

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMbach

Dirección do proxecto	
Nome: Xana Álvarez Bermúdez	
Enderezo electrónico: xaalvarez@uvigo.es	Teléfono: 986 80 19 59
Co-dirección do proxecto	
Nome: Luis Torres Vázquez	
Enderezo electrónico: ltorres@uvigo.es	Teléfono: 986 801960
Nome: Enrique Valero Gutiérrez del Olmo	
Enderezo electrónico: evalero@uvigo.es	Teléfono: 986 80 19 03
Nome: Ángeles Cancela Carral	
Enderezo electrónico: subdireforestales@uvigo.gal	Teléfono: 986802075
Bienio	2020-2022
Número de participantes (máx. 4)	4

Título

Actividades para realizar co areeiro topográfico, simulacións hidrolóxicas

Resumo

As simulacións hidrolóxicas permítennos saber se un caudal dado se desborda do leito ou non, polo tanto permítennos facer Estudos de Inundacións e determinar as zonas inundables. Aspectos importantes de cara a saber se vivimos nunha zona con certo perigo de que se inunde con grandes precipitacións ou se onde cultivamos, facemos deporte, construímos, etc., son as zonas máis recomendables para elo atendendo ao risco de inundación que presentan.

Obxectivo

Preténdese que o alumnado sexa quen de comprobar se durante un período de chuvia determinado existe risco de inundación e, como este pode verse afectado polas condicións do territorio adxacente.

Plan de traballo

1. Buscar 2-3 software que permitan realizar simulacións hidrolóxicas e ver as principais diferenzas entre eles.
2. Procurar nas novas e medios de comunicación dos derradeiros anos unha zona próxima ao alumnado e que se inunde con certa frecuencia durante os invernos.
3. Seleccionar a data na que se produciu a precipitación que teña xerado esa inundación.
4. Ir a páxina web de Meteogalicia e elixir unha estación meteorolóxica próxima á zona de inundación e descargar os datos de precipitación, data e hora (producida nese momento e horas antes da inundación).
5. Titoría: Durante a visita do alumnado á E.I. Forestal realizarase unha titoría co profesor (se a situación non permite a visita do alumnado propoñerase a visita do profesor ou a través do despacho virtual do profesor na Universidade de Vigo). Contidos:
 - 5.1. Simulación co areeiro topográfico.
 - 5.2. Sesión práctica na aula de informática para:
 - 1) Introducir os datos no HEC-HMS, paso a paso e
 - 2) Análise e comparación de resultados
6. Entrega dunha memoria técnica dos resultados onde se discutan as seguintes preguntas: Que importancia ten a vexetación no risco de inundación? A vexetación que temos a 50 km da nosa casa pode afectar ao risco de inundación?

Actividades complementarias

- Visita á Escola de Enxeñaría Forestal
- Visita á Xiloteca
- Visita ao Arboreto