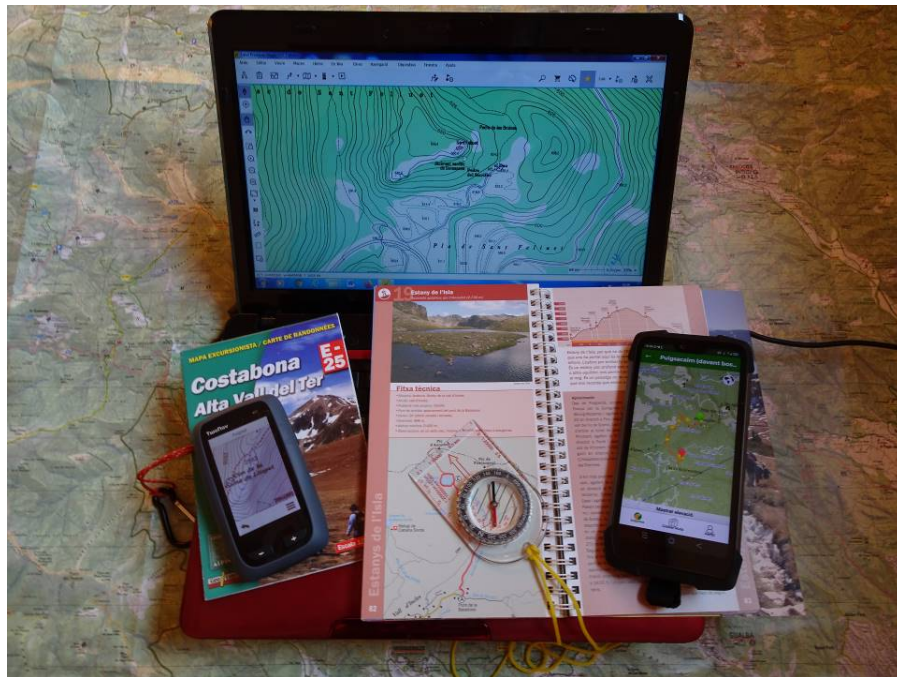


CURS ORIENTACIÓ AMB GPS, MAPES DIGITALS, GESTIÓ I VISUALITZACIÓ DE DADES

Del 19 al 29 de novembre de 2020



- Saps treure-li el màxim rendiment al teu GPS?
- Pots refiar-te del telèfon mòbil per orientar-te?
- Vols utilitzar el mapa de paper en format digital?
- Saps comprovar si un track de Wikiloc és fiable?

VINE A FORMAR-TE A LA UNIÓ EXCURSIONISTA DE VIC !

PRESENTACIÓ

Saber orientar-se i conèixer el medi natural és una formació indispensable per afrontar les nostres sortides amb seguretat. En l'actualitat la tecnologia ens dona la possibilitat de tenir una localització precisa de la nostra posició, d'arribar a llocs concrets i camins amagats com també gravar, guardar i compartir les nostres excursions. Receptors GPS i Smartphones formen part del nostre material i són uns bons aliats dels sistemes d'orientació clàssics. Tot això ens amplia notablement el marge de seguretat que fins ara ens podien donar les brúixoles, altímetres i mapes. Junt amb les guies i ressenyes de tota la vida, ara podem afegir també, tota la informació que ens dona Internet. Es obvi doncs, que ens caldrà saber escollir i gestionar tota aquesta nova informació.

OBJECTIUS

Repassar els conceptes bàsics d'orientació tradicional: mapa, brúixola i rumb. Interpretar una coordenada GPS en un mapa de paper i viceversa. Conèixer el funcionament bàsic del GPS i aprendre a utilitzar la tecnologia que l'envolta: els mapes digitals, els programes de gestió de dades (Land, Wikiloc), les aplicacions per els mòbils (Twonav), els servidors de tracks i les interaccions amb el potent Google Earth. Ser capaços de calibrar una imatge en un mapa per el GPS, de visualitzar la nostra propera sortida amb 3D. Saber guardar, modificar i compartir les dades enregistrades i gestionar de manera eficient la informació que tenim al nostre abast. Arribar a l'inici d'una sortida amb molta informació filtrada i processada per reconèixer el terreny i garantir-ne la seguretat i l'èxit.

NIVELL ESPORTIU I TÈCNIC MÍNIM

Condició física mitjana. Ser capaços de fer uns 300 metres de desnivell i caminar de 3 a 4 hores de manera autònoma. Tenir agilitat per progressar fora de camins. Coneixements bàsics d'orientació amb mapa i brúixola. Coneixements bàsics d'informàtica per gestionar un programari o una aplicació. **Molt Important!** Tenir el coneixement bàsic de funcionament de l'aparell GPS i l'ordinador portàtil que utilitzareu durant el curs.

MATERIAL PER CURSETISTA

Un GPS de muntanya o un Smartphone amb una aplicació competent (Twonav Premium). Mapa i brúixola. Càmera digital (pot ser la del mòbil), un PC portàtil amb accés a wifi i els cables específics que interconnecten aquests aparells. Un llapis de memòria (8/16 GB) per rebre la documentació del curs. Paper i bolígraf per fer anotacions.

Per les sortides pràctiques: roba i calçat per estar unes 4 hores a la intempèrie a l'hivern. Motxilla, menjar i beguda segons les vostres necessitats. Piles o bateries de recanvi per els vostres aparells electrònics.

NORMES DEL CURS

- Places, mínim 8 cursetistes i màxim 12.
- Caldrà tenir la llicència esportiva de la FEEC any 2020, tipus A (o superior), o tramitar-ne una de temporal per les dues jornades pràctiques (7€ x dia).
- Edat mínima 16 anys complerts. Els menors de 18 anys hauran de presentar l'autorització signada pels pares o tutors.
- La desconeixença de funcionament mínima exigida dels aparells pot ser motiu d'exclusió del curs.
- La utilització del programari Land, l'aplicació Twonav o Wikiloc, no té cap vincle comercial, només pretén vehicular una mateixa dinàmica del curs.
- La direcció del curs es reserva el dret de modificar el programa, si la dinàmica del grup o les condicions meteorològiques ho aconsellen.
- Els viatges i els àpats aniran a compte de l'alumne.

RÀTIO INSTRUCTOR / ALUMNE

La relació és d'un instructor per cada 6 alumnes.

DRETS D'INSCRIPCIÓ

125 € per alumne.

Descompte de 15 € als socis de la Unió Excursionista de Vic: 110 €.

Si us cal llicència temporal afegir 7€ x dia (14€) per les 2 sortides pràctiques.

INSCRIPCIONS

Inscriure's a través del web www.unioexcursionistavic.org seguint els passos indicats i efectuant el pagament electrònic amb targeta, fins que s'arribi al màxim de places disponibles o bé fins a la data límit: dijous 12 de novembre de 2020.

També us podeu inscriure personalment a la secretaria de l'entitat on caldrà fer el pagament amb efectiu o targeta per formalitzar la inscripció. Les places s'adjudicaran per rigorós ordre d'inscripció/pagament.

PROGRAMA

Dijous 19 de novembre de 19:30 a 21:30 – Primera sessió teòrica.

- Repàs conceptes bàsics orientació clàssica. Mapa, brúixola i coordenades.
- El sistema GPS. Projeccions i Datums. Nocions útils i bàsiques.
- Tipus de cartografia digital.
- Dispositius GPS de muntanya i mòbils. Compatibilitats i configuració base.
- Programes de gestió i servidors de dades (Wikiloc).

Dissabte 21 de novembre tarda de 5 a 8. Segona sessió teòrica.

- Programes de gestió (Land i Twonav). Connectivitat i configuració.
- Treball amb dades: Waypoints, Tracks i conjunts.
- Gestió de cartografia digital i calibració de mapes.
- Els servidors de dades; intercanvi, verificació i filtratge.
- Interaccions amb Google Earth, visualització i coordenades a nivell global.

Diumenge 22 de novembre matí de 9 a 2. Primera sortida pràctica.

- Protocol de sortida i comparació de dades.
- Pràctiques amb waypoints, tracks i mapes.
- Exercicis de navegació amb les opcions Goto i ruta.

Dissabte 28 de novembre tarda de 5 a 8. Tercera sessió teòrica.

- Solucionar dubtes i problemes.
- Preparar la sortida per la pràctica de l'endemà.
- Filtratge i selecció de la informació. Dades definitives.
- Reconeixement virtual de l'entorn.

Diumenge 29 de novembre matí de 9 a 2. Segona sortida pràctica.

- Protocol de sortida.
- Utilitzar les dades obtingudes per arribar a l'objectiu previst.
- Fiabilitat del sistema.
- Cloenda del curs.

Totes les sessions teòriques es faran a la Sala de Junttes (3er Pis) de la Casa Galadies. Llocs de pràctiques a determinar.

Unió Excursionista de Vic

"Casa Galadies" C/ Riera 22, Vic

938855120

Mail: escola@unioexcursionistavic.org

Direcció del curs: Lluís Santanach

Tècnica del curs : Alba Rovira

ORGANITZACIÓ

UNIÓ EXCURSIONISTA DE VIC