



# IMPRESCINDIBLES

*Las que no te enseñaron en clase*

PROYECTO INTERDISCIPLINAR E  
INTERNIVEL

DEPARTAMENTOS:

- FÍSICA Y QUÍMICA
- GEOGRAFÍA E HISTORIA
- DIBUJO
- INGLÉS

IES MAR SERENA - PULPÍ (ALMERÍA)



MARIBEL PEÑA

ALMUDENA RÓDENAS

CAYETANO TORRES SUÁREZ

# *Imprescindibles*

IES MAR SERENA (PULPÍ)

A través de este proyecto, el alumnado ha podido desarrollar todas las competencias clave, a través de estrategias de autoaprendizaje y trabajo colaborativo.

Los/las docentes han actuado como guías en un trabajo de investigación y expresión creativa cuya última finalidad es la toma de conciencia de la necesidad, en la sociedad actual, de trabajar por la igualdad entre mujeres y hombres y la eliminación de los prejuicios e injusticias asociados a esta problemática.



## INDICE

### HISTORIA:

1. Cleopatra.....
2. Hildegarda de Bingen.....
3. Juana de arco.....
4. Isabel la católica.....
5. Isabel de Inglaterra.....
6. Maria pita.....
7. Catalina la grande de Rusia.....
8. Christine de pizani.....
9. Amelia Earhart.....
10. Valentina Tereshkova.....

### ARTE:

1. Teresa Diez.....
2. Guan Dahoseng.....
3. Artemisia Gentilesch.....
4. Sofonisba Angissola.....
5. Lavinia Fontana.....
6. Elisabeth sirani.....
7. Angélica Kauffmann.....
8. Georgia o'keeffe.....
9. Frida Kahlo.....
10. Berthe Morisot.....

### CIENCIAS:

1. Tapputi-Belatekallim.....
2. María la Judía.....
3. Hipatia de Alejandria.....
4. Irene Joliot Curie.....
5. Lubna de Córdoba.....
6. Trota de Salerno.....
7. Fátima de Madrid.....
8. Marie Meurdrac.....
9. Ida Eva Tacke.....
10. Margarita Sala.....

### ILUSTRACIONES.....

### PARTICIPANTES.....

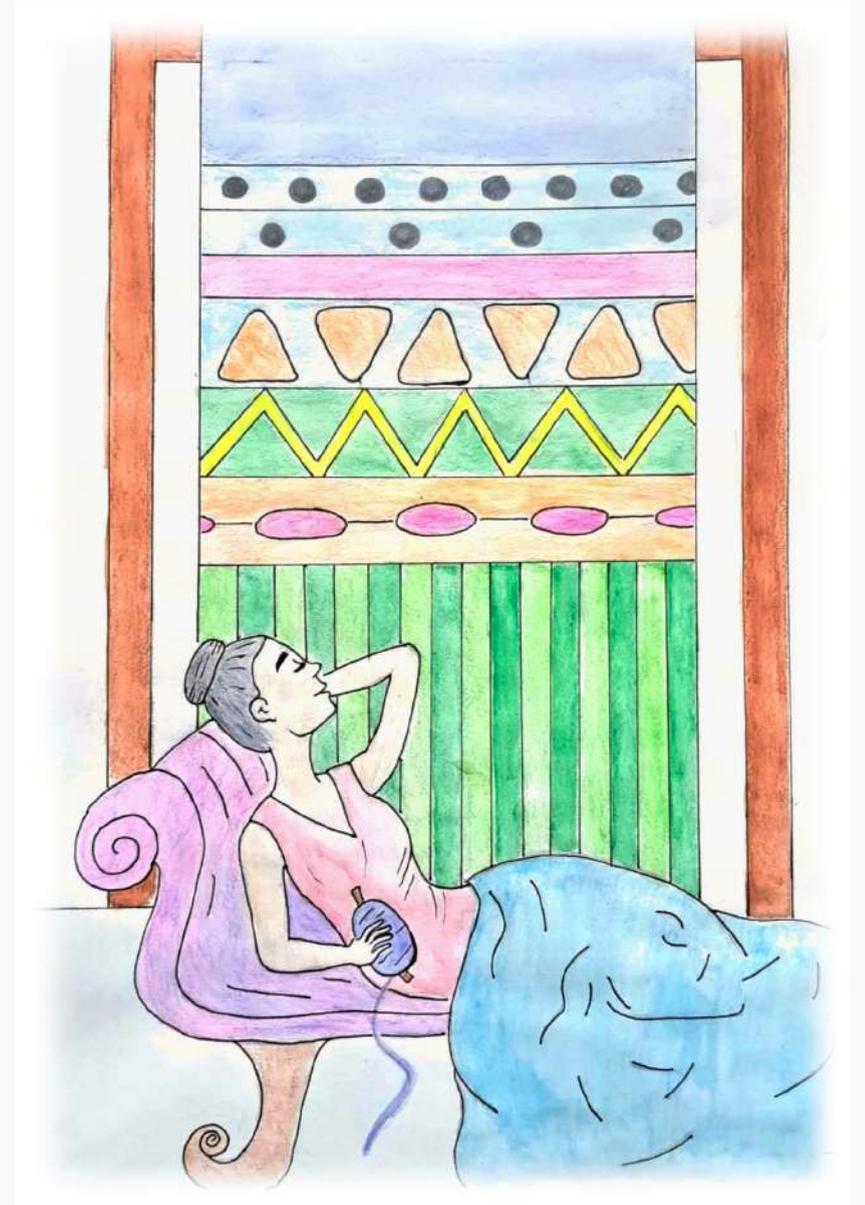
# El proceso de trabajo

Como primer paso, las profesoras Almudena Ródenas, profesora bilingüe del departamento de Geografía e Historia, y Maribel Peña, del departamento de Física y Química y coordinadora de igualdad durante estos dos cursos, han sido responsables de elaborar los textos con su alumnado de 2º ESO.

Para ello se ha asignado a cada estudiante una mujer importante en la historia de la humanidad.

El alumnado de 2º de ESO, ha investigado su biografía y ha escrito un texto, tanto en español como en inglés, que se unirá al de sus compañeras/os en la edición del libro final.

Las docentes han coordinado el trabajo y desempeñado la función de editoras y correctoras de los textos. La profesora Almudena se ha encargado de supervisar al alumnado en la producción de los textos en inglés, mientras que el proceso de revisión y *proofreading* ha sido llevado a cabo por la profesora Alba Laso Ortiz, coordinadora del Plan de Igualdad desde el curso 2023-2024.





El profesor Cayetano Torres del departamento de Dibujo, ha sido el responsable de dirigir la realización de las ilustraciones de las mujeres que aparecen en el libro con su alumnado de 3º y 4º ESO. La acuarela ha sido la técnica elegida para dar una unidad estética a todos los trabajos.

# *La actividad*

EN ESTE CÓDIGO QR  
PODRÉIS ACCEDER A LA  
PRESENTACIÓN DE LA  
ACTIVIDAD PARA EL  
ALUMNADO DE EPVA 4º  
ESO.



# Tapputi - Belatekallim

Taputti Belatekallim es considerada la primera química de la historia. Nació en Mesopotamia aproximadamente en el año 1200 a.c. Por su apodo Belatekallim "supervisora del palacio" sabemos que ocupaba un lugar importante en la sociedad.

Taputti dirigió el laboratorio y fue supervisora del palacio de Babilonia. Trabajaba en el palacio del rey Tukulti Ninurti en el que obtuvo un gran apoyo. Inventó el primer alambique en la historia y desarrolló sus propios sistemas de destilación, inventos considerados como primeros experimentos de química.

Producía perfumes cosméticos y ungüentos, que eran usados en el palacio. Los perfumes que hicieron ella y su ayudante, tenían uso personal de gente rica en distintas ceremonias, pero también tenían propósitos medicinales y rituales. Usaba flores, aceite, cáamo junto con syperus, mirra y bálsamo, agregando agua y otros disolventes. Todo esto está escrito, en una tableta de arcilla hallada en Babilonia. Taputti y su compañera, fueron autoras de un tratado sobre perfumería, que por desgracia no se conservó.

Taputti Belatekallim is considered the first chemist in history. He was born in Mesopotamia around 1200 B.C. From her nickname Belatekallim "palace overseer" we know that she held an important place in society.

Taputti ran the laboratory and was overseer of the Babylonian palace. He worked in the palace of King Tukulti Ninurti where he got great support. He invented the first alembic in history and developed his own distillation systems, inventions considered to be the first experiments in chemistry.

It produced cosmetic perfumes and ointments, which were used in the palace. The perfumes that she and her assistant made were used personally by wealthy people in various ceremonies, but also had medicinal and ritual purposes. He used flowers, oil, calamus together with syperus, myrrh and balm, adding water and other solvents. All this is written on a clay tablet found in Babylon. Taputti and her partner were the authors of a treatise on perfumery, which unfortunately has not been preserved.



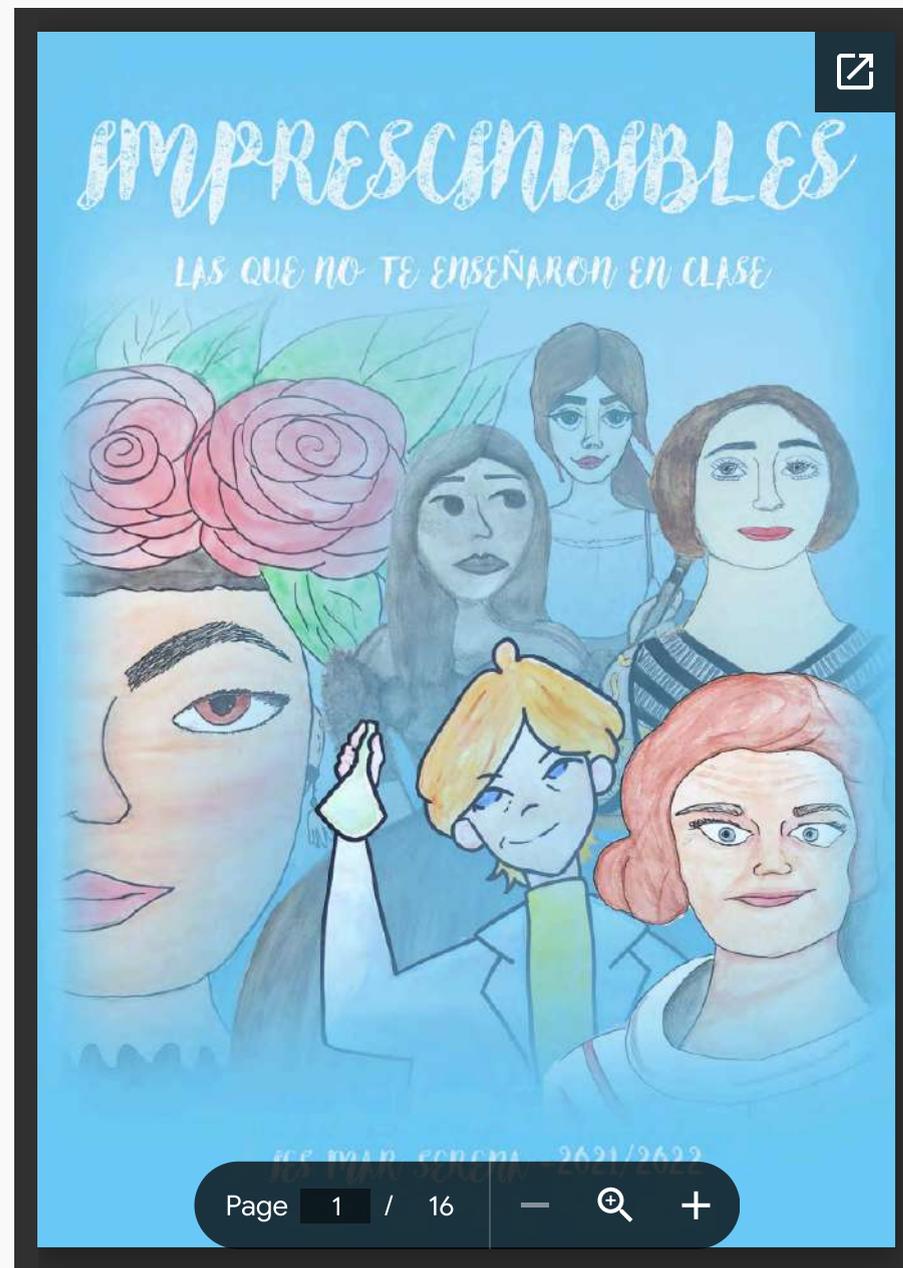
# La Exposición

PARA CONMEMORAR EL 8 DE MARZO, DÍA DE LA MUJER. SE REALIZÓ UNA EXPOSICIÓN PARA TODO EL ALUMNADO EN EL QUE SE MOSTRÓ EL TRABAJO REALIZADO PARA LA ELABORACIÓN DEL LIBRO.



# Imprescindibles

AQUÍ PODÉIS  
VER LA  
MAQUETACIÓN  
FINAL DEL  
LIBRO.



*¡Gracias!*