

Tridente de problemas

Miembros del equipo:

.....

.....

.....

Cómo crear un problema geolocalizado



1 Contextualizo

- ¿Qué hay en ese lugar?
- ¿Qué se hace allí?
- ¿Puedo hacer un gráfico / foto?

Ejemplo: un elemento característico de las playas es la arena.



2 ¿Qué investigo?

- ¿Qué quiero resolver?
- ¿Qué puedo preguntar?
- ¿Qué cálculos están detrás?

Ejemplo: ¿se puede contar la arena de la playa?



3 Identifico las dificultades

- ¿Por qué es difícil?:
- el enunciado está incompleto
- los datos no están claros

Ejemplo: Los granos de arena no son todos iguales y hay demasiada cantidad.



4 Añado información y/o datos y cito la fuente

Sobre el tema conozco:

- ¿expertos/as?
- ¿Webs fiables? ¿libros?
- ¿problemas similares?

Ejemplo: averiguo cómo intentó resolverlo Arquímedes.



5 Experimento con el enunciado

Leo otros problemas y pruebo a:

- cambiar datos
- cambiar alguna pregunta
- añadir preguntas que no tengan una única respuesta

Ejemplo: en lugar de contar la arena de la playa me pregunto cuánta arena cabe en un zapato.



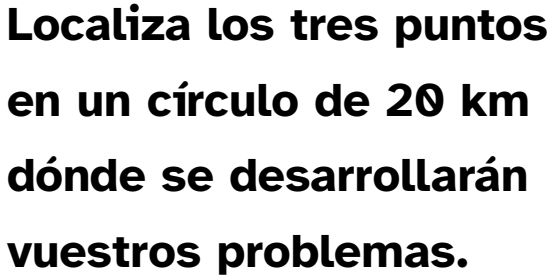
6 ¿Cómo lo resuelvo?

Puedo:

- ¿diseñar un experimento?
- ¿aproximar la solución?
- ¿dividirlo en partes más sencillas?
- ¿aplicar algún algoritmo?

Ejemplo: estimo la arena que cabe en un zapato y cuántos zapatos caben en la playa.





- **Puerto de Burela**
- **Ría de Ribadeo**
- **Playa de As Catedrais**

II. Elige un contexto en cada lugar



Puerto:

- Barcos
- Lonja
- Pesca
- Aparejos, redes...

Espacio natural:

- Mirador
- Fauna, flora...
- Ruta
- Actividad productiva como salina, molino, secadero...

Playa:

- Camping
- Fauna y flora
- Sombrillas, toallas, arena...

Puerto de Burela



Ría de Ribadeo



Playa de As Catedrais



III. Elige un tipo de problema para cada contexto



Puerto: (elige uno de estos tres tipos)

- Cálculos básicos
- Divisibilidad
- mcm o mcd

Puerto de Burela



Espacio natural:

- Cálculos básicos
- Divisibilidad
- mcm o mcd

Ría de Ribadeo



Playa:

- Cálculos básicos
- Divisibilidad
- mcm o mcd

Playa de As Catedrais





Título del problema 1

- Este problema se desarrolla en ... (Puerto de Burela, Ría de Ribadeo, Playa de As Catedrais)





Título del problema 2

- Este problema se desarrolla en ... (Puerto de Burela, Ría de Ribadeo, Playa de As Catedrais)





Título del problema 3

- Este problema se desarrolla en ... (Puerto de Burela, Ría de Ribadeo, Playa de As Catedrais)





RECURSOS EDUCATIVOS ABERTOS

Fuentes empleadas:

.....

(webs, libros, personas...)

Licencia Creative Commons Reconocimiento No-comercial Compartir igual 4.0

