

## **Cátedra**

Metodología de la Investigación

## **Carrera**

Tecnicatura Universitaria en Programación

## **Plan**

2003

## **Régimen de dictado**

Cuatrimestral

## **Área**

Disciplina Complementaria

## **Año en que se dicta**

1º

## **Horas Semanales**

3

## **Horas Totales**

48

## **Año Académico**

2021

## **Programa Analítico**

### **Unidad 1: Introducción al conocimiento científico**

Concepto de metodología, método, conocimiento, ciencia, tecnología e investigación, problema, hipótesis, variables y otros asociados. Relaciones entre la ciencia y la tecnología. Propiedades del conocimiento científico. La producción del conocimiento. Características de las ciencias y su método (Inductivo/Hipotético deductivo). Los objetivos en la investigación científica y en la investigación tecnológica. Distintos tipos de investigación. Paradigmas en la investigación. Actividades sistemáticas de investigación. El abordaje científico de la realidad. Origen de las investigaciones. Habilidades cognitivas en el pensar científico. Ejercicios de aplicación.

### **Unidad 2: El proceso de investigación, concepto, pasos y significado. Organización del trabajo de investigación**

Secuencias, objetivos y finalidades de las metodologías de resolución de problemas, de planeamiento y de investigación. Planteamiento de problemas de investigación, elementos y preguntas. Funciones y etapas de la elaboración del marco teórico. Tipos de investigación y sus características. Formulación de hipótesis. Identificación de variables. Origen de las hipótesis y su vinculación con los objetivos de la investigación. Características y tipos de hipótesis. Su utilidad. Concepto de muestra. Determinación, elección y tamaño. Instrumentos de medición. Software de apoyo y soporte al proceso de investigación en sus diferentes etapas. Introducción a los costos de un proyecto. Ejercicios de aplicación.

### **Unidad 3: Los informes de investigación: presentación escrita y oral**

Definición del receptor o usuario. La preparación del informe, su estructura y estilo. Uso de referencias y palabras clave. Citas bibliográficas y bibliografía. El Resumen ejecutivo La expresión oral y la corporal. Relación con la audiencia. Software de apoyo y soporte al proceso de investigación (nociones de LAtEx, introducción al sitio Web Mendeley.Com) en sus diferentes etapas. Ejercicios de aplicación.

## Bibliografía

### Obligatoria:

- ✓ BUNGE, Mario. La ciencia: su método y su filosofía. 1a. ed. Debolsillo, 2005. ISBN: 9789875660939.
- ✓ HERNÁNDEZ SAMPIERI, Roberto ; FERNÁNDEZ COLLADO, Carlos ; BAPTISTA LUCIO, Pilar. Metodología de la investigación. 4a. ed. McGraw-Hill Interamericana Editores, 2008. ISBN: 9789701057537.
- ✓ SABINO, Carlos A. El proceso de investigación. 3a. ed. Lumen-Hvmanitas, 2003. ISBN: 9789507245756.
- ✓ CHALMERS, Alan F. Qué es esa cosa llamada ciencia? [archivo electrónico]. 3a. ed. Siglo XXI, 2000. ISBN: 8432304263.

### Recomendada:

- ✓ Goode W. y Hato P. Método de la investigación social.