

Orden de 15 de enero de 2016 por la que se convoca el turno de ascenso para el personal laboral al servicio de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

D.O.E. número 12, de 20 de enero de 2016

## TRIBUNAL Nº 23

TURNO DE ASCENSO

GRUPO III

CATEGORÍA CAPATAZ



SEGUNDO EJERCICIO: SUPUESTOS PRÁCTICOS

Mérida, 10 de noviembre de 2016

Este ejercicio consta de cuatro supuestos prácticos.

Para aprobar se necesita una puntuación mínima de 5.

Tiempo de duración: 90 minutos.

### **Supuesto práctico nº 1**

**(2 puntos)**



En un vivero forestal se está programando la campaña de recolección de M.F.R. (Material Forestal de Reproducción)

Si se pretende producir 2.500 plantas de la especie *Ilex aquifolium* en bandeja forestal de alveolos, teniendo en cuenta los datos medios de campañas anteriores, que a continuación se relacionan, calcule cuántos gramos de fruto debemos recolectar para conseguir esta producción.

- Rendimiento semilla/fruto (% en peso): 20%.
- Pureza: 85%.
- Peso 1.000 semillas: 37 gramos.
- El valor de la facultad germinativa de la especie nos recomienda el uso de 3 semillas por alveolo.

## Supuesto práctico nº 2

(Hasta 2,50 puntos)

Disponemos de un monte de 40 hectáreas poblado por una masa forestal formada por pinos como especie principal, acompañado de algunos pies de castaños.

La plantación de pinos responde a los siguientes datos:

- Marco de plantación: 2,5 x 2 metros
- Superficie: el 80% de la superficie total.
- Diámetro: 12 centímetros.
- Altura: 12 metros.
- Coeficiente mórfico: 0,9

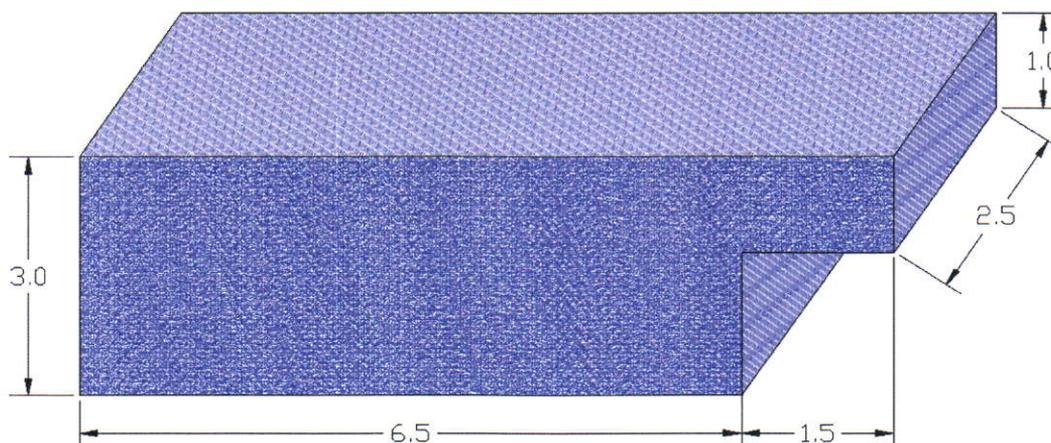


La plantación de castaños tiene las siguientes características:

- Marco de plantación: 2 x 2 metros
- Superficie: 15% de la superficie total.
- Diámetro: 15 centímetros.
- Altura: 11 metros.
- Coeficiente mórfico: 0,8

Pretendemos realizar una "corta a hecho". Calcule:

- 1.- El volumen real de madera de las dos especies forestales. (1,5 puntos)
- 2.- El número de camiones necesarios para sacar la madera del monte, teniendo en cuenta las dimensiones del camión y para un coeficiente de apilado del 0,65. (1 punto)



### Notas:

El valor de  $\pi = 3,14$

Para el cálculo del volumen de madera se utilizarán tres cifras decimales.

**Supuesto práctico nº 3****Hasta 2,50 puntos**

A partir del plano que se adjunta, calcule las siguientes cuestiones:

1.- Las coordenadas UTM del Punto A. (1 punto)

Entre el punto A y el punto más alto del Cerro de San Serván:

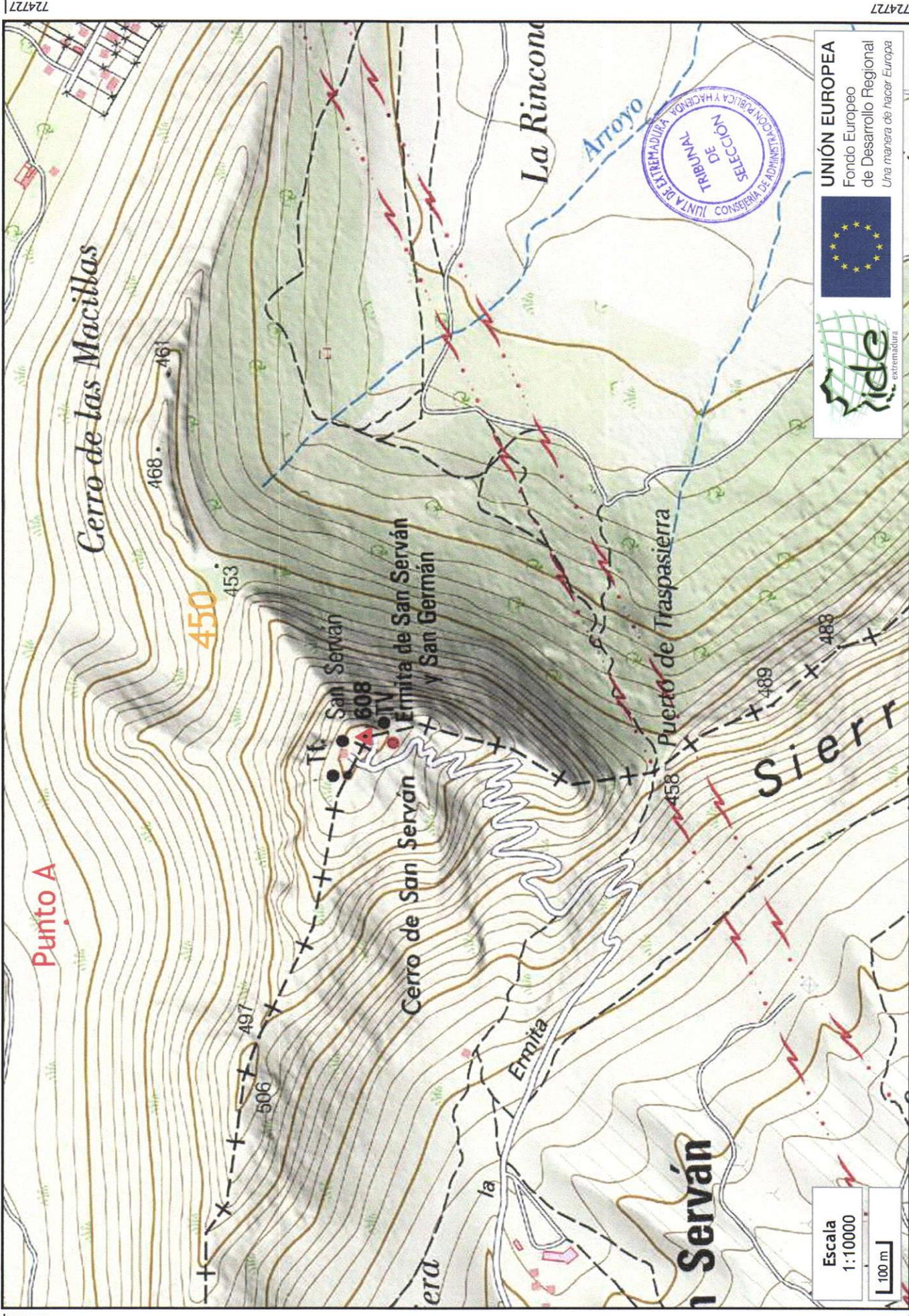
2.- La distancia reducida. (0,5 puntos)

3.- La pendiente entre estos dos puntos. (0,5 puntos)

4.- La distancia geométrica. (0,5 puntos)

**Nota:**

***En las mediciones sobre plano de este ejercicio se admitirá un error de hasta +/- 1 mm.***



Escala  
1:10000  
100 m



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa





## Supuesto práctico nº 4

(Hasta 3 puntos)

A continuación se presentan una serie de imágenes de maquinaria, herramientas y aparatos de medición forestal, así como una serie de especies tanto de flora como de fauna, para su identificación. En las especies de flora y fauna se considerará correcta la identificación con el nombre científico o con el nombre común.

