

ESCUELA NORMAL SUPERIOR: “DALMACIO VELEZ SARSFIELD”
ORIENTACION: CIENCIAS NATURALES
ESPECIALDAD: SALUD y AMBIENTE.
ESPACIO CURRICULAR: METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION EN
CIENCIAS NATURALES
CURSO: 4 ° AÑO DIVISION: TODAS
DOCENTE: ROMERO MARIA CECILIA
PROGRAMA ANUAL
2019

Unidad N° I: Ciencia .Concepto. Método. Concepto. Tipos de Métodos. Método Científico. Concepto. Pasos. El conocimiento científico. Concepto. Características. La Investigación Científica. La investigación científica como proceso. ¿Cómo se originan las investigaciones? Las ideas. La Tarea del investigador. La comunidad científica. La actitud científica.

Unidad N° II: Planificación de la Investigación: diseño y proyecto. El diseño de la investigación. Concepto. Objetivos. Tipos de diseños de la investigación: descriptivos y explicativos. Experimentales y no experimentales. Método Deductivo. Razonamiento y Deducción. Método hipotético deductivo. Aprendizaje basado en Problemas. El laboratorio de Ciencias Naturales. Materiales de Laboratorio.

Unidad III: El problema a Investigar. Los problemas de la Investigación científica como un tipo particular de problema. Marco teórico. Concepto. ¿Cómo se elabora? Hipótesis. Concepto. Variables diseño de investigación. Selección de muestra. Recolección de datos. Análisis de datos. Resultados. Presentación.

Unidad IV: Elección del tema para el proyecto. Elaboración de un proyecto de investigación. Interpretación de la información y los resultados. Elaboración de informes para la comunicación de los resultados.

Unidad V: La escritura científica. ¿Qué es? Características generales de la escritura científica. Uso de internet como instrumento de comunicación. La ética científica. Comunicación y divulgación científica.

MATERIAL BIBLIOGRAFICO

- ♣ Ciencias Naturales . Ed. Santillana
- ♣ Apuntes de clase.
- ♣ Artículos de internet.
- ♣ Paginas: Web :www.conicet.gov.ar
- ♣ www.educaciencias.gov.ar
- ♣ www.solociencias.com.

