

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



ciencias de la tierra, u.a.z.

minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	Ing. Minero Metalurgista	ASIGNATURA:	Metodología de la investigación (Obligatoria)
RESPONSABLE:	Lic. Beatriz Elizabeth Soto Bañuelos	SEMESTRE:	3º (tercero)
CRÉDITOS:	6	CLASIFICACIÓN CACEI:	Ciencias Sociales y Humanidades
HORAS/SEMANA TEORIA	3 Hrs. (16 Semanas)	ASIGNATURAS PREREQUISITOS:	Comunicación oral y escrita
HORAS/SEMANA PRACTICA	0 Hrs. 16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Minera
PLAN DE ESTUDIOS	117MM5	CLAVE ASIGNATURA:	17METI

Objetivo General de la Asignatura	Al finalizar el curso el alumno será capaz de reconocer en el método científico una herramienta para llevar a cabo una investigación que esté apegada al contexto social, cultural y académico del investigador utilizando las técnicas de recopilación, procesamiento y análisis de la información para formular, explicar y resolver problemas relacionados con la formación académica y ocupacional de acuerdo con los fundamentos de la investigación científica.
Contenidos	<ol style="list-style-type: none"> 1. La filosofía de la (y) ciencia 2. Doxa y episteme 3. Método y técnica 4. La investigación <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Elementos 4.2 Tipos 5. Fuentes y centros de investigación 6. Las fichas de referencia 7. El resumen, el ensayo y la paráfrasis 8. La cita y el pie de página 9. Construcción de un proyecto de investigación <ol style="list-style-type: none"> 9.1 Paso uno: concebir una idea 9.2 Paso dos: formulación del problema objeto de investigación 9.3 Paso tres: elaboración del marco teórico, revisión de textos y construcción del enfoque 9.4 Paso cuatro: formulación de las hipótesis 9.5 Paso cinco: diseño de la investigación empírica 9.6 Paso seis: el análisis de los datos 9.7 Paso siete: redacción del trabajo final

Estrategias de enseñanza-aprendizaje	<p>Exposición interactiva: Se presentarán las principales ideas relacionadas con un tema y se promoverá la participación de los alumnos mediante preguntas directas, resolviendo sus dudas y escuchando sus inquietudes.</p> <p>Exposición de un tema por parte de los alumnos: Los alumnos individualmente o por equipos comunicarán oralmente los conocimientos de un tema, a partir de la consulta o investigación previa sobre el mismo.</p> <p>Trabajo individual: El alumno investigará un tema de su interés y lo presentará esquematizado mediante los pasos de una investigación científica.</p>
Recursos y materiales empleados	<p>Computadora Video proyector Transparencias electrónicas Libros Pintarrón</p>
Procedimientos de Evaluación	<p>Para obtener la calificación aprobatoria ordinaria el alumno deberá tener una asistencia mínima del 80%. Durante el semestre se irá construyendo un proyecto de investigación lo cual implica realizar diversos ejercicios que constituirán el 60% de calificación. Al final del curso se presentará por escrito dicho proyecto cuyo valor será del 40%.</p>
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Aprender a razonar</i>, Alhambra, 1994, México. • BAENA Paz, Guillermina, <i>Metodología de la investigación</i>, Patria Cultural, 2007, México. • BUNGE, Mario, <i>La ciencia. Su método y su filosofía</i>, Nueva Imagen, 1996, México. • ECO, Umberto, <i>Cómo se hace una tesis</i>, Gedisa, 1991, México. • GOMEZJARA, Francisco; Nicolás Pérez, <i>El diseño de la investigación social</i>, Fontamara, 1997, México. • HERNÁNDEZ, Sampieri, Roberto; Carlos Fernández Collado; Pilar Baptista Lucio, <i>Metodología de la investigación</i>, McGraw-Hill, 2003, México. • MENDIETA Alatorre, Ángeles, <i>Métodos de investigación</i>, Porrúa, 2002, México.