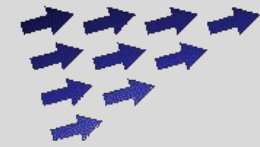




Agrupamento de Escolas de Santo André

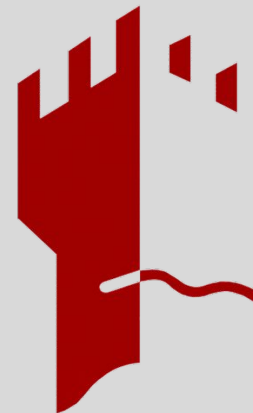


[www.iesdavinarey.es](http://www.iesdavinarey.es)

## Movilidad en taxi

### *Comparativa Barreiro-Monforte*

*PROYECTO: Tips de Movilidad*



¿Quiénes **somos?** ¡El **equipo!**



Nombre de los miembros de este equipo:



TIPS de movilidad

TAXI

# Tareas del equipo

0: ¿qué vamos a hacer?

---



Tarifas:

- 1: De Palabras a ...
- 2: ... Fórmulas y ...
- 3: ... Gráficas

Ejemplo: Un viaje en taxi entre colegios usando el MetroMinuto

---

Conclusiones:

- 4: Interpretando la movilidad
- 5: Reflexión sobre el trabajo en equipo
- 6: Presentación en clase y publicación en el twinspace



TIPS de movilidad

TAXI

# 0: ¿qué vamos a hacer?



El taxi urbano es un medio de transporte disponible las 24h del día en nuestras ciudades. Sin embargo, su coste económico y medioambiental es elevado.

Vamos a averiguar el coste de viajar en taxi en cada una de nuestra ciudades. Lo expresaremos de dos formas que nos permitan compararlos como funciones lineales:

- Como fórmulas
- Como gráficas

Después, entre todos, compararemos y analizaremos las similitudes y diferencias entre ambas ciudades.



TIPS de movilidad

TAXI



## 1: ¡De Palabras ...

Averigüad las tarifas de los taxis en vuestra ciudad, para estos dos casos:

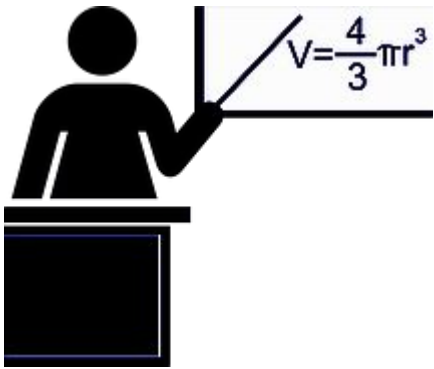
- Tarifa diurna laborables
- Tarifa nocturna y festivos

<i><b>Palabras</b></i>	Tarifa diurna	Tarifa nocturna y festivos
<b>Barreiro</b>		
<b>Monforte</b>		



TIPS de movilidad

**TAXI**



## 2: ... a Fórmulas ...

Expresad las tarifa de cada caso como una fórmula  $f(x) = mx+n$  (precio sin maletas).

<i><b>Fórmulas</b></i>	Tarifa diurna	Tarifa nocturna y festivos
<b>Barreiro</b>	$f(x) = \dots$	$f(x) = \dots$
<b>Monforte</b>	$f(x) = \dots$	$f(x) = \dots$



TIPS de movilidad

**TAXI**



### 3: ... y Gráficas

Representad en Geogebra las dos funciones anteriores.



TIPS de movilidad

TAXI

## Ejemplo: Un viaje en taxi entre dos colegios



Elige dos colegios de Monforte y dos de Barreiro

- **Averigua** la distancia entre ellos haciendo uso del MetroMinuto
- **Calcula** cuánto costaría cada trayecto en taxi con las fórmulas de cada ciudad un día laborable (tarifa diaria).

Trayecto					Precio		
Ciudad	Origen	Destino	Distancia (m)	Distancia (Km)	Con tarifa de Monforte (€)	Con tarifa de Barreiro (€)	Diferencia (€)
<u>Monforte</u>							
<u>Barreiro</u>							





## 4: Conclusiones: Interpretando la movilidad

Analizando en cada grupo las gráficas de las tarifas ambas ciudades, reflexionad sobre las siguientes cuestiones y llegad a respuestas conjuntas:

- ¿En qué ciudad creéis que es más caro viajar en taxi? ¿En todos los casos o solo en algunos? Argumentad vuestra respuesta.

Respuesta:

- Teniendo en cuenta el precio del gasóleo en cada ciudad ¿creéis que la diferencia de tarifas son proporcionales y justas? Razonad vuestra respuesta.

Respuesta:



TIPS de movilidad

TAXI

## 5: Reflexión sobre el trabajo en equipo

- ¿Cómo habéis tomado las decisiones en el equipo?

Respuesta: ...

- ¿Qué problemas habéis tenido al hacer este proyecto?

Respuesta: ...

- Proponed al menos dos cambios para el siguiente trabajo que tengáis que hacer en equipo:

Cambio 1: ...

Cambio 2: ...

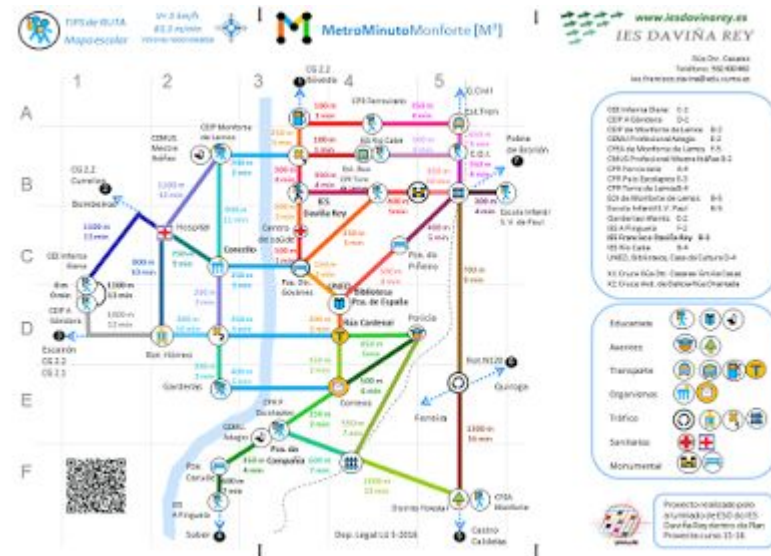
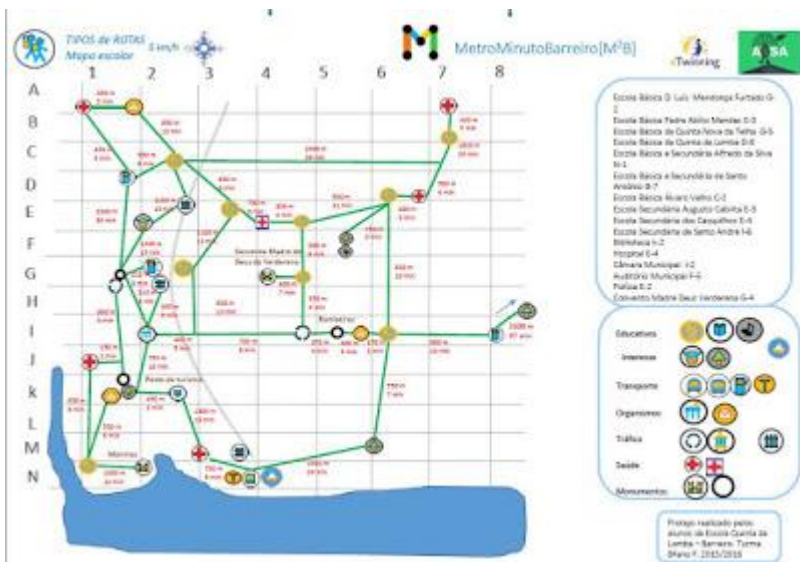


TIPS de movilidad

TAXI

# 6: Presentación y publicación en el twinspace

Publicad una nueva entrada en el [twinspace](#)



TIPS de movilidad

