

INFORMACIÓ I INSCRIPCIONS

Les preinscripcions es faran enviant un correu a: espeleo@evaristoquiroya.com

El termini d'admissió serà del 1 al 15 d'octubre de 2021.

El nombre de places serà limitat (mínim de 4 persones i màxim de 12 persones).

Les inscripcions definitives seran acceptades per rigorós ordre de preinscripció, en funció dels coneixements dels sol·licitants i per criteri de repartició per clubs. L'organització es reserva el dret d'admissió.

El curs es desenvoluparà al local de la Federació Catalana d'Espeleologia, C. Del Mas Casanovas, 66, 08.025, Barcelona.

Director del taller: Evaristo Quiroya Raimundez

Participació a les despeses del curs: 85€

El preu inclou: classes teòriques i pràctiques, material didàctic, documentació, software de topografia lliure i el material tècnic col·lectiu.

No inclou: Les despeses dels desplaçaments, manutenció i pernoctació aniran a compte dels participants. Cap relació contractual de serveis.

Requisits:

L'edat mínima és de 18 anys.

Ser autònom en la exploració d'una cavitat horitzontal i vertical.

Caldrà tenir la llicència federativa de la Federació Catalana d'Espeleologia de l'any en curs.

Sent un curs de perfeccionament es demanarà currículum en topografia subterrània (amb exemples de topes realitzades).

Material indispensable:

Material personal complet de progressió amb roba adient, ja que topografiant ens movem més lentament i es passa més fred.

Material de dibuix (llapis, goma, regla, transportador d'angles, etc).

Seria desitjable que els participants portessin material topogràfic personal o del seu club (DistoX, tauleta o telèfon Android i ordinador portàtil). L'organització facilitarà aquest material segons les seves possibilitats.

NORMES:

Els participants hauran d'informar als responsables del curs de qualsevol anomalia o malaltia que pateixin i que pugui afectar al normal seguiment del curs.

Els participants es comprometen a seguir les indicacions i normes de seguretat que els monitors estableixin, els quals no es faran responsables de les conseqüències derivades del seu incompliment. La seguretat a les sortides pràctiques és màxima, minimitzant els monitors el risc inevitable que la pràctica de l'espeleologia comporta i que els participants del curs hauran d'assumir.

L'Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès, l'Escola Catalana d'Espeleologia de la Federació Catalana d'Espeleologia, els responsables del curs i els monitors són exempts de tota responsabilitat sobre els possibles accidents, danys o perjudicis que puguin causar els participants per negligència o incompliment de les indicacions i normes de seguretat establertes al taller.

Qualsevol participant que no segueixi les normes de convivència i de respecte a la natura, demostrï incapacitat o poc interès per les activitats del taller, serà donat de baixa del mateix, sense dret al retorn de la participació a les despeses.

Els responsables del curs es reserven el dret d'efectuar canvis o modificacions del programa si consideren que les circumstàncies ho aconsellen, i de resoldre qualsevol cas o situació no prevista en aquestes normes.

Organitza:



Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès

Carrer Sant Pere Més Alt, 25

08.003 - Barcelona



Escola Catalana d'Espeleologia

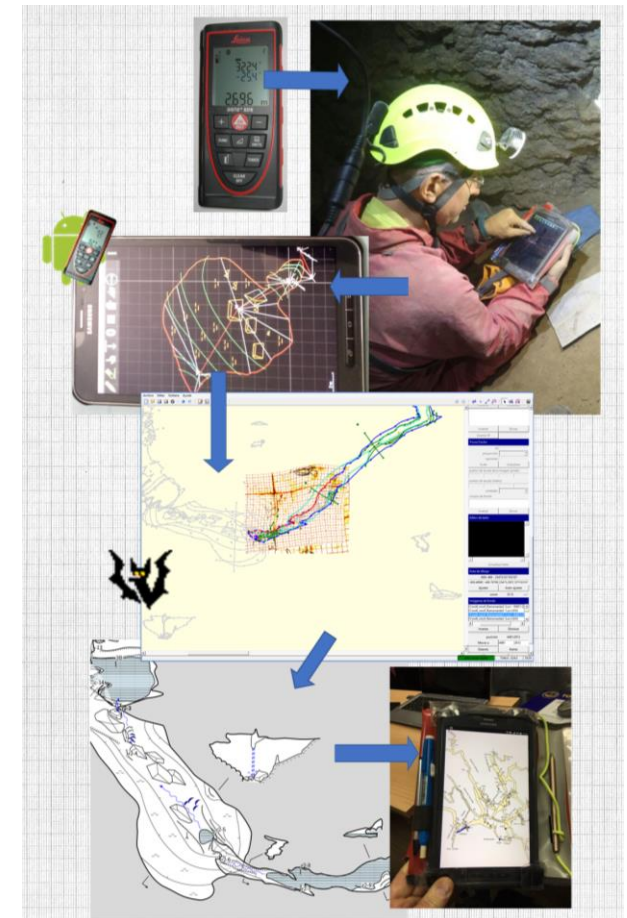
Federació Catalana d'Espeleologia

Carrer del Mas Casanovas, 66

08.025 - Barcelona

Mòdul B - Perfeccionament en topografia subterrània

Taller de Topografia Digital 3.0



Del 23 d'octubre al 7 de novembre 2021

PRESENTACIÓ

L'Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès es l'hereu d'una llarga tradició de topògrafs subterranis (tant del CMB, el GES com l'ECG), que han topografiat més de 250 km de galeries subterrànies en cavitats diverses, des les més senzilles als sistemes més complexos, com a testimoni de les seves exploracions o revisions topogràfiques de cavitats clàssiques.

Al llarg dels anys, els membres de l'ECMB han anat perfeccionant les seves tècniques topogràfiques, fins i tot creant eines informàtiques pròpies o col·laborant en el desenvolupament i divulgació d'eines d'altres autors.

El Departament de Topografia del ECMB sempre ha intentat transmetre els coneixements, adquirits durant les llargues sessions de camp o gabinet, mitjançant cursos d'iniciació a la topografia subterrània, tant interns com federatius.

Per satisfer l'ampli ventall de necessitats i demanda en cartografia i topografia subterrània de l'espeleòleg, l'ECMB i la ECE-FCE han subdividit l'ensenyament d'aquestes matèries en 3 mòduls:

- Mòdul A: Iniciació a la topografia subterrània.
- Mòdul B: Perfeccionament en topografia subterrània.
- Mòdul C: Cartografia, GPS i GIS.

Després de l'èxit del primer Taller de TSD 3.0 (mòdul B) del 2018, es torna a ofertar al col·lectiu aquesta formació. Programant per l'any vinent el mòdul C.

El curs de perfeccionament a la topografia subterrània està dirigit als federats, ja avesats a les tècniques bàsiques, que volen anar més enllà a la ciència-art de plasmar al paper o digitalment una cavitat, utilitzant les eines informàtiques més actuals, per a agilitzar i millorar el tractament de les dades topogràfiques i el dibuix.

Així doncs, us animem a apuntar-vos a aquest nou curs del ECMB i la ECE-FCE, del que estem segurs en podreu treure un bon profit.

TEMARI

Mòdul B – Perfeccionament en topografia subterrània:

- Definició de Topo Digital 3.0
- Simbologies per la representació esquemàtica del medi subterrani (ECE 1972, EEE 1991, UIS 1999, ECMB 2021 i altres)
- Simbologia semàntica i “intel·ligent”
- Definició de “tros” (scrap)
- Dispositiu (tauleta, PDA o telèfon):
 - Oferta de plataformes i programari de topo sense paper
 - Elecció del més adient
 - Protecció i transport sota terra
- DistoX2:
 - Configuració optima
 - Calibratge
 - Presa de dades
 - Previsió d'errors de mesura.
- Topodroid:
 - Descarrega i instal·lació
 - Documentació (manual, cursos online, etc)
 - Configuració
 - Elecció de la política de visuals
 - Recepció i tractament de les dades
 - Dibuix (planta, alçat desenvolupat i seccions)
 - ThManager i Cave3D
 - Exportar dades i dibuix
- Therion:
 - Característiques, avantatges i inconvenients
 - Descarrega i instal·lació
 - Documentació (manual, wiki i fòrum)
 - La austera Interfase Gràfica d'Usuari
 - Llenguatge topogràfic estructurat
 - Tipus de fitxers (th, th2 i thconfig)
 - Editor de textos
 - Editor de mapes
 - Compilador
 - Desenvolupar l'alçat a voluntat
 - Estructurar per nivells el mapa final
 - Opcions de disseny de la topo (orientació, escales, símbols, llegendes, etc)

- Productes: mapes, atlas, models 3d, capes per GIS, base de dades i llistats
- Csurvey, una eina alternativa.
- Flux de treball TD3.0
- Tenir cura de la declinació magnètica
- Precisió de les dades (posicionament boques, instruments i mètodes utilitzats)
- Tancament de bucles
- Detecció d'errors grossers
- Actualització del dibuix amb el progrés de les exploracions
- Escanejat de croquis, georeferenciació amb la poligonal i “morphing”
- Topos antigues: reconstrucció de la poligonal i/o incorporació directa del dibuix
- Organització i arxivat de la informació topogràfica
- Visualitzacions 3D de les poligonals i contorns
- Publicació de les topografies (formats paper i/o digital).
- Exemples de topografies de cavitats.

PROGRAMA

Dissabte 23 d'octubre

9:30-13:30 i 15:00- 18:30

Presentació del curs.
Xerrades teòriques.
Pràctiques de gabinet.

Diumenge 24 d'octubre

9:30 a 19:00

Pràctiques de camp a cavitat.

Dissabte 6 i diumenge 7 de novembre

9:30-13:30 i 15:00- 18:30

Xerrades teòriques.
Pràctiques de Gabinet.