



## PROGRAMA ANALÍTICO

<b>ASIGNATURA:</b>	<b>METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</b>
Prelación:	Ninguna
Código:	MEIN
Unidades Crédito:	2
Horas teóricas:	1h/semana.
Horas de práctica/seminario:	3h/semana.
Ubicación:	Primer semestre
Condición:	Obligatoria

## OBJETIVOS

La asignatura Metodología de la Investigación está orientada hacia los siguientes objetivos:

1. Desarrollar en el estudiante la capacidad de comprender y aplicar el método científico en la solución de problemas en el área de las ciencias forestales y ambientales.
2. Desarrollar en el estudiante aptitudes y destrezas para llevar a cabo investigaciones documentales y de aplicación en el área de las ciencias forestales y ambientales.

## JUSTIFICACIÓN

1. El Técnico Superior Forestal, además de su capacidad técnica, debe disponer de aptitudes y habilidades que coadyuven en la búsqueda de nueva información científica y tecnológica.
2. El profesional debe estar en capacidad de aplicar los principios fundamentales de la metodología de la investigación para llevar a cabo, en coordinación o participación, de investigaciones conducentes a la aplicación de la información científica en la optimización de los sistemas de producción forestales.

## CONTENIDO PROGRAMÁTICO

### UNIDAD I

#### Tema 1. Ciencia-método-investigación.

- 1.1 Concepto, clasificación, características
- 1.2 Investigación científica: concepto, fases, diseños: documental de campo y experimental.
- 1.3 Método científico: conceptos y tipos.



## **Tema 2. Fuentes documentales**

- 2.1 Las fuentes de documentación; fuentes de información, fuentes de referencia.
- 2.2 Técnicas de documentación. Registro de las referencias documentales. Elementos, tipos casos especiales de autor.
- 2.3 Análisis del contenido: estructura. El resumen, símbolos. El resumen analítico. El análisis crítico. Registro de la información. Tipos e importancia.

## **UNIDAD II:**

### **Tema 3. Momentos de la investigación documental**

- 3.1 Planificación y diseño (fichas y bibliografías).
- 3.2 Ejecución (proyecto y protocolo).
- 3.3 Control.

### **Tema 4. Momentos de la investigación experimental**

- 4.1 Planificación.
- 4.2 Ejecución.
- 4.3 Control.

## **UNIDAD III.**

### **Tema 5. |Comunicación de los resultados**

- 5.1 La monografía.
- 5.2 El informe científico.
- 5.3 El artículo científico.

### **Tema 6. Aparato Crítico**

## **ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN**

1. Se realizará evaluación de tipo continua, y una evaluación de carácter teórico/práctico de acuerdo a la naturaleza de los temas de este programa.
2. La asignatura conducirá al desarrollo de un trabajo de investigación documental con una exposición pública en presencia de profesores del área de conocimiento y mención en el campo relacionado.



**BIBLIOGRAFÍA** (Disponible en la oficina de publicaciones y en Biblioteca).

- Cervo, Amado y Pedro Bervian. **Metodología Científica**. México. Ed. McGRAW-HILL. 1995
- Hochman, Helena y Maritza Montero. **Investigación Documental, Técnicas y Procedimientos**. Caracas. Ed. Panapo. 1993
- Sabino, Carlos. **Los Caminos de La Ciencia**. Bogotá. Ed Panamericana. 1996.
- \_\_\_\_\_. **El Proceso de la Investigación**. Bogotá. Ed Panamericana. 3<sup>ra</sup> Ed 1996
- \_\_\_\_\_. **Metodología de la Investigación**. Buenos Aires. El Cid Editor. 1978
- \_\_\_\_\_. **Como hacer una Tesis y elaborar toda clase de Trabajos Escritos**. Bogotá: Panamericana. 1996.
- \_\_\_\_\_. **Como hacer una Tesis. Guía para elaborar y redactar trabajos científicos**. Caracas: Panapo. 1993
- Salinas, Pedro y Mirna, Pérez. **Iniciación práctica a la investigación científica**. Mérida, Venezuela.
- Sampieri, Roberto, Collado, Carlos y Pilar, Baptista. **Metodología de la Investigación**. México: McGRAW-HILL. 1995.
- Tamayo, Mario. **El Proceso de la Investigación Científica**. México: Limusa. 3ra Ed. 1995
- \_\_\_\_\_. **Metodología Formal de la Investigación Científica**. México: Limusa. 2<sup>da</sup> Ed .1994

Nota: Aprobado en Reunión de Departamento de fecha 05-12-00. En proceso de revisión en la Comisión Curricular.