SUPUESTO PRACTICO A

EJERCICIO 1

Un monte de *Pinus nigra L*. en masa natural, de calidad homogénea y buena, situado en el municipio de Dima, con pendientes comprendidas entre 15% y 35% y función preferente de producción de madera, presenta el siguiente inventario:

CANTÓN	**SUPERFICIE (Ha).**	**EDAD (años)**	**DENSIDAD (pies/ha)**	**EXISTENCIAS (m^3/Ha)**
1	35	30-70	1327	165
2	28	10-15	2291	34
3	42	90-100	385	410
4	38	125-150	196	230
5	22	45-75	1281	180
6	24	90-100	420	415
7	68	70-95	797	265
8	26	130-145	368	390
9	37	10-60	1870	190

La edad de máxima renta en especie en esta estación es de 105 años, el crecimiento corriente para masas de más de 120 años es de 2,0 m^3/h/año, y el periodo de regeneración debe ser del orden de 20 años. Se propone que sea tratado por aclareo sucesivo uniforme.

1.- Proponer, razonadamente, el turno para la masa regular.

2.- Proponer, razonadamente, el periodo de regeneración.

3.- Identificar los cantones que formarán el tramo en destino. Determinar la cabida real del tramo y comparar con la cabida periódica.

4.- Identificar los cantones en que resulta razonable aplicar claras altas con podas sobre pies del porvenir.

5.- Proponer la intensidad de las cortas preparatorias en densidad y volumen.

6.- Proponer la intensidad de las cortas diseminatorias en densidad y volumen.

7.- Proponer la intensidad de las cortas secundarias en densidad y volumen.

8.- Calcular la posibilidad de regeneración dentro del primer periodo, referida al conjunto del monte en la hipótesis de 5 tramos, según la fórmula de la masa cortable.

9.- Proponer, justificadamente, la cabida del tramo en regeneración para la hipótesis de aplicar el método de ordenación del tramo móvil en regeneración.

EJERCICIO 2

El viento ha derribado un pino radiata de 39 años, junto a una pista forestal. El tronco se ha partido, siendo aprovechable únicamente el primer tramo del mismo con las siguientes dimensiones:

Longitud de fuste (m.)	0	1	2	3	4	5	6
Diámetro en mm.	570	540	515	485	454	435	415
Espesor diametral corteza mms.	57	51	48	39	32	30	28

Se pide

1º.- Determinar su volumen,(dm^3) aplicándolo a ese tramo divido en trozas de 2 m. por los siguiente métodos: Huber, Smalian y Newton.
2º.- Determinar el porcentaje de corteza, aplicando el método de Huber.

EJERCICIO 3

La cuenca del río Lea tiene los siguientes parámetros:

- Área de la cuenca: 81,18 km2.
- Perímetro de la cuenca :22,9 km
- Longitud del río Lea: 20 km.
- Altitud del nacimiento: 1.029 m.
- Longitud total de drenaje: 62 km.
- Razón de elongación: 0,62

Se pide calcular los siguientes índices morfométricos

1º.- Indice de compacidad de Gravelius.
2º.- Alejamiento medio.
3º.- Densidad de drenaje.
4º.- Pendiente media del cauce principal.

EJERCICIO 4

Al realizar una traída de agua para consumo público en el T.M. de Durango, desde una captación ubicada dentro de un monte, la empresa adjudicataria ,en la fase de apertura de zanjas ha eliminado un murete que delimita un Monte de Utilidad pública de propiedad municipal, que está deslindado.

¿Se ha producido algún tipo de infracción administrativa?.

En caso afirmativo,¿cómo se podría calificar ?y en el caso de ser sancionada,¿ cúal sería el rango de la multa?

EJERCICIO 5

A primeros de septiembre se aprovechó a matarrasa un pinar de pino radiata que había sufrido un incendio forestal. A continuación se hizo una preparación manual del terreno con apilado de restos de corta en cordones, sin empleo de fuego ni astillado de los mismos.

La repoblación, con Pino radiata, se realizó en febrero del año siguiente:

Se pregunta:

1º.- ¿Qué curculionido con unas dimensiones entre 8-14 mm podría ser plaga en esta repoblación?.

2º.- ¿En qué épocas podrían causar daños?

3º.- ¿Cómo podríamos combatirlo?