# ASIGNATURA: DASONOMIÁ

# CODIGO: FG011

**PRERREQUISITO: BOTÁNICA - CB009**

**ESTADISTICA – CB010**

**1. DESCRIPCION DE LA ASIGNATURA.**

El programa de Dasonomía está diseñado para dar al estudiante los principales fundamentos sobre la ciencia forestal. El programa está ordenado en seis unidades, desde el concepto básico de Dasonomía y sus ciencias auxiliares, tipos de bosque, viveros forestales y prácticas silvícola básica, mediciones dasonométricas e inventario y manejo forestal.

Su contenido está volcado a la realidad forestal nacional,

**2. OBJETIVOS:**

Los principales objetivos de ésta asignatura son:

1.- Establecer la importancia de los recursos boscosos de Guatemala.

2. - Conocer la realidad forestal del país.

3. - Relacionar los principales aspectos de la ciencia forestal y los recursos naturales del

 País.

4- Iniciar al alumno en las técnicas forestales para la valuación de bosques.

**3. METODOLOGÍA DOCENTE:**

El curso se desarrollará por medio de clase magistral, dinámica grupal en sus diferentes variantes, estudio dirigido, test de ensayo, revisión bibliográfica y prácticas específicas de laboratorio y campo.

El apoyo audio-visual con proyector de diapositivas, acetatos y uso adecuado de la pizarra apoyando con guías de texto será valioso en la interacción del proceso enseñanza-aprendizaje.

**4. CONTENIDO DEL CURSO.**

####

#### Primera unidad

1. Concepto de Dasonomía.
2. Ciencias auxiliares de la Dasonomía,
3. Importancia de la Dasonomía.
4. Concepto de árbol.

**Segunda unidad:**

1. El bosque y sus funciones.
2. Clasificación del bosque.
3. El bosque, clima y los suelos.
4. Los bosques de Guatemala.

**Tercera unidad:**

a.      Viveros forestales y su objetivo.

b.      Obtención y almacenaje de semillas.

c.       Tratamiento de frutos y semillas.

d.      Preparación de suelo.

e.       Siembra de especies.

f.        Cuidados culturales.

g.      Fitosanidad.

h.      Traslado a lugar definitivo.

**Cuarta unidad :**

1. Prácticas silvícola elementales.
2. Plantación.
3. Especies nativas y exóticas.
4. Trazo de plantación, limpia.
5. Raleo.

**Quinta unidad:**

a.      Mediciones Dasométricas.

b.      Altura.

c.       Volumen.

d.      Edad, crecimiento.

e.       Unidades de volumen más usuales.

**Sexta unidad:**

1. Inventario y manejo forestal.
2. Muestreo forestal.
3. Volumen maderable.
4. Posibilidad forestal.
5. Extracción forestal.
6. Comercialización.

#

**EVALUACIÓN.**

APLICARAN LAS FECHAS Y NORMAS ESTIPULADAS POR LA UNIVERSIDAD.

Valoración académica. El rendimiento académico, es así:

Primer Parcial 20/100

Segundo Parcial 20/100

Otras Evaluaciones 30/100; así:

Texto Paralelo 15/100

Trabajos especiales 15/100

Examen final 30/100

**6. BIBLIOGRAFIA. :**

1.      AGUILAR C, M.M. Guía para elaboración y ejecución de un plan de manejo, forestal, Guatemala, INAFOR. 1,975. 63 p.

2.      AGUILAR C, M.A. Inventario y plan de manejo forestal de la Finca Selva Pinares, Casillas Sta. Roca. Guatemala, 1985 48 p.

3.      AGUILAR G, J.I. Flora útil de Guatemala, Guatemala, TIP-NK. 1966.

4.      BRUCE, D. Medición Forestal, México, Edit. Herrera, 1950 474 p.

5.      EDITORIAL ESTATAL AGROPECUARIA. Praga, Silvicultura Checoslovaca, Praga. 1966, 249 p.

6.      FREESE F. Métodos Estadísticos Elementales para Técnicos Forestales, México, A.I.D. 1968, 1970. 93 p.

7.      FORBES D. R. Forestry Handbook, New York, The Ronald Presa, Cia. 1961, 1100 p.

8.      LOJAN, I. L. Dasometría, San José, IICA.. 1966, 180 p.

9.      VALLE DAWSON, C. R. Vademécum Forestal, Guatemala, DIGESA, s/f 289 p.

10.  VEILLON, J. P Curso de Ordenación Forestal, San José, II.CA, 1965. 160 p.

###  OBSERVACIONES

v      El examen final es obligatorio como requisito para aprobar la zona acumulada durante el curso.

v      La zona mínima para tener derecho a examen final es de 30 puntos.

v      La nota mínima para aprobar es de 60 puntos.

v      De no haber aprobado la asignatura prerrequisito, no tiene validez, lo efectuado en esta asignatura por el estudiante.

*Página actualizada al 23 de enero del 2,002*