

Paraninfo

UF0429 - Interpretación de mapas y planos topográficos y dibujo de planos sencillos



Editorial: Paraninfo

Autor: ALBERTO MORENO VEGA

Clasificación: Certificados Profesionales > Agraria

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 128

ISBN 13: 9788428398916

ISBN 10: 8428398917

Precio sin IVA: \$ 81656.00 COP

Precio con IVA: \$ 81656.00 COP

Fecha publicación: 30/11/2015

Sinopsis

El presente manual se corresponde con la **Unidad Formativa UF0429**, incluida en el **Módulo Formativo MF0727_3: Operaciones topográficas en trabajos de agricultura, jardinería y montes**, que a su vez forma parte del **Certificado de Profesionalidad (AGAR0109): Gestión de repoblaciones forestales y de tratamientos silvícolas**, y cuyo contenido sigue a lo establecido por el **Real Decreto 1211/2009**, de 17 de julio, que regula los Certificados de Profesionalidad en la **Familia Agraria**.

Su contenido es transversal a los certificados (AGAO0308M_3) *Jardinería y restauración del paisaje*, (AGAR0109_3) *Gestión de repoblaciones forestales y de tratamientos silvícolas*, (AGAJ0308_3) *Gestión de la instalación y mantenimiento de céspedes en campos deportivos*, dentro de la Familia Agraria.

A lo largo de sus cuatro capítulos plantea, de un modo comprensible, los aspectos más importantes a considerar en la interpretación y el dibujo de mapas y planos topográficos. El primero estudia las unidades de medida y las razones trigonométricas más empleadas en trabajos de topografía, el sistema de planos acotados para representar mapas o planos topográficos, la utilización de sistemas de coordenadas para determinar la posición de un punto u otro elemento geométrico y el uso de las escalas numéricas y gráficas. El segundo plantea la orientación de mapas y planos topográficos, la simbología y las leyendas utilizadas en ellos, la representación de las distintas formas que puede tomar el terreno y los cálculos que se pueden realizar sobre un mapa o plano, destacando el trazado de caminos rurales. En el tercero se indican los útiles de dibujo técnico empleados en planimetría, el trazado de líneas y figuras geométricas en mapas o planos, la simbología normalizada usada en ellos y la confección sencilla de planos. El cuarto y último capítulo transmite los conocimientos básicos necesarios para calcular superficies y pendientes en mapas o planos, así como unas

nociones básicas relativas a las aplicaciones informáticas más empleadas en ello.

Alberto Moreno Vega está titulado en distintas ramas de la ingeniería, es Técnico Superior y especialista Universitario en PRL. Ha escrito numerosos artículos y libros técnico-didácticos dedicados a ingeniería rural, cultivos agrícolas e industrias agroalimentarias. Desde hace más de 10 años desarrolla su actividad profesional como empleado público en la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.

Índice

1. Fundamentos de topografía. Unidades de medida utilizadas en topografía. Razones trigonométricas. Sistema acotado de representación. Sistemas de coordenadas. Escalas. **2. Interpretación de mapas y planos topográficos.** Escalas normalizadas más utilizadas. Límite de percepción visual. Orientación de mapas y planos. Simbología y leyendas. Representación de las formas del terreno. Cálculos y determinaciones sobre mapas y planos. **3. Dibujo de planos sencillos.** Útiles de dibujo. Trazado de líneas. Dibujo de figuras geométricas. Simbología normalizada. Formatos de papel. Confección de planos sencillos. **4. Cálculos a partir de mediciones de agrimensura.** Cálculo de superficies y pendientes. Aplicaciones informáticas de cálculo.

Bibliografía.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

 www.paraninfo.es