

ACTIVIDAD 3 - TRABAJANDO COMO NIGHTINGALE

Observa los siguientes datos de fallecimientos de la tabla:

Periodo	Enfermos	Heridos	Otra causa
Antes de las reformas sanitarias	≈ 70-80%	≈ 20-25%	≈ 10-15%
Después de las reformas sanitarias	≈ 40-45%	≈ 40-50%	≈ 20-25%

- ¿Qué variable explica el cambio? ¿Por qué aumentan los porcentajes de fallecimientos por heridas y otras causas tras la reforma?

Periodo	Heridas	Infección	Otros	Total
Antes de las medidas de higiene	100	300	100	500
Después de las medidas de higiene	100	100	100	300

- Dibuja en tu cuaderno dos diagramas de sectores, uno donde el radio sea proporcional al número, y otro donde el área sea proporcional al número. Usa los mismos datos para los dos diagramas. ¿Cuál representa mejor la realidad de los datos?
- ¿Qué información se percibe mejor, la de la tabla o la del gráfico? ¿Por qué?

11F | DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

Cuadernillo de actividades 2026



Este cuadernillo de actividades es un complemento a la ponencia “MUJER Y MATEMÁTICAS. Lo que cuentan los datos (y lo que no)” de M^a del Pilar Sabariego Arenas. Puedes ver la conferencia en youtube.com/@FESPM_es

ACTIVIDAD 1 - EL CRONOGRAMA DEL GRAND TOUR

Los padres de **Florence Nightingale**, William Edward y Frances, iniciaron un viaje de novios por Europa conocido como el *Grand Tour*, que duró 4 años. Durante este periplo nacieron sus dos hijas: la mayor, **Parthenope**, en Nápoles, y la pequeña, **Florence**, el 12 de mayo de 1820 en Florencia. Se sabe que Parthenope es 2 años mayor que Florence y que la familia regresó a Londres en el año 1821 tras recibir una herencia.

- ¿En qué año exacto nació Parthenope y en qué año comenzaron sus padres el Grand Tour?
- Si el viaje duró 4 años exactos hasta su regreso en 1821, ¿qué porcentaje del tiempo total del viaje de sus padres ya había transcurrido cuando nació Florence?
- Si la familia regresó a Londres en mayo de 1821, ¿cuántos meses de vida tenía Florence cuando abandonó Italia para mudarse a Inglaterra?

ACTIVIDAD 2 - LOS VIAJES DE FLORENCE POR EUROPA

Entre 1850 y 1853, Florence Nightingale viajó al continente, aprovechando para visitar hospitales y hospicios donde adquirir formación sanitaria y de gestión de centros sanitarios.

- De Londres (Reino Unido) a Kaiserwerth (Alemania): 604 km
- De Kaiserwerth a Saint Germain (París, Francia): 508 km
- De Saint Germain a Londres: 468 km

La manera de viajar de aquella época no era como la actual, y la velocidad media de viaje era de unos 50 km al día.

- Si salió de Londres el día 22 de marzo de 1850, viernes, ¿qué día llegó a Kaiserwerth?
- Se sabe que permaneció allí durante 586 días y que después viajó a Saint Germain. ¿Qué día llegó a Saint Germain?
- Permaneció allí 414 días y volvió a Londres. ¿Qué día llegó? ¿Qué día de la semana era?