1.4 Navegació terrestre

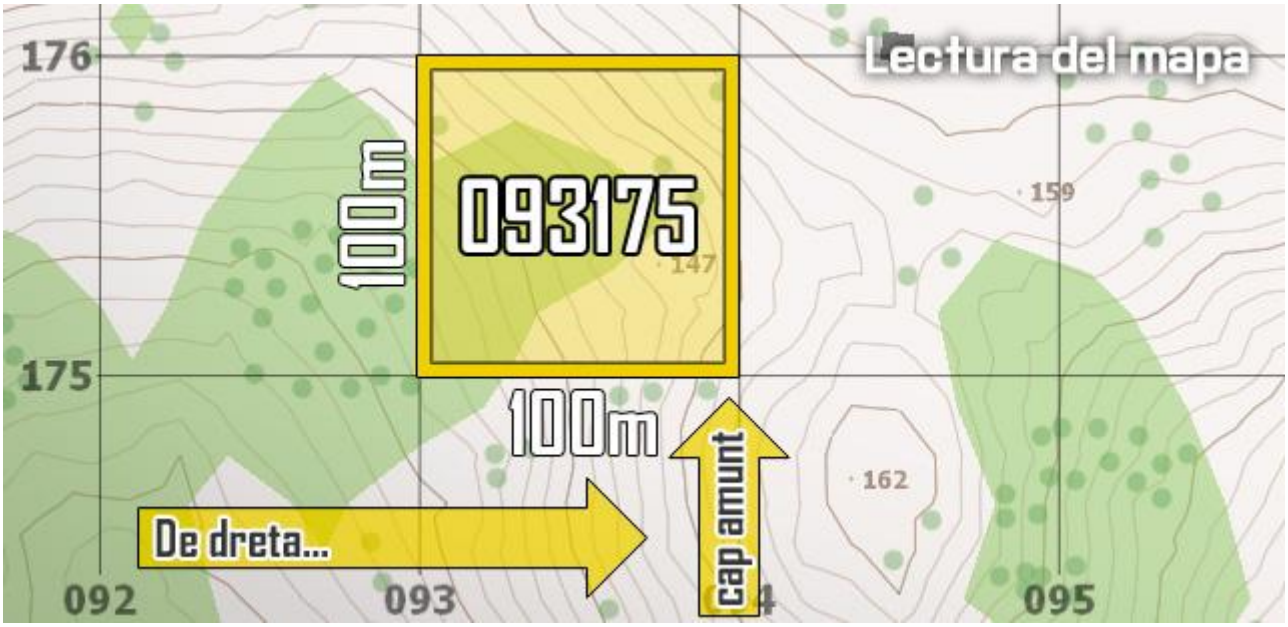
La navegació terrestre és la disciplina que ensenya com desplaçar-se per una ruta en terreny desconegut, ja sigui a peu o en vehicle.
Habitualment es fa ús de mapa i brúixola.

Lectura de mapes

Un mapa és la representació gràfica d'una part de la Terra sobre una superfície plana i d'acord a una escala.

Tot mapa militar incorporà graelles d'una determinada mida. Els mapes de l'Arma 3 tenen requadres petits de 100 m2 i requadres grans de 1 km2. Només cal sumar i restar quadres per estimar distàncies.

Lectura de coordenades. Les coordenades d'un mapa es llegeixen emprant el sistema de coordenades cartesianes. Es fan servir dos eixos respecte un pla. Primer en l'eix de les abscisses (eix x, **d'esquerra a dreta**) i després l'eix de ordenades (eix y, **de baix cap amunt**).



Lectura de coordenades amb **alt grau d'exactitud.** Quan calgui un grau d'exactitud superior als requadres del mapa, es pot dividir
un requadre de 100 m2 en 9 parts (3 x 3 quadrades). S'identificaran de la mateixa manera que el teclat numèric d'un telèfon o un
teclat d'ordinador, la línia de sota "1, 2 i 3", la del mig "4, 5 i 6" i la de dalt "7, 8 i 9".

Al llegir un mapa és important distingir els accidents naturals (muntanyes, rius, tàlvegs, boscs, etc.) i els punts d'interès (edificis,
monuments, etc.). Els accidents naturals solen ser originats per canvis d'alçada representats

per punts de cota i línies d’elevació

Determinar alçades. Els punts de cota marquen posicions altes o baixes amb una alçada exacte respecte el nivell del mar. Les línies d’elevació o de contorn representen els canvis d’elevació en intervals de 5 metres (les negres) i 25 metres (les vermelles). Com més juntes siguin les línies d’elevació més pronunciat serà l’angle d’inclinació, com més separades més pla serà.

Posicionament horari

El posicionament horari és **relatiu** a la persona o vehicle. Es fan servir les hores del rellotge. Al davant correspon a les 12, a la dreta a les 3, a darrera a les 6 i a l’esquerra a les 9. És útil per indicar ràpidament direccions. Però al ser relatiu, té un alt marge d’error.



Mesurar azimut

L’azimut es mesura des del punt cardinal nord. que és marcat amb l’agulla de la brúixola. El posicionament magnètic és **absolut**. Es fan
servir graus sexagimals. El nord magnètic correspon a 0º o 360º, l’est a 90º, el sud a 180º i l’oest a 270º.

Nota. Al indicar Est o Oest, per evitar confusió degut a la similitud, emprarem les paraules ECHO per Est i WHISKEY per Oest.

És un sistema ideal per indicar direccions amb exactitud però requereix més temps que l’horari.



Revisió núm. 4
SilverArrow l’ha creat 2026-04-27 19:44:11 UTC
Atunero l’ha actualitzat 2026-05-05 10:09:48 UTC