

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

15, 18, 19, 25 i 26 de novembre de 2017



Tens un aparell GPS i no el gestiones bé?
Et refies només del telèfon per orientar-te?
Voldries tenir aquell mapa de paper digitalitzat?
Saps escollir tota la informació que hi ha a la xarxa?

Potser et cal venir a la Unió a aprendre amb nosaltres!

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 registrar, 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 abastament 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 un munt d'informació abocada a Internet. Es obvi doncs que ens caldrà saber racionalitzar i gestionar tota aquesta nova informació.

OBJECTIUS

Repasar els conceptes bàsics d'orientació tradicional: mapa, brúixola i rumb. Saber interpretar una coordenada GPS en un mapa de paper i viceversa. Conèixer el funcionament bàsic del GPS, aprendre a utilitzar la tecnologia que l'envolta: els mapes digitals, els programes de gestió de dades (Compe GPS), 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 registrades 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

Condió física mitjana. Poder fer uns 300 metres de desnivell i ser capaços de 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 del aparell GPS que utilitzareu al curs.

MATERIAL PER CURSETISTA

Un GPS de muntanya o un smartphone amb una aplicació competent (Twonav V3.3.4) 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 6 cursetistes i màxim 10.
- Caldrà tenir la llicència esportiva de la FEEC any 2017, 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 Compe GPS i l'aplicació Twonav 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 5 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€)

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: divendres 10 de novembre de 2017.

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

Dimecres 15 de novembre de 19:30 a 21:30 – Primera sessió teòrica.

- Recordatori conceptes bàsics orientació clàssica.
- El sistema GPS.
- Bases de la cartografia digital i tipus de mapes.
- Receptors GPS de muntanya i smartphones. Propietats i configuració.
- Programes de gestió i servidors de dades (deures propera sessió).

Dissabte 18 de novembre tarda de 5 a 8. Segona sessió teòrica.

- Programes de gestió (Compe GPS i Twonav). Connectivitat i configuració.
- Treball amb dades: Waypoints, Tracks i Rutes.
- Administració i calibració de mapes.
- Els servidors de dades; intercanvi, verificació i filtratge.
- Interaccions amb Google Earth, visualització i coordenades a nivell global.

Diumenge 19 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 25 de novembre tarda de 5 a 8. Tercera sessió teòrica.

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

Diumenge 26 de novembre matí de 9 a 2. Segona sortida pràctica.

- Protocol de sortida.
- Utilitzar les dades seleccionades per arribar al objectiu previst.
- Fiabilitat del sistema.
- Cloenda del curs.

Totes les sessions teòriques es faran a la Sala de Junes (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 i Noguera.

ORGANITZACIÓ UNIÓ EXCURSIONISTA DE VIC