

Plan 197 Ing.Tec.Forestal Esp Expl Forestales

Asignatura 22050 VIAS FORESTALES

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

#### PROGRAMA DE TEORÍA:

1. Vías forestales (Clasificación, tráfico, movimiento de los vehículos).
2. Planificación de vías forestales.
3. El trazado en planta (distancias de visibilidad). Estabilidad (coeficientes, curvas de transición).
4. El trazado en perfil.
5. Movimiento de tierras.
6. Estudio geotécnico.
7. Estabilidad de suelos.
8. El drenaje de la explanación.
9. Pequeñas obras de fábrica.
10. Cálculo del espesor de firmes flexibles.
11. Defectos más frecuentes en las vías forestales.

#### PROGRAMA DE PRÁCTICAS:

1. Realización de un proyecto de vía forestal:

Planos: Planta o traza de la vía. Perfil longitudinal. Trazado de la rasante. Perfiles transversales (D-T). Línea de las áreas. Representación gráfica del volumen de tierras. Compensación transversal. Método Bruckner. Memoria y anexos: Pliego de condiciones. Presupuestos. Evaluación de Impacto Ambiental. Seguridad y Salud en el trabajo de la construcción.

2. Viajes de prácticas (Laboratorios geotécnicos CESECO y visitas a diferentes tipos de vías forestales principales y secundarias).

### Objetivos

Elaborar un proyecto de camino forestal.

### Programa de Teoría

1. Vías forestales (Clasificación, tráfico, movimiento de los vehículos). 2. Planificación de vías forestales. 3. El trazado en planta (distancias de visibilidad). Estabilidad (coeficientes, curvas de transición). 4. El trazado en perfil. 5. Movimiento de tierras. 6. Estudio geotécnico. 7. Estabilidad de suelos. 8. El drenaje de la explanación. 9. Pequeñas obras de fábrica. 10. Cálculo del espesor de firmes flexibles. 11. Defectos más frecuentes en las vías forestales.

### Programa Práctico

1. Realización de un proyecto de vía forestal:

Planos: Planta o traza de la vía. Perfil longitudinal. Trazado de la rasante. Perfiles transversales (D-T). Línea de las áreas. Representación gráfica del volumen de tierras. Compensación transversal. Método Bruckner.

Memoria y anexos: Pliego de condiciones. Presupuestos. E.I.A. Seguridad y Salud en el trabajo de la construcción.

2. Viajes de prácticas (Laboratorios geotécnicos CESECO y visitas a diferentes tipos de vías forestales principales y secundarias).

## Evaluación

Examen final escrito (teoría). Presentación de un proyecto de una vía forestal (principal o secundaria).

## Bibliografía

"Planificación de carreteras forestales". FAO. Montes. Roma, 1978. \* "Caminos rurales". A. Dal-Re. Mundi-Prensa. Madrid, 1994. \* "Caminos económicos" J. Losa. Mundi-Prensa. Madrid, 1979. \* "Planificación y proyecto de vías forestales" ABREU Y PIDAL, José María. Editado por el M.A.P.A., Madrid, 1985. \* "Prácticas de Vías Forestales" M. BERROCAL DEL BRÍO y M. NAVARRO ARIZA. Servicio de Publicaciones E.T.S. de Ingenierías Agrarias, 2000.