**UNIVERSIDAD RURAL DE GUATEMALA**

**CURSO: INVENTARIOS FORESTALES**

CÓDIGO FE068

**PRIMERA UNIDAD**

1. **ASPECTOS GENERALES:**
   1. GLOSARIO FORESTAL.
   2. IMPORTANCIA DEL BOSQUE
      1. Ecológico
      2. Económica
      3. Social
      4. Cultural
   3. CLASIFICACION DEL BOSQUE
      1. Por su composición florística
      2. Por su altura
      3. Por su edad
      4. Por su origen
      5. Por su copia
   4. CAUSAS DE LA DEFORESTACION
      1. Presión demográfica
      2. Avance de la frontera agrícola
      3. Incendios forestales
      4. Intereses económicos
   5. ALTERNATIVAS DE SOLUCION PARA LA DEORESTACION
      1. Programas de concientización y capacitación sobre el uso racional y sostenible del bosque.
      2. Programas de reforestación usando especies potenciales a través de instituciones de gobierno y ONGs.
      3. Utilización de estufas mejoradas.

**SEGUNDA UNIDAD**

1. **DESCRIPCION Y USO DE INSTRUMENTOS DE MEDICION FORESTAL:**
   1. Brújula Finlandesa
   2. Brújula Suunto
   3. Cinta métrica
   4. Clinómetro
   5. Forcípula
   6. Hipsómetro
   7. Barreno de incremento
   8. Relascopio simple
   9. Geoposicionador satélite

**TERCERA UNIDAD**

1. **MANEJO FORESTAL**
   1. Definición
   2. Naturaleza y objetivos del manejo forestal
   3. Principios y Conceptos para propiciar el manejo forestal sostenible
      1. Sistemas silvo pastoriles
      2. El bosque normal e ideal
   4. Aspectos técnicos para la formulación de un plan de manejo
      1. La división del bosque
         1. División Natural
         2. División Administrativa
      2. Edad de rotación
      3. El crecimiento, rendimiento e incremento
      4. La densidad final
      5. La calidad de sitio
      6. Estado Fitosanitario
      7. Legislación general y normas específicas

**CUARTA UNIDAD**

1. **EL INVENTARIO FORESTAL**
   1. Clasificación de los inventarios según la forma de tomas datos
      1. Inventarios totales
      2. Por muestreo
         1. Sistemático
2. Con parcelas de tamaño fijo
3. En fajas
4. Por conglomerados
5. Con parcelas de tamaño variable
   * + 1. Azar
6. Con parcelas de tamaño fijo
7. En fajas
8. Por conglomerados
9. Con parcelas de tamaño variable
   * 1. Muestreo
        1. Tamaño y forma de las parcelas
   1. Toma de datos de campo
      1. Dasonométricos
         1. Especie
         2. Altura
         3. Diámetro
         4. Área Basal
         5. Densidad
         6. Edad
         7. IMA
         8. Estado fitosanitario

4.2.2 Físicos

4.2.2.1 Área del terreno

4.2.2.2 Pendiente

4.2.2.3 Pedregocidad

4.2.2.4 Drenaje

* + - 1. CUT
  1. Procesamiento de datos
     1. Métodos tradicionales
     2. Modelo Centro Americano
  2. Los tratamientos
     1. Reforestación
     2. Podas
     3. Raleos
     4. Cortas
        1. Selectivas
        2. Total

**QUINTA UNIDAD**

1. **ELABORACION DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL**
   1. Descripción biofísica del área
   2. La superficie del bosque
   3. Área a intervenir
   4. Áreas de protección
   5. Volumen a extraer
   6. El sistema de corte
   7. El crecimiento total del bosque y su posibilidad de corte
   8. La recuperación de la masa boscosa
   9. Las medidas de prevención contra incendios forestales
   10. Tiempo de ejecución
2. **SISTEMA DE EVALUACION**
   1. 2 EXAMENES PARCIALES 20 PUNTOS C/U 40 PTS.
   2. 3 PRACTICAS DE CAMPO 5 PUNTOS C/U 15 PTS.
   3. 2 TRABAJOS DE INVESTIGACION 2.5PUNTOS C/U 5 PTS.
   4. PARTICIPACION EN CLASE 10 PTS.
   5. EXAMEN FINAL 30 PTS.

**TOTAL 100 PTS.**

1. **BIBLIOGRAFIA**
   1. Instituto Nacional de Bosque INAB 1,999. Manual Técnico Forestal. Guatemala.
   2. Instituto Nacional de Bosque INAB 2,001. Manual para la Elaboración de Planes de Manejo Forestal en Bosque de Coníferas. Guatemala
   3. MENDOZA, BRICEÑO. 1,985. Conceptos básicos para el manejo forestal. México
   4. PROCAFOR, 1,985. Manual de Formulación de planes de manjeo forestal, Programa Regional Forestal para Centro América. Sigualtepec, Honduras.