

**PROXECTO ERASMUS + DE EDUCACIÓN ESCOLAR:
FORMACIÓN DE PROFESORADO
2017-1-ES01-KA1-037459**

STE(A)M



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

Lisboa 22-27 outubro 2017
CPR PLURILINGÜE LOSADA



Formato do curso

- Clases teóricas + sesións de traballo práctico en grupo
- Intercambio de opinións cos/coas compañeir@s
- Visitas a lugares de traballo e interese: antiga central eléctrica, ponte 25 de abril, escola de secundaria, museo de arquitectura (MAAT)...
- Investigación, deseño e creación dun produto final (maqueta de ponte)

- Actitude informal, efectiva e de implicación persoal
- O curso non é un libro de receitas
- Participación activa
- Ensinar usando o método



Que é STE(A)M?

- Science, Technology, Engineering, (Arts), Mathematics
- Metodoloxía baseada en proxectos
- Interdisciplinar
- Resolver problemas reais e realistas
- Competencias do século XXI
 - Colaboración
 - Creatividade
 - Comunicación
 - Pensamento Crítico



Problema: tráfico entre Almada e Lisboa

- Posible solución: construcción dunha nova ponte
- Requisitos:
 - Construír unha maqueta a escala
 - Debe aguantar un certo peso (se probará)
 - Bonita, en harmonía co entorno e ecolóxica
 - Coste adecuado (máis materiais => máis coste)
- Uso de ferramentas do curso:
 - Portfolio
 - Kanban
- Presentación último día



Os nosos traballos

Jesús: <https://drive.google.com/open?id=0BzoE1goicrt1OGk0YWVPUGp3VnM>

María: <http://prezi.com/mozjngs7ykqq/>



STE(A)M

Pros	Contras
Mellora a aprendizaxe (learning by doing)	Necesidade de investimento
Proxectos atractivos para @s estudantes	
Integración de diferentes materias	Máis traballo (persoal e de equipo)
Potencia competencias pouco traballadas na aula (creatividade, traballo en equipo...)	
Preparar @s alumn@s para un mundo cambiante (competencias do século XXI)	
Máis autonomía	Menos previsible



Outros

- Contactos europeos (especialmente Bélxica)
- Novas ferramentas para traballo por proxectos:
 - Portfolio
 - Kanban
- Volver a ser alumn@s por unha semana
 - Entender que funciona, que non e por que
- Buscar sinerxias entre centros para dispoñer de máis recursos
- Proceso >> produto



Cousas por resolver

- Como crear un bo proxecto STEAM: depende únicamente da creatividade do profesor?
- Como motivar @s estudantes: non todo o mundo se implica necesariamente
- Avaliación



Gracias!