

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

Del 19 de novembre a l'1 de desembre
2019



Utilitzes GPS i no el gestiones bé?

Et refies només del telèfon mòbil per orientar-te?

Voldries tenir aquell mapa de paper digitalitzat?

Saps escollir tota la informació que hi ha a la xarxa?

Vine a formar-te a la U.E.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 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 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, 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. 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 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. 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 el portàtil que utilitzareu al 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 2019, tipus A (o superior), o tramitar-ne una de temporal per les dues jornades pràctiques (5€ 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 5€ X dia (10€) 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: diumenge 10 de novembre de 2019.

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

Dimarts 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 23 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 24 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 30 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 1 de desembre 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