# MUJERES CIENTÍFICAS EN LA HISTORIA: LAS PIONERAS OLVIDADAS DEL CONOCIMIENTO

**Profesora:** Mª Mar Aguiar Fernández
**Horario**: lunes de 16:00 a 17:45 (durante el primer cuatrimestre)

## Introducción:

A lo largo de la historia, numerosas mujeres han contribuido de forma brillante al avance de la ciencia, aunque muchas de ellas permanecen en el olvido. Este curso de divulgación científica busca rescatar sus nombres, reconocer sus logros y comprender el contexto que invisibilizó su labor. Exploraremos sus vidas, descubrimientos y el impacto de sus aportaciones, a menudo atribuidas a otros o ignoradas por completo. Al hacerlo, reivindicamos una historia de la ciencia más justa, inclusiva y completa. Porque conocer el pasado también transforma el futuro.

## Objetivos:

Objetivos generales:

1. Visibilizar la contribución de las mujeres a la ciencia a lo largo de la historia, desde la antigüedad hasta la actualidad.
2. Cuestionar estereotipos de género relacionados con la ciencia y el conocimiento.
3. Promover referentes femeninos en las disciplinas científicas.
4. Analizar las barreras históricas y estructurales que han dificultado la participación plena de las mujeres en la ciencia.
5. Fomentar una mirada crítica y contextualizada sobre el desarrollo del conocimiento científico, incorporando una perspectiva de género.

Objetivos específicos:

1. Identificar mujeres científicas relevantes en diferentes épocas y disciplinas.
2. Dar a conocer sus historias y logros, por el papel fundamental que han tenido estas mujeres en el avance del conocimiento científico a lo largo de los siglos.
3. Comprender el contexto social, político y cultural en el que estas mujeres realizaron sus investigaciones, sus oportunidades y obstáculos.
4. Reconocer el impacto de sus descubrimientos y cómo contribuyeron al avance del conocimiento científico.

## Metodología:

El curso se basará en sesiones temáticas centradas en distintas épocas y figuras femeninas de la historia. Se buscará fomentar la reflexión colectiva sobre las desigualdades de género en la ciencia y promover el pensamiento crítico. Se utilizarán materiales accesibles como análisis de biografías, recursos audiovisuales, lecturas breves, líneas de tiempo, etc. El enfoque es flexible, para poder personalizar cada sesión en función de los intereses de los participantes, para que la experiencia de aprendizaje sea significativa, cercana y transformadora para el colectivo.

## Programa:

- **Introducción**: Presentación del curso y recogida de los intereses de los participantes.

- **Astronomía**: Desde Hipatia de Alejandría hasta las pioneras en la exploración espacial.

- **Biología**: Edith Rebecca Saunders, considerada la madre de la genética británica. Y Elizabeth Bugie Gregory, descubridora de la estreptomicina, el primer antibiótico efectivo contra la tuberculosis.

- **Ciencias ambientales**: Rachel Carson, pionera del movimiento ambientalista moderno.

- **Ciencias de la computación**: Ada Lovelace, primera programadora.

- **Ciencias sociales**: Simone de Beauvoir o el rol de la mujer en la sociedad moderna.

- **Física**: Marie Curie… pero también Lisa Meitner.

- **Ingeniería y tecnología**: Hedy Lamarr, que inventó un sistema de comunicación precursor del wifi.

- **Química**: Rosalind Franklin, figura clave en descubrir la estructura del ADN mediante imágenes de difracción de rayos X. Y las bioquímicas españolas Margarita Salas y María Blasco.

- **Medicina**: Virginia Apgar, creadora del test que evalúa la salud de los recién nacidos.

- **Traducción**: Durante los siglos XVII y XVIII las llamadas “damas de la ciencia” se ocuparon de traducir libros, documentos y artículos de científicos de la época, labor fundamental para el desarrollo de la ciencia.