia.
- Conocer el nombre de alguna científica española o extranjera.
- Reconocer distintos objetos empleados en el trabajo de laboratorio.

EDUCACIÓN INFANTIL

1. Descubriendo un laboratorio

Materiales:

Ordenador con conexión a Internet o ficha impresa de la científica en el laboratorio, lápices de colores.

Actividades:
- Explicar al alumnado el trabajo de las científicas y los científicos. Hablarles sobre lo que se hace en un laboratorio y pedirles que nombren mujeres científicas que conozcan.
- Pedir al alumnado que coloree las fichas que se proponen.
- Margarita Salas y María Cascales son científicas españolas de gran importancia, en su trabajo diario en el laboratorio emplean diversos objetos, vamos a descubrir algunos de ellos: http://goo.gl/N4t28h
- Colorea los distintos instrumentos de laboratorio http://goo.gl/tqu7xz
- Identifica cada uno de los objetos que aparecen en él.

2. El huevo flotante

Materiales:

Botella con tapa, recipiente, agua, sal, huevo.

Actividad:
- Dividir al alumnado en grupos de tres. Explicarles los conceptos básicos tales como saturación, disolución y decantación.
- Mezcla en una botella con tapa agua con sal hasta que satures la disolución. Una vez saturada la disolución vierte la mezcla en otro recipiente (este proceso se denomina decantación).
- Coloca un huevo en un vaso lleno de agua ¿qué ocurre flota o va al fondo?
- Coloca ahora el huevo en un recipiente y vierte la mezcla de agua con sal ¿qué ocurre ahora?
- ¿Podemos aplicar estos principios en situaciones de la vida cotidiana como cuando nos bañamos en una piscina o en el mar?

EDUCACIÓN PRIMARIA

La perseverancia de María Cascales

Materiales:

Ordenador con conexión a Internet o artículo impreso, bolígrafo y papel.

Metodología:

Lee el artículo: http://goo.gl/reGyqW

Busca el significado de la palabra misoginia.

¿Crees que la presencia de las mujeres en los puestos más altos del mundo científico se corresponde con la realidad de las que estudian carreras de ciencias?

¿Por qué crees que hay pocas mujeres ocupando puestos en las academias de ciencias?

Lee la frase de Flora de Pablo D'Avila: *"El problema no es sólo cuántas científicas logran llegar al escalón superior de Profesora de Investigación, sino cuándo (14 años más tarde que los hombres)".* ¿Crees que la situación que narra refleja igualdad entre mujeres y hombres?

SECUNDARIA

1. Jugando a ser policía científica

Materiales:

Vaso de vidrio, lápiz, pincel o brocha pequeña, papel, tinta o tampón.

Metodología:

Dividir el grupo-clase en grupos de 5 alumnas/os.

Moler un trozo de mina del lápiz.

Pedir a un alumno o alumna que tome el vaso con sus manos.

Con el pincel o brocha tomar un poco de la mina molida y espolvorearla por la superficie del vaso.

Pedir a cada alumno/a del grupo que imprima en un papel sus huellas dactilares humedeciéndolas en la tinta o el tampón.

Comparar las huellas del vaso con las huellas impresas.

2. La utilidad de los descubrimientos de Margarita Salas

Materiales:

Ordenador con conexión de Internet o bien la ficha sobre Margarita Salas impresa

Metodología:

Explicar al grupo clase la figura de Margarita Salas y su trabajo como bioquímica.

Leed la entrevista que podéis encontrar en la siguiente dirección web: http://goo.gl/zDb6vS

y responded a las preguntas:
- Cuando Margarita Salas comenzó en la investigación era fácil para las mujeres elegir esta profesión ¿por qué?
- ¿La aceptaban bien sus compañeros de trabajo?
- ¿Cuál era el trabajo para el que se pensaba que la mujer estaba destinada?
- Explica con tus palabras el trabajo que realiza esta investigadora y su utilidad para la sociedad.
- Crees que su trabajo es reconocido suficientemente en la actualidad.

BACHILLERATO

1. ¿Existe la igualdad real en el mundo científico?

Materiales:

Ordenador con conexión a internet.

Metodología:

Dividir el grupo-clase en grupos de 5 alumnos/as.

Leed el artículo: http://goo.gl/YgH69q

Reflexiona y responde a las siguientes cuestiones:
- ¿ Te parece adecuada la diferencia de porcentaje en el mundo de la investigación entre hombres y mujeres? ¿Por qué?
- ¿Cuáles son las razones por las que desciende el número de mujeres en los ámbitos de la investigación de grado más alto?
- ¿Qué medidas crees que deberían tomarse para subsanar esta diferencia de porcentaje entre hombres y mujeres?

Más actividades y anexos en http://www.stes.es/mujer.html

Julio

Objetivos
- Entender que la ciencia es un campo donde pueden trabajar, en igualdad, niños y niñas.
- Participar activamente en las actividades propuestas.
- Experimentar con dos elementos: el aire y el agua. Observando sus características y diferencias.
- Conocer las científicas de este mes: Montserrat Casas, Lise Meitner y Mª Teresa Barriuso Pérez.
- Introducir el método científico mediante experimentos: observar, formular hipótesis, experimentar y sacar conclusiones.

EDUCACIÓN INFANTIL

"El aire ocupa lugar"

Materiales

- Un vaso, taza o botella; un recipiente, jarra o jarrón, y un ordenador con acceso a Internet.

Actividades

Realizar esta actividad: http://experimentoscaseros.net/2011/07/el-aire-ocupa-lugar-experimentos-para-ninos/

Recomendamos hacer los grupos de trabajo mixtos para fomentar la igualdad.

PRIMARIA

"Cómo inflar un globo sin soplar"

Materiales

- Ordenador, Internet; una botella; un globo; un embudo; 4 cucharaditas de bicarbonato sódico; medio vaso de vinagre, y gafas de seguridad.

Actividades

Hacer el experimento del siguiente enlace:
https://www.youtube.com/watch?v=sqqeHojlblg

"Estudiamos a Lise Meitner y la Física Nuclear"

Materiales

- Un ordenador con acceso a internet; recursos web; programa informático para hacer la presentación; cuaderno; lápiz y goma.

Actividades

Empezaremos explicando que las tres científicas a las que se les dedica el mes de julio se especializaron en física nuclear. Buscar la definición de física nuclear:

http://fisica.laguia2000.com/fisica-atomica-y-molecular/fisica-nuclear

Lise Meitner (http://www.biografiasyvidas.com/biografia/m/meitner.htm)

El alumnado, en grupos mixtos, deberán hacer de científicos y científicas e investigar que es la fisión nuclear, la energía nuclear o atómica y la bomba atómica. Se pueden ayudar, por ejemplo, de las siguientes páginas web:

http://energia-nuclear.net/que-es-la-energia-nuclear
http://www.rinconeducativo.org/abreventana_pontealdia.html
http://www.monografias.com/trabajos94/bomba-atomica/bomba-atomica.shtml

SECUNDARIA

1er CICLO

"La conciliación personal, laboral y familiar de una mujer científica: Teresa Barriuso Pérez"

Materiales

Un ordenador; Internet; programa para realizar una presentación; programa para realizar un vídeo montaje; cámara de vídeo; cuaderno; bolígrafo o lápiz.

Actividades

En primer lugar, el trabajo puede realizarse en grupo. A continuación, deberemos buscar en un diccionario o página web, como la siguiente: http://goo.gl/gcR4gb que significa la conciliación personal, familiar y laboral. Después, deberán leer el texto sobre Teresa Barriuso Pérez que aparece en las páginas 10 y 11 del siguiente enlace: http://goo.gl/Ld9WnW

En la página 21 de este enlace: http://ficus.pntic.mec.es/spea0011/ptsc/cvlppud.pdf, se mencionan una serie de actividades. Cada alumno o alumna debe copiar esas actividades, en su cuaderno, en una tabla donde añadirán las casillas con los diferentes miembros de la familia: y marcarán quien de todos ellos las realiza. Después lo pondrán en común con el resto del grupo y harán un debate sobre las conclusiones a las que llegan. Grabar el debate generado por las conclusiones y visionarlo en clase unos días después.

2º CICLO

"La contaminación radioactiva ambiental"

Materiales

Ordenador; acceso a internet; cuaderno; bolígrafo...

Actividades

Uno de los ejes de la película Erin Brockovich de Steven Soderbergh gira en torno a la contaminación por la filtración en el agua de componentes tóxicos presentes en la tierra.

Se puede ver la película completa en este enlace: https://www.youtube.com/watch?v=zZ2s-Sj4EMO

Después de ver la película, contesta en tu cuaderno las siguientes consideraciones que luego se pueden poner en común:
- Estereotipos, tanto masculinos como femeninos, que se dan entre los personajes.
- Citar los personajes que sufren una evolución desde el inicio hasta el final de la película, y porqué.
- Argumenta, refiriéndote al film, la siguiente frase hecha: "Las apariencias engañan".
- Opinión personal sobre la película.

BACHILLERATO

Materiales

DVD; película "La voz dormida"; programa presentación tipo Power Point; cuaderno; bolígrafo...

Actividades

En el mes de julio la frase que Montserrat Casas, es la siguiente: "La Constitución nos protege a todos, existe la libertad de expresión, aunque este país ha vivido épocas muy oscuras en este aspecto. Y por lo tanto, una persona ha de poder manifestar y ha de poder defender todas aquellas ideas que se pueden defender con la ley y la palabra, nunca con la violencia"

Después de ver la película, es el momento de profundizar más sobre el papel de la mujer durante la Guerra Civil, para ello pueden ayudarse de los siguientes enlaces:

http://guerracivilyrevolcionnsocial.blogspot.com.es/2012/07/mujeres-libres.html
http://www.querracivil1936.galeon.com/mujeres.htm
http://www.sbhac.net/Republica/Imagenes/Mujeres/Mujeres.htm

Deberán realizar un trabajo monográfico, en grupos mixtos, en formato Power Point, contextualizando ese momento de la historia y profundizando en el papel de la mujer en esa época.



Agosto

OBJETIVOS:
- Conocer las aportaciones de las mujeres en el campo de la química.
- Entender que la ciencia no entiende de sexismo.
- Fomentar prácticas que favorezcan la convivencia democrática entre ambos sexos, basadas en relaciones de equidad y respeto mutuo.

Metodología:

Activa y participativa, partiendo de los intereses del alumnado y de su motivación. Permitiéndoles desarrollar su creatividad.

Trabajo en equipo, uso de internet y otras fuentes de información, comunicación oral de los resultados.

EDUCACIÓN INFANTIL

Somos químicos o químicas.

Llevaremos a clase un concentrado de agua teñida con lombarda cocida. En un recipiente grande mojaremos distintos tipos de papel (de cocina, de estraza, de dibujo...) para que se impregnen con el agua. Una vez teñidos los dejamos secar. Una vez secos, los aplastamos con algún objeto que lo presione para que se estiren.

En vasos echaremos, vinagre, zumo de limón, lejía, bicarbonato..., con bastoncillos de algodón haremos dibujos sobre las hojas de papel para observar los diferentes dibujos que se obtienen al reaccionar el tinte de la col con las otras sustancias. Les explicaremos que es una reacción química.

Más experimentos en:

http://www.xn--experimentosparanios-l7b.org/category/experimentos-de-quimica/

EDUCACIÓN PRIMARIA:

De 1º a 3º de Primaria:

Comenzaremos con un debate sobre la importancia de la química en nuestra vida. Hablaremos de hechos cotidianos: en la cocina, encontramos el vinagre y la sal. Los medicamentos, la mayoría de las prendas de vestir están hechas con materiales plásticos y fibras sintéticas, el detergente, mezcla de sulfatos, catalizadores y pigmentos abrillantadores. A partir de este debate, buscarán personas que se dediquen al estudio de la química. Haremos hincapié en las mujeres del calendario: Marie Curie, Adela Muñoz Páez, y Juana Bellanato Fontecha. Buscarán por Internet en qué campo de la química destacan. Debatiremos en clase sobre la falta de visibilidad de las mujeres y su aportación a la ciencia.

Para finalizar realizarán por grupos mixtos un experimento a elegir entre los que figuran en la página: http://www.experciencia.com/ .

De 4º a 6º de Primaria:

Buscarán por internet el significado de las siguientes palabras: bioquímica, radioactividad, espectroscopia. Una vez que hayan encontrado el significado buscarán personas que trabajen estos campos. ¿Cuántas mujeres aparece? ¿Figuran Marie Curie, Adela Muñoz o Juana Bellanato? ¿Cuántas mujeres han aparecido? Iniciaremos un debate sobre la exclusión de las mujeres en los libros a pesar de destacar en campos como la bioquímica.

Elaborarán un Powerpoint con mujeres químicas para destacar sus aportaciones a la ciencia.

EDUCACIÓN SECUNDARIA

1º y 2º de ESO:

Veremos el siguiente enlace que explica las distintas ramas de la química. A continuación analizarán los campos de investigación de las tres mujeres del mes de agosto e indicarán a qué rama de la química pertenecen

http://cienciasenbachillerato.blogspot.com.es/2014/11/ramas-de-la-quimica.html?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed:+Quimico+(QU%C3%8DMICO)&utm_content=FeedBurner

3º y4º de ESO:

Vamos a utilizar el método científico para investigar, para ello leeremos el contenido de este enlace, a partir de esta lectura llevarán a cabo en el laboratorio el proceso que se explica.

http://www.fullexperimentos.com/metodo-cientifico-del-huevo-en-vinagre/

A continuación buscarán alguno de los estudios y conclusiones de las tres químicas que forman parte del mes de agosto.

BACHILLERATO

Buscarán información sobre los estudios realizado por las tres mujeres del mes de agosto. En parejas harán una exposición utilizando el método científico de algunos de los estudios de estas mujeres.

Enlaces de interés:

http://www.educ.ar/sitios/educar/noticias/ver?id=113670&referente=
http://www.huffingtonpost.es/adela-munoz-paez/la-quimica-de-las-celulas_b_2236423.html
http://www.wikiwand.com/es/Juana_Bellanato

Más actividades y anexos en http://www.stes.es/mujer.html

STES·INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

Actividades propuestas

Septiembre

Objetivos:
- Conocer las características principales de la profesión de boticaria.
- Introducir vocabulario no sexista.
- Investigar el papel de esta mujer y sus aportaciones a la ciencia.
- Reflexionar sobre los estereotipos de género dentro del ámbito científico.
- Valorar la importancia de la dieta en la vida diaria para la salud y calidad de vida.
- Romper con estereotipos de género, el papel de las mujeres en el ámbito del cuidado de la salud (alimentación).
- Conocer el papel de alguna mujer dentro del ámbito de la investigación.

EDUCACIÓN INFANTIL: "El rincón de la botica"

Materiales: Ordenador con conexión a internet, botiquín, papel, lápices, pinturas de colores, plastilinas, botes de plástico o tarros. http://www.sabuco.eu/

Metodología: partiendo de las ideas o conocimientos previos, se potencia la autonomía y trabaja desde una metodología activa, participativa y dinámica, de forma individual y en pequeños grupos.

ACTIVIDADES:

1. En la asamblea de inicio del día, se hace un recorrido por las profesiones de los padres y madres, del entorno o de los establecimientos con los que se encuentran habitualmente por la calle.
2. Introduciremos la actividad partiendo del botiquín del aula: dónde está situado, qué hay en él, dónde se adquieren estos productos. Guiarlos a que piensen en la farmacia del barrio. Llamar a esta sección "El rincón de la botica"
3. A continuación hablar sobre cómo se llama la persona que ejerce esa profesión, a partir de un turno de preguntas dirigido entre el alumnado, como: ¿en qué consiste su trabajo? ¿qué instrumentos utiliza? ¿cómo visten? ¿para qué sirve su profesión? ¿hay hombres o mujeres? ¿sólo hombres? ¿sólo mujeres? ¿por qué? etc. Se les presenta al personaje de Oliva Sabuco y su profesión de boticaria. Se introduce el término de botica.
4. Crear un "ungüento curativo o jarabe" como algo simbólico, utilizando materiales del aula (agua, pinturas, plastilina, etc.) o algún otro como yogur, miel....Se distribuyen en pequeños grupos, se harán varios botes con ungüentos o jarabes y se etiquetarán por fuera con conceptos como: empatía, respeto, igualdad. Se crea un espacio para estos ungüentos en "El rincón de la botica", que servirán como recurso de aula en caso de conflictos.

PRIMARIA: ELENA DE CÉSPEDES

Materiales: conexión a Internet y ordenador
http://www.mujeresenlahistoria.com/2012/03/la-primera-cirujana-elena-de-cespedes.html

Metodología: trabajo en pequeños grupos para la búsqueda de información y exposición grupo-clase.

ACTIVIDADES:

1. Se presenta al alumnado la curiosa vida de esta mujer considerada como la primera cirujana española titulada, sus crisis de identidad entre hombre y mujer, los diferentes roles personales y sociales a lo largo de su vida.
2. Se introduce y explica nuevo vocabulario: hermafrodita, transexualidad...
3. Búsqueda de información sobre la vida de Elena de Céspedes en pequeños grupos.
4. Puesta en común y debate sobre el papel de la mujer en la medicina, el rol de la mujer, diferencias de género, qué entienden por transexualidad, homosexualidad...

SECUNDARIA Y BACHILLERATO: "La dieta"

Materiales: conexión a internet para la búsqueda de información, ordenador, proyector, pirámide de los alimentos...

Metodología: será participativa y activa, basada en el trabajo en grupo.

ACTIVIDADES:

1. Presentación a la castellano-manchega Isabel Torres y su aportación en la elaboración de dietas: http://www.unican.es/campus-cultural/Pensamiento-Y-Letras/Aula-Interdisciplinar-Isabel-Torres/Isabel+torres-+info.htm
2. Puesta en común sobre los conocimientos previos sobre alimentación, nutrición, dietas... partiendo de una serie de preguntas: ¿Es lo mismo alimentación y nutrición? ¿Qué es un nutriente? ¿Conoces alguna dieta saludable y equilibrada? Enumera alguna enfermedad relacionada con la alimentación. Conceptos de anorexia, bulimia, enfermedades relacionadas con una nutrición incorrecta.
3. A partir de la pirámide de alimentos, se exponen y visualizan los diferentes grupos y su valor: http://www.nutricion.org/recursos_y_utilidades/PDF/USOrueda.pdf
4. Debate sobre quién elabora la comida, quién participa de la elaboración de la dieta familiar; establecer las diferencias entre el papel de la mujer y el hombre en el ámbito de la alimentación. Quién asume el trabajo de los cuidados y mantenimiento de la familia, si debería estar reconocido y cómo se debería valorar independientemente de ser hombres o mujeres. ¿Por qué no se valoró la labor de Isabel Torres?

Octubre

Durante este trimestre estudiaremos a las siguientes mujeres: Isabel Torres Salas, Gertrudis de la Fuentes y Mª Elisa Álvarez Obaya. Las tres destacan en el campo farmaceútico.

Objetivos:
- Romper con estereotipos de género, el papel de las mujeres en el ámbito del cuidado de la salud (alimentación).
- Conocer el papel de alguna mujer dentro del ámbito de la investigación.
- Entender que la ciencia es un campo donde pueden trabajar, en igualdad, mujeres y hombres.

Metodología:
Motivadora, partiendo de los conocimientos previos del alumnado. De forma grupal como de forma individual.

Materiales:
Internet; materiales fungibles.

EDUCACIÓN INFANTIL:

Comenzaremos explicando en que consiste el trabajo de un/una farmacéutico/a y su importancia para el cuidado de las enfermedades y el mantenimiento de la salud de las personas. Desarrollaremos un debate con toda la clase para que digan qué deben hacer para no coger enfermedades (lavarse las manos, abrigarse en invierno, comer saludable...)

A continuación les contaremos la vida de las tres mujeres del mes de octubre y sus aportaciones a la ciencia.

Cantaremos la canción de "A mi burro le duele..."

En el rincón de la ciencia de clase, jugaremos a ser farmacéuticos, elaboraremos los medicamentos que necesita cada enfermedad según la canción de a mi burro. Los niños y niñas, explicarán su dolencia al farmacéutico/a y este le dará el remedio correspondiente.

EDUCACIÓN PRIMARIA

ACTIVIDADES 1° a 3° de PRIMARIA:

Leeremos la biografía de las tres mujeres que forman parte del mes de octubre. Analizaremos en gran grupo las aportaciones de estas mujeres en el campo de la ciencia. Debatiremos si la condición de mujer dificulta o no trabajar en el ámbito científico y si las mujeres tienen cualidades distintas a los hombres para que tengan tantos problemas en acceder a campos de la ciencia.

Por grupos mixtos elaborarán un mural con una de las tres mujeres y sus estudios o trabajos realizados.

ACTIVIDADES 4° A 6° de PRIMARIA:

Les daremos los nombres de las tres mujeres del calendario. Por grupos deberán rellenar la ficha adjunta de cada una de las mujeres:

FICHA				
Nombre	Lugar de Nacimiento	Fecha de Nacimiento	Estudios realizados	Trayectoria Profesional
Campo en el que ha destacado		Nombre de alguna mujer que haya trabajado en el mismo ámbito científico		Dificultades encontradas para desarrollar su profesión por el hecho de ser mujer

EDUCACIÓN SECUNDARIA

ACTIVIDADES 1° Y 2° ESO:

Elaborará la misma ficha que en Primaria, añadiendo las siguientes preguntas:

¿Qué es la bioquímica? Escribe el nombre de tres mujeres que destaquen en este campo.

¿Qué es el alcohol metílico? ¿Qué efecto tiene sobre las personas? ¿Quién investigó la relación de este alcohol con la muerte de varias personas?

El estudio sobre dietas de Isabel Torres Salas ¿ha tenido el reconocimiento que se merece?. ¿Crees que es debido a su condición de mujer?

ACTIVIDADES 3° y 4° ESO

Buscarán por Internet remedios naturales tanto de belleza como de salud. En el laboratorio del instituto elaborarán estos remedios, se envasarán y se distribuirán entre los compañeros y compañeras del instituto, cada envase llevará la composición del contenido.

Por grupos mixtos de 4 alumnos y alumnas, elaborarán un dossier con mujeres destacadas en el ámbito científico farmacéutico. Recogiendo una pequeña bibliografía de cada una de ellas.

BACHILLERATO:

Mismas actividades que para el segundo ciclo de la ESO.

Noviembre

EDUCACIÓN INFANTIL

Objectifs: améliorer la lecture compréhensive en langue maternelle; réviser l'alphabet et travailler le vocabulaire des nationalités et des professions.

Matériels: cahier de classe; internet.

Méthodologie: active et participative.

1. Lis avec ton/ta prof les biographies en espagnol d'Irène Joliot-Curie et Françoise Barré-Sinoussi (http://www.biografiasyvidas.com/) et May-Britt Moser (http://www.buscabiografias.com/) sur les sites proposés. Commentez en grand groupe ce que vous avez compris.
2. Substitue chaque nombre par la lettre correspondante pour découvrir nos personnages. À toi de mettre les voyelles -v-; pour t'aider, on te donne quelques indices

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	N	T	Q	L	R	P	B	F	C

9	v		0	v	1	2		2	5	v	v	0		0	9	v	v	1	2	v	8	v	3	v	v	0		3	v	v
																								U					U	
v	1	2		v	7	2	v	1	V		4	v		6	5	v	X		1	v	7	v	4							
									U																					

3. Réalise l'exercice proposé par TV5Monde à l'occasion de la Journée Internationale des Femmes:
http://apprendre.tv5monde.com/fr/apprendre-francais/bilan-pouvez-vous-retrouver-des-nationalites-et-des-professions

PRIMARIA

Objectifs: améliorer la compréhension écrite; mettre en évidence l'importance des femmes dans les sciences.

Matériels: cahier de classe; internet.

Méthodologie: active et participative.

1. Fais l'activité 3 proposée aux élèves de «Infantil»; par couples préparez une grille en utilisant 4 caractéristiques différentes des femmes présentées au mois de novembre. Pour les biographies et les images utilisez: https://fr.wikipedia.org
2. Qui est qui? Mets chaque scientifique à côté de ses mérites (tu peux utiliser le site suivant: http://www.futura-sciences.com/

Irène Joliot-Curie / Françoise Barré-Sinoussi / May-Britt Moser

a) Prix Nobel de chimie (1935)
b) Prix Nobel de médecine (2014)
c) Sous-secrétaire d'État à la Recherche scientifique (1936)
d) Prix de l'Académie de Médecine (1988)
e) 10e Prix Liliane Bettencourt pour les sciences du vivant (2006)
f) Prix international de la paix du Conseil mondial de la paix (1950)
g) Prix Nobel de médecine (2008)
h) Prix Sovac (Unité d'Oncologie Virale de l'Institut Pasteur) (1985)
i) Prix pour jeunes scientifiques de l'Académie royale norvégienne des sciences et des lettres (1999)

EDUCACIÓN SECUNDARIA

Objectifs: réflexion sur la langue; compréhension orale et écrite; discuter sur le rôle des femmes.

Matériels: cahier de classe; internet.

Méthodologie: active et participative.

1. Les trois scientifiques proposées travaillent dans les domaines de la psychologie, de la médecine et de la chimie; choisis deux autres disciplines scientifiques et fais la famille de mots de chacune

Attention, ne confonds pas famille de mots avec champ lexical:
http://bv.alloprof.qc.ca/francais/le-lexique-et-le-vocabulaire/les-familles-de-mots.aspx
http://bv.alloprof.qc.ca/francais/le-lexique-et-le-vocabulaire/les-champs-lexicaux.aspx

2. Par couples, essayez de faire un petit résume du texte «La place des femmes dans le monde du travail» que vous trouverez à l'onglet «Apprendre le français» de TV5Monde:
http://apprendre.tv5monde.com/fr/apprendre-francais/cultures-la-place-des-femmes-dans-le-monde-du-travail

Ensuite, écoutez la vidéo sur ce sujet et répondez aux questions:
http://apprendre.tv5monde.com/fr/apprendre-francais/cultures-la-place-des-femmes-dans-le-monde-du-travail-0?exercice=1

3. Du 1er au 15 avril a eu lieu à Paris l'exposition «Les découvreuses anonymes» dédiée aux femmes scientifiques «oubliées» de l'Histoire.
http://www.animafac.net/kits-de-campagne/favoriser-visibilite-femmes-les-sciences/
De la même manière, le Prix Irène Joliot-Curie sert à promouvoir la place des femmes dans la recherche et la technologie en France.
http://www.madmoizelle.com/prix-joliot-curie-femmes-sciences-376689
En grand groupe, discutez sur le besoin ou pas de ce genre d'évènements à l'heure actuelle.

BACHILLERATO

Objectifs: améliorer la compréhension et l'expression orale et écrite; réfléchir sur le rôle de la femme.

Matériels: cahier de classe; internet.

Méthodologie: active et participative.

1. Prix Nobel de chimie, Irène Joliot-Curie est pourtant la grande inconnue de la science éclipsée par la notoriété de sa mère.

En utilisant Skype et PrettyMay, vous allez travailler par couples pour enregistrer une conversation sur les avantages ou les inconvénients d'avoir des parents célèbres.

2. Regarde la vidéo de l'histoire du prix Nobel raconté en comics réalisé par Le HuffPost et réponds aux questions suivantes:
http://www.dailymotion.com/video/k37aeVWgJNNWiK8ZXgw

a) Quels sont les domaines dans lesquels on accorde ce prix?
b) Combien de femmes sont nommées dans cette vidéo?
c) Dans quels domaines ont-elles obtenu le prix Nobel?
d) Est-elle vraie l'histoire racontée à propos de l'inexistence du prix Nobel de mathématiques?

Vérifie tes réponses: http://www.huffingtonpost.fr/2014/10/06/video-histoire-prix-nobel_n_5928440.html

3. Lis l'article que tu trouveras au lien ci-dessous et écris une composition sur la présence des femmes au Prix Nobel. Es-tu d'accord avec le prétendu biais qui présume la présence croissante des femmes parmi les lauréats?
https://sanscompromisfeministeprogressiste.wordpress.com/2014/10/12/nobel-de-medecine-may-britt-moser-11eme-femme-en-114-ans/

Diciembre

EDUCACIÓN INFANTIL
"El sabor de las matemáticas"

Objetivos: Promover un gusto igualitario por "cocinar" en alumnas y alumnos desde edades tempranas, relacionando este aprendizaje "práctico" con conocimientos "abstractos" como las formas geométricas clásicas.

Materiales: Fotografías aportadas por la o el docente, así como diversas revistas y libros de cocina con abundante material gráfico. Alimentos diversos y material de cocina.

Metodología: Nos inspiraremos en el proyecto de la catedrática de Álgebra de la Universidad de Málaga, Mercedes Siles Molina, que da nombre a esta actividad.
http://webpersonal.uma.es/%MSILESM/El_sabor_de_las_Matematicas.html
En el se trata de " ofrecer un diálogo entre Matemáticas y Cocina, y que la Fotografía hiciera de cómplice de ambas".

Se procederá a familiarizar al alumnado con diversas figuras geométricas, estableciendo una relación entre la figura matemática abstracta y aproximaciones a las mismas de la naturaleza, o reproducciones humanas en objetos, relacionados con el mundo de la cocina. Se pedirá al alumnado que "elabore" un plato de comida con representaciones de figuras diversas, y que explique a sus compañeras y compañeros la composición del mismo. Se realizarán fotografías de cada plato y se expondrán en un panel con el título de la actividad.

EDUCACIÓN PRIMARIA
"Sopa de matemáticas"

Objetivos: Familiarizar al alumnado con la existencia de mujeres matemáticas a lo largo de la historia, así con los nombres de las más relevantes.

Materiales: El aportado en este calendario.

Metodología: Se entregará al alumnado, desordenada, la siguiente lista de mujeres matemáticas y su año de nacimiento, con el propósito de que las ordenen cronológicamente y encuentren el nombre propio de algunas de ellas en la siguiente sopa de letras. ANEXO 1

R	S	G	A	E	T	R	S
S	O	R	D	M	A	R	O
A	D	A	O	I	S	B	P
V	A	C	F	L	O	R	G
E	M	E	L	I	T	0	A
M	A	S	O	P	H	I	E
I	R	I	R	A	E	Y	T
L	Y	S	E	V	A	O	A
I	B	I	N	I	N	U	N
E	V	O	C	L	O	N	A
M	I	L	E	V	A	M	E

Theano(s. VI a.c) , Hipatia (370 a.c) ,Émilie de Châtelet (1706), María Gaetana Agnesi (1718), Sophie Germain (1776), Mary Somerville (1780), Ada Lovelace (1815), Florence Nightingale (1820), Sofía Kovalevski (1850), Grace Chisholm Young (1868),Mileva Maric (1875), Emmy Noether (1882), Grace Murray Hopper(1906)

EDUCACIÓN SECUNDARIA
Sophie Germain, el señor Le Blanc

Objetivos: Familiarizar al alumnado con las aportaciones matemáticas de Sophie Germain, así como con las dificultades que mujeres brillantes como ella encontraron para poder desenvolver su talento en una época en la que no se permitía la formación científica de las mujeres.

Materiales: Los propuestos en este calendario.

Metodología:

1. Un número es primo si sólo puede dividirse de forma exacta entre sí mismo y la unidad. Un primo es de Germain si el siguiente de su doble también es primo. Encuentra los doce primeros números "primos de Germain"
2. Uno de los resultados más célebres de esta matemática es la conocida como "identidad de Sophie Germain". En matemáticas,una identidad es una igualdad entre dos expresiones algebraicas que es cierta sean cuales sean los valores de las distintas variables empleadas. Comprueba la identidad de Germain para diversos valores de las de x e y:

$$x^4 + 4y^4 = \left(x^2 + 2y^2 + 2xy\right)\left(x^2 + 2y^2 - 2xy\right)$$

3. Indaga en la biografía de Sophie Germain los motivos que le llevaron a firmar como "señor Le Blanc". Reflexiona sobre todos aquellos aspectos que encuentres en su vida en los que el hecho de ser mujer dificultó su dedicación a las matemáticas.

BACHILLERATO

Objetivos: Conocer el modelo de feminidad postulado por la ideología fascista durante el franquismo y las dificultades que encontraron las mujeres en España para dedicarse a la ciencia.

Materiales: "Mujer, franquismo y educación científica",de Antonio F. Canales Serrano http://www.oei.es/congresoctg/memoria/pdf/AntonioCanales.pdf

Metodología: Se pedirá al alumnado que investigue en la biografía de María Josefa Wonenburger y en el artículo "Mujer,franquismo y dedicación científica" para justificar la conveniencia del texto propuesto a continuación: (anexo 2)



Más actividades y anexos en http://www.stes.es/mujer.html

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

2016
Creadoras de Ciencia

TIEMPO DE MUJERES, MUJERES EN EL TIEMPO

Propuestas didácticas en las últimas páginas



STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

TIEMPO DE MUJERES, MUJERES EN EL TIEMPO
Creadoras de Ciencia

Elabora y Edita: Organización de Mujeres de STEs intersindical | o.mujeres@stes.es
colaboran: Mª Luz González, Margarita Trasancos, Francisca López, Mª Victoria Oliver, Macu Gimeno, Sonia Fernández, Mª Mar Almeida, Loly Verde, Evelia Deniz,
Fina Lucerga, Ana Río, Helena Plaza, Mª Carmen Díaz, Fefi Casás, Margarita Serrano, Sandra Serra.
Ilustración y diseño gráfico: SARA POTXEMUTXKA (Sara Álvarez Tomé) | Contacto: sara.alvarez.tome@gmail.com | ARTE de Sara Potxemutxka
Diseño gráfico y maquetación: Mario Padilla. Área de Publicaciones de Confederación Intersindical | publicaciones@intersindical.es
Depósito Legal AL-1569-2015 | Calendario de difusión gratuita

Este calendario se puede copiar y reproducir libremente, respetando los créditos y atribuciones de las imágenes y la autoría de la obra en su conjunto.

STES-INTERSINDICAL
Organización de Mujeres

2016