

Simulació d'una inundació

Nom i cognoms: _____

Segueix els passos que tens indicats en l'apartat *Simulació d'una inundació* d'aquesta adreça web i respon les següents qüestions.

<http://blocs.xtec.cat/biogeobloc> > CTMA 2 BAT > Riscos atmosfèrics

- 1.- En el cas del barranc que dóna nom al Carrer de l'Aiguassera de Sant Carles de la Ràpita, quin augment del nivell de l'aigua ha de donar-se perquè s'inunden els habitatges pels que passa el barranc?
- 2.- Aquest barranc passa prop d'una zona comercial (LIDL, Caprabo amb Eroski). Localitza-la al mapa. Quin augment del nivell de l'aigua provoca inundacions en aquesta zona?
- 3.- Independentment de l'història d'inundacions anteriors en aquesta zona, a quines conclusions arribes pel que fa a l'ordenació territorial d'aquesta zona?
- 4.- Observa el perfil del riu Ebre entre Benifallet i Xerta i Tivenys i calcula, de forma aproximada, la secció de la conca en aquest punt.
- 5.- Si durant la riuada la velocitat de l'aigua és d'1,9 m/s calcula, a partir de la secció estimada en l'apartat anterior, quin seria el cabal:

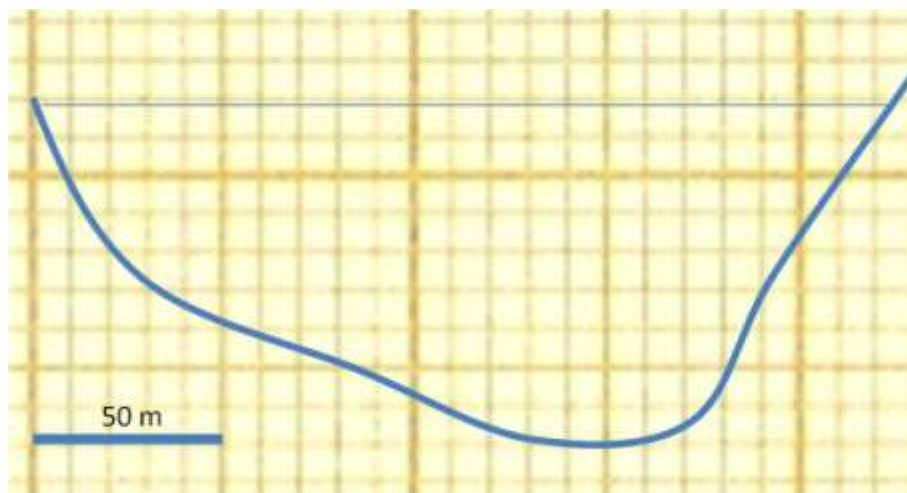
$$Q = V \cdot S$$

Q: Cabal en m³/s

V: Velocitat del corrent en m/s

S: Secció del pas de l'aigua en m²

- 6.- Calcula la secció d'aquest altre perfil.



- 7.- Calcula el cabal, igual que en l'apartat 5, amb una velocitat d'1,9 m/s, per a aquesta nova secció.
- 8.- Quines situacions atmosfèriques poden ocasionar a Catalunya precipitacions que comporten un risc elevat d'inundacions?
- 9.- Digueu quines situacions del territori poden afavorir el risc d'inundacions.
- 10.- Explica quines són les mesures que minimitzen els efectes de les inundacions.