

PROGRAMA:

NOM MÒDUL: 1 Els processos d'inundació, caracterització, factors físics i antròpics. Fonts d'informació i mètodes d'estudi i anàlisi	
TOTAL HORES	130

NOM MÒDUL: 1.1. Els riscos naturals a les àrees mediterrànies. Els processos d'inundació com a cas específic	
CONTINGUTS TEÒRICS	HORES
1.1.1. Els riscos naturals i el seu impacte a les àrees mediterrànies: les inundacions	<u>10 hores</u>
1.1.2. Factors coadjudants en les inundacions	
1.1.3. Classificació tipològica dels processos d'inundació	
1.1.4. La resposta humana davant les inundacions	
1.1.5. Les revingudes i inundacions en el context mediterrani	
CONTINGUTS PRÀCTICS	
Exemples diversos i exercicis pràctics amb documentació i imatge	
TOTAL HORES	<u>10</u>
Perfil professorat:	Professors Universitaris de Geografia Física

NOM MÒDUL: 1.2. Fonts documentals, instrumentals, orals i històriques en l'anàlisi de les inundacions	
CONTINGUTS TEÒRICS	HORES
1.2.1. Utilització de la documentació històrica i arxivística en l'anàlisi de catàstrofes naturals.	<u>10 hores</u>
1.2.2. Fonts orals d'informació, la seva recollida i el seu tractament.	
1.2.3. La imatge i la premsa com a fonts d'informació indirecta.	
1.2.4. Percepció i realitat davant els riscos naturals	
CONTINGUTS PRÀCTICS	
Exemples diversos i exercicis pràctics amb documentació i imatge	
TOTAL HORES	<u>10</u>
Perfil professorat:	<u>Professors Universitaris de Geografia Física o Història</u>

NOM MÒDUL: 1.3. Condicions ambientals determinants dels processos de precipitacions intenses a l'àrea mediterrània	
CONTINGUTS TEÒRICS	HORES
1.3.1. Caracterització ambiental de l'àrea mediterrània.	<u>10 hores</u>
1.3.2. Situacions atmosfèriques-tipus en casos de precipitacions intenses a l'àrea mediterrània occidental.	
CONTINGUTS PRÀCTICS	
Exemples diversos comentats de situacions crítiques a la zona mediterrània	
TOTAL HORES	<u>10</u>
Perfil professorat:	<u>Professors Universitaris de Física de l'Aire/ Professors Universitaris de Geografia Física/ Meteoròlegs Servei</u>

Meteorològic

NOM MÒDUL: 1.4. Utilització de les sèries climàtiques en l'anàlisi d'esdeveniments de forta intensitat

CONTINGUTS TEÒRICS	HORES
1.4.1. Sèries temporals climàtiques de precipitació.	<u>10 hores</u>
1.4.2. Tractament estadístic dels valors extrems	
CONTINGUTS PRÀCTICS	
Aplicacions d'estadística de valors extrems a sèries pluviomètriques concretes	
TOTAL HORES	10

Perfil professorat: Professors Universitaris de Geografia Física.

NOM MÒDUL: 1.5. Anàlisi de les característiques geomorfològiques i morfomètriques de conca en relació a les inundacions mediterrànies. Les planes al·luvials

CONTINGUTS TEÒRICS	HORES
1.5.1. Característiques geomorfològiques i morfomètriques caracteritzadores de les conques de rambles i rius mediterranis	<u>20 hores</u>
1.5.2. Cons al·luvials i planes d'inundació. Funcionament en episodis de revinguda.	
CONTINGUTS PRÀCTICS	
Exemples comentats de xarxes de drenatge i formes en relació a processos d'inundació	
TOTAL HORES	20

Perfil professorat: Professors Universitaris de Geografia Física

NOM MÒDUL: 1.6. Anàlisi de la formació de les puntes de revinguda en relació a les precipitacions i als factors de conca.

CONTINGUTS TEÒRICS	HORES
1.6.1. Resposta espacial i temporal de l'hidrograma a les precipitacions	<u>10 hores</u>
1.6.2. Sistemes d'anàlisi de la distribució de precipitació a temps real.	
1.6.3. Previsió de puntes de revinguda.	
CONTINGUTS PRÀCTICS	
Presentació de nombrosos exemples referits a conques litorals mediterrànies	
TOTAL HORES	10

Perfil professorat: Professors Universitaris de Geografia Física

NOM MÒDUL: 1.7. Anàlisi de l'ocupació humana a les àrees inundables.

CONTINGUTS TEÒRICS	HORES
1.7.1. Activitats econòmiques i poblament a planes i ventalls	<u>10 hores</u>

al·luvials.	
1.7.2. Adaptacions i inadaptacions humanes al risc d'inundacions.	
1.7.3. Els paisatges de l'aigua mediterranis com a cas específic d'ocupació de sectors inundables	
CONTINGUTS PRÀCTICS	
Presentació de diferents exemples, anàlisi mitjançant fotointerpretació	
TOTAL HORES	10
Perfil professorat: <u>Professors Universitaris de Geografia Física</u>	

NOM MÒDUL: 1.8. Anàlisi de les àrees d'aplicació del projecte	
CONTINGUTS TEÒRICS	HORES
1.8.1. Caracterització física de les planes al·luvials d'aplicació del projecte.	<u>15 hores</u>
1.8.2. Ocupació humana de les àrees d'aplicació del projecte.	
1.8.3. Episodis d'inundació soferts per les àrees d'anàlisi	
CONTINGUTS PRÀCTICS	
Reconeixement territorial dels sectors d'anàlisi	
TOTAL HORES	15
Perfil professorat: <u>Professors Universitaris de Geografia Física i investigadors relacionats amb el tema</u>	

NOM MÒDUL: 1.9. Aplicació dels programes SIG per a l'elaboració de cartografia de riscos	
CONTINGUTS TEÒRICS	HORES
1.9.1 Bases teòriques de la cartografia automàtica i els SIG	<u>35 hores</u>
1.9.2. Tècniques de captació d'informació geogràfica.	
1.9.3. Anàlisi espacial i modelització territorial	
1.9.4. El SIG com a suport a la presa de decisions.	
CONTINGUTS PRÀCTICS	
Arc-Wiew/ Idrisi/ Microstation	
TOTAL HORES	35
Perfil professorat: <u>Professors Universitaris de Geografia Física i investigadors relacionats amb el tema</u>	