

CARRERA: INGENIERIA GEOLOGICA

1. ÁREAS TEMÁTICAS DE LA PRUEBA:

- a) Lenguaje
- b) Matemáticas
- c) Física
- d) Química
- e) Geología

OBJETIVOS: El objetivo es seleccionar a los postulantes a la carrera de Ingeniería geológica.

2.- BIBLIOGRAFÍA:

- **Dr Aurelio Baldor** ALGEBRA
Edición 1993
- **LEXUS** enciclopedia del estudiante de secundaria
Creación y realización THEMA equipo Editorial S.A. Edición – 2008
- **Repeto, Fesquet** Trigonometria y
elementos
De análisis
Matemático.
Editorial
Kapeluz

ÁREA FÍSICA

- 1. Física General Teoría y problemas resueltos Carel W. van der Merwe
- 2. Física para estudiantes de Ciencias e Ingeniería Resnick Halliday
- 3. Física General Alonso Finn

ÁREA QUÍMICA

- 1. Química Problemas Resueltos y Propuestos Ing. T.S. Alexander
Quispe Ramos
- 2. Química General Dr. José Milton Vargas

ÁREA GEOLOGÍA

1. Geología Física
2. Geología General

Longwell y Flint
Ing. David Rojas Caballero

Ing. Jorge Paredes Ángeles

1. Geología Aplicada

Ing. José Ponce Villagomez

Ing. Orlando Mendieta P.

3.- CONTENIDOS MÍNIMOS:

a) Lenguaje

- El lenguaje oral y lenguaje escrito:
Los sonidos: Vocales y consonantes, clasificación de las vocales, El alfabeto: las letras, las sílabas, clases de sílabas, Los diptongos, los triptongos y el Hiato, Palabras tónicas y palabras átonas, clasificación de las palabras por su acento.

b) Matemáticas:

Trigonometría:

Definición, medida de ángulos, Sistemas de medición de ángulos.
Funciones trigonométricas en el triángulo rectángulo, Funciones básicas
Tabla de valores de funciones trigonométricas de triángulos notables.
Relación de funciones trigonométricas en términos de una sola.

Algebra:

Operación con expresiones algebraicas, Métodos de factorización, Factor común, Factorización de un polinomio simétrico y alternado, fracciones algebraicas. Ecuaciones de segundo grado y ecuaciones bicuadráticas.
Ecuaciones recíprocas. Ecuaciones binomias y trinomias.

TEMAS ÁREA FÍSICA

1. Movimiento uniformemente acelerado
2. Fuerza
3. Trabajo energía potencia

TEMAS ÁREA QUÍMICA

1. Átomos y moléculas
2. Estructura atómica y tabla periódica
3. Fórmulas empíricas y moleculares

TEMAS ÁREA GEOLOGÍA

1. Introducción a la Geología
2. El planeta tierra
3. Fenómenos geológicos
4. Mineralogía

4.- Exámenes resueltos de gestiones 2015, 2016 (adjunto)

5.- Material de escritorio

Lápiz negro, borrador, máquina de calcular, tres hojas de papel bond tamaño carta y un sobre manila tamaño carta.

- Boleta de registro de inscripción

6.- Lugar de la prueba.

Ambientes de la Carrera de Ing. Geológica, Bloque 5 Aula 27 tercer piso, Ciudadela Universitaria.