

## ASOCIACIÓN DE MUJERES EN IGUADAD DE ALCALÁ DE GUDADAIRA

---

### Proyecto: Reducción de la Brecha de Género en el setor TIC/STEM

**Actividad:** Corazón De Científica.

**Fecha de realización:** a partir del 10 de febrero. Visita guiada el 13 de febrero.

#### Descripción:

Se relizará una actuación en los escaparates de difentes comercios de la localidad, que consistirá en disponer información sobre diferentes mujeres que han sido relevantes en distintas áreas del conocimiento científico-técnico a lo largo de la Historia.

Además, en determinados días y horarios se organizará una ruta por esos escaparates para explicar la relevancia de estas mujeres.

#### Objeto:

Con motivo de la celebración del "Dia Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia" el 11 de febrero la actividad pretende: Reivindicar el papel de la mujer en los avances de la ciencia y la tecnología; Contribuir a generar referencias femeninas en el área de las TIC/STEM y Fomentar las vocaciones en niñas en estas áreas del conocimiento.

#### Materiales:

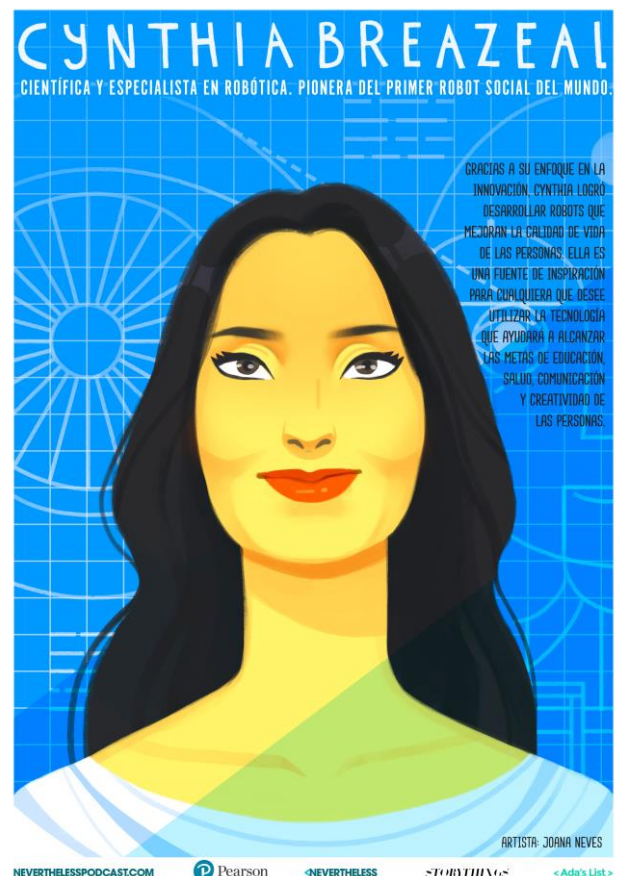
Se elaborarán Carteles (tamaño 70 x 50)) para situarlos en lugar visible de los escaparates de los comercios. Si fuera posible se realizaría una actuación en los mismos para que el escaratismo ayude a la comprensión de lo expuesto.

#### Lugar de realización de la actividad:

Se contactará con los comercios de una zona comercial de Alcalá de Guadaira (que los comercios se encuentren en la misma zona es la base para la ejecución de la visita de los escaparates posterior) y se les propondrá la actividad. Dentro de lo posible podrán elegir la científica que más se adapte a su actividad dentro de las que se relacionan a continuación:

Orden visita	Nombre	Área	Existencia	Datos relevantes
1	Gladys West	Matemática	1930-	Contribuyó en el desarrollo del sistema de posicionamiento global (GPS)
2	Cynthia Breazeal	Científica y especialista en robótica	1967-	Logró desarrollar robots que mejoran la calidad de vida.
3	Valentina Tereshkova	Cosmonauta	1937-	Primera mujer cosmonauta. Piloto, paracaidista e ingeniera.
4	Hady Lamarr	Inventora	1914/2000	Desarrolló la tecnología base de las comunicaciones inalámbricas. Wifi

5	Ada Lovelace	Programadora y Matemática	1815/1852	Desarrolló una máquina analítica precursora del ordenador
6	Jane Cook Wriqth	Oncología y Cirujía	1919/2013	Pionera en distintos tratamientos contra el cancer. Quimioterapia, biopsias para el testeo etc
7	Angela Ruiz Robles	Maestra, Escritora e Inventora	1895-1975	Inventó la enciclopedia mecánica precursora del libro digital
8	Henrietta Leavitt	Astronomía	1868-1921	Inventó un método para medir las distancias en el Universo
9	Rosalín Franklin	Científica	1920-1958	Contribuyó en el descubrimiento de la estructura del ADN



# Valentina Tereshkova

Primera mujer en conquistar el espacio 6 de marzo de 1937



**Ingeniera**  
**Piloto (Paracaidista)**  
**Cosmonauta**  
**Diputada**

**Logros:**  
Solución del problema de alimentación para cosmonautas.  
Ayuda en la investigación y mejora de la radiocomunicación.  
Análisis de los efectos del vuelo espacial en el organismo.  
Adaptación del traje espacial y sistema de las naves.

**Reconocimientos:**  
Héroeína de la Unión Soviética  
Medalla de Oro de la Paz de Naciones Unidas  
Premio Simba International Women's Movement  
Medalla de Oro Joliot-Curie

*Elegida entre 400 Participantes*

El **16 de junio de 1963**, la cosmonauta Valentina Tereshkova, a los **26 años**, se convirtió en la primera mujer en viajar al espacio.

**Piloto del Vostok 6.**

**Chaika (Gaviota)**  
Nombre clave durante la misión

**70 Horas.**  
**50 Minutos.**  
**48 Órbitas** alrededor de la Tierra.

Aterizó el **19 de junio** de ese mismo año. Para el descenso tuvo que lanzarse en paracaídas.

Desprestigiada por:  
Europa y Estados Unidos, inventando calumnias "Acto propagandístico de los comunistas"

Más acerca de ella

*“Aquí Gaviota, aquí Gaviota. Veo en el horizonte una raya azul: es la Tierra. ¡Qué hermosa! Todo marcha espléndidamente.”*

# JANE COOK WRIGHT

Convirtiendo la quimioterapia en un tratamiento viable para los pacientes con cáncer.

Mujer negra nacida en los Estados Unidos en 1919. Responsable de convertir la quimioterapia en un tratamiento viable para los pacientes con cáncer. Jane se inspiró en su Padre para estudiar. Y siendo así Jane Wright se graduó con honores en el Colegio Médico de Nueva York en 1945.

**1919 - 2013**

**BIOGRAFÍA**

Jane y su padre trabajaron juntos, en 1949 El Dr. Louis Wright trabajó en el laboratorio y la Dra. Jane Wright realizaría los ensayos con pacientes. En 1949, los dos comenzaron a probar una nueva sustancia química en leucemias humanas y cánceres del sistema linfático. Varios pacientes que participaron en los ensayos tuvieron alguna remisión. Después de la muerte del Dr. Louis Wright en 1952, la Dra. Jane Wright fue nombrada directora de la Cancer Research Foundation, a la edad de 33 años.

**INVESTIGACIONES**

- Su equipo fue de los primeros en utilizar derivados del gas mostaza como tratamiento contra el cáncer.
- Fue uno de los primeros grupos de investigación en estudiar las propiedades contra el cáncer de los antracénales del ácido fólico.
- Fue pionera en el uso de biopsias de tumores para el testeo de sustancias.
- En 1964 desarrolló un sistema de catéteres como método no quirúrgico para conseguir llevar medicamentos anticancerígenos a zonas de difícil acceso.

**RECONOCIMIENTOS**

- Spring of Achievement Award del Albert Einstein College of Medicine
- Dr. Charles H. Townes Distinguished Negro Woman Award
- Instituciones le concedieron reconocimientos, entre ellas, la American Association for Cancer Research, el Honorary Medical College of Pennsylvania o la Denison University.
- Recibió un premio que lleva su nombre, creado por la asociación que cofundó, ASCO, y la Cancer Cancer Foundation el Young Investigator Award
- Jane C. Wright es condecorada en provincia de Florida.
- Fue del departamento de quimioterapia contra el cáncer.
- Cancionista asociada en New York Medical College.
- La mujer afroamericana mejor clasificada en una institución médica reconocida a nivel nacional.
- Implementó un nuevo programa integral para estudiar el accidente cerebrovascular, los enfermedades cardíacas y el cáncer.
- Creó un programa para instruir a los médicos sobre la quimioterapia.
- En 1971, la Dra. Jane Wright se convirtió en la primera mujer presidenta de la Sociedad del Cáncer de Nueva York.

Educación: enseñanza      Locación: Nueva York  
Investigación: Oncología      Trayectoria: profesional

CLASSWIZ  
WOMEN IN SCIENCE



**Hedy Lamarr**

ANNA JARA


INVENTORA Y ATRIZ DE CINE

INVENTÓ LA TECNOLOGÍA DE SÍNTESIS DE VOZ EN BASE DE LAS COMUNICACIONES MÓVILES Y REDES WIRELESS

“LAS PELÍCULA TIENEN SU LUGAR DURANTE UN DETERMINADO PERIODO DE TIEMPO. LA TECNOLOGÍA ES PARA SIEMPRE.”

www.cientificascasio.com

CLASSWIZ  
WOMEN IN SCIENCE



**ADA LOVELACE**

MATEMÁTICA Y ESCRITORA

Primera programadora de ordenadores de la historia.

“Nadie sabe el potencial que encierran los sistemas informáticos: algún día compondrán sinfonías y complejos diseños gráficos.”

JULIA BERECHARTU

www.cientificascasio.com

CLASSWIZ  
WOMEN IN SCIENCE

# ÁNGELA Ruiz Robles

*Maestra, Escritora e Inventora*  
Inventó la metodología moderna por medio del libro digital

*"Intento para aliviar la educación y que con el mínimo esfuerzo se pueda adquirir el máximo conocimiento"*

www.cientificascasio.com

# Henrietta Leavitt

Henrietta Leavitt desarrolló un brillante trabajo en el Observatorio de Harvard, junto con sus compañeras "computadoras", conocidos como "el harén astronómico de Pickering" refiriéndose al científico Edward Charles Pickering; se dedicaban a observar, analizar y catalogar estrellas.

*"La historia no contada de la mujer que descubrió cómo medir el Universo"*  
-Antonia María Varela, biógrafa de Henrietta Leavitt.

El trabajo de estas mujeres era bastante complejo (observación de patrones en placas fotográficas y cálculos matemáticos extensos) uno de los pilares para obtener resultados decisivos. Los hombres no los desarrollaban porque eran labores tediosas que exigían mucho tiempo y no estaban dispuestos a esto.

Leavitt observó que cuanto más brillante era la estrella, más tiempo duraba la pulsación. Esto nos dio la regla para medir grandes distancias en el Universo, uno de los mayores logros en Astronomía.

En 1918 se calculó el tamaño de la vía láctea empleando el método que ella inventó.

*Gracias a ella, ahora hablamos de billones de galaxias.*

Aprenda más sobre Henrietta Leavitt

© 2020 Studio Sharon Paris - DIV (Módulo Universidad del Valle - Tercer Paralelo) 2018, registro en astronomía - Asesoría científica Académica por Colombia

# ROSALIND FRANKLIN

CIENTÍFICA. CONTRIBUYÓ EN EL DESCUBRIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DEL ADN.

A PESAR DE LOS NUMEROSOS DESAFÍOS QUE ENFRENTÓ EN SU CORTA VIDA, LA CURIOSIDAD CONSTANTE DE ROSALIND ACERCA DEL MUNDO HIZO QUE SE LA CONSIDERE UNA DE LAS CIENTÍFICAS MÁS INSPIRADORAS DE LA HISTORIA. SUS RAYOS X DE LAS FIBRAS DE ADN DEMOSTRARON QUE SU ESTRUCTURA TENÍA FORMA DE DOBLE HELICE.

ARTISTA: JULIETTE PRODAL

NEVERTHELESSPODCAST.COM   P Pearson   <NEVERTHELESS   STORYTHINGS   <Ada's List >