



PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADEMICA



CARRERA DE ARQUITECTURA

REQUISITOS

1. Carnet de Identidad
2. Formulario de preinscripción confirmado
3. Calculadora
4. Lápiz negro
5. Bolígrafo azul.
6. Borrador.
7. 2 hojas bond tamaño carta.
8. Traje formal oscuro

Está prohibido:

El ingreso de celulares, audífonos, mochilas u otros accesorios, textos, libros.

AREA GEOMETRIA

CONTENIDO

- PERPENDICULARIDAD Y PARALELISMO.- Definiciones – Perpendicularidad - Rectas paralelas – Problemas gráficos.
- POLÍGONOS. - Definiciones – Graficación.
- ÁNGULOS. - Definiciones – Medidas – Clasificación – Operaciones con ángulos.
- SEGMENTOS. - Definiciones - Operaciones con segmentos.
- TRIÁNGULOS. - Definiciones – Clasificación – Características.
- AREAS. - Definiciones – Características – Operaciones

BIBLIOGRAFIA

- Dr. J. A. Baldor, Geometría plana y del espacio y Trigonometría, Edit. Publicaciones Cultural, México, 2004.
- Joseph H. Kindle, Geometría Analítica plana y del Espacio, Edit. Mc Graw – Hill, México.



PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADEMICA



AREA FISICA

CONTENIDO MÍNIMO PARA EL EXAMEN PSA 2/2017

Magnitudes, Medición y sistemas de unidades

Magnitudes: Magnitudes fundamentales y magnitudes derivadas:

Mediciones: longitud, masa, tiempo, área, volumen, peso, temperatura, densidad, carga eléctrica

Sistemas de unidades: MKS, cgs, SI y Sistema Ingles Conversiones entre sistemas

Notación científica. - Potencias de diez, prefijos, cifras significativas y redondeo

Vectores

Componentes de vectores

Operaciones con vectores: suma y resta analítica y gráfica de vectores.
Multiplicación de vectores regla de la mano derecha

Cinemática

Movimiento uniforme y uniformemente acelerado: lineal, 2 D y 3 D, aceleración centrípeta y tangencial

Mecánica

Fuerza, momentum lineal. Leyes de Newton, Energía, trabajo y potencia.
Conservación de la energía y del momentum lineal. Fuerzas conservativas y no conservativas. Sistemas inerciales

Temperatura y calor

Temperatura y equilibrio térmico. Escalas de medición de temperatura



PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADEMICA



Dilatación térmica

Cantidad de calor. Calorimetría, cambios de fase

Electricidad

Carga eléctrica, conservación de la carga ley de Coulomb, campo eléctrico, Potencial eléctrico, corriente resistencia ley de Ohm

Bibliografía

Textos de física de editorial Don Bosco

Física general de Goñi Galarza

Física General, editorial Schaum: Frederick J. Bueche. Novena edición

Física conceptos y aplicaciones, Mc. Graw Hill: Paul E. Tippens. Séptima edición

NOTA: Los contenidos del presente están de acuerdo al programa de secundaria, propuesto por el ministerio de educación.

AREA MATEMÁTICA

ALGEBRA.

1. EXPRESIONES ALGEBRAICAS.
2. FACTORIZACIÓN
3. SIMPLIFICACION DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS.
4. RADICACIÓN Y POTENCIACIÓN.
5. ECUACIONES LINEALES Y SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES.



PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADEMICA



6. ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO Y SISTEMAS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO.

7. LOGARITMOS.

8. SISTEMAS DE MEDIDAS DE \acute{A} NGULOS

9. RELACIONES TRIGONOMETRICAS FUNDAMENTALES.

10. FUNCIONES Y RELACIONES TRIGONOMETRICAS.

11. GRÁFICAS DE FUNCIONES TRIGONOMETRICAS.

12. FUNCIONES TRIGONOMETRICAS DE SUMA Y DIFERENCIA DE \acute{A} NGULOS Y DOBLE \acute{A} NGULO Y MITAD

13. ECUACIONES TRIGONOMETRICAS

14. IDENTIDADES TRIGONOMETRICAS

15. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS Y OBLICUANGULOS.

GEOMETRIA.

1. SEGMENTOS Y ANGULOS.

2. SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE TRIANGULOS.

3. ÁREAS.

BIBLIOGRAFIA.

1. Goní Galarza Juan. "Geometría Plana y del Espacio. Edi. Ingeniería E.I.R.L. 1992.

2. Goní Galarza Juan. .Algebra .Edi. Ingeniería E.I.R.L. 1992.

3. Paulino Choque Punã .Algebra Pre-universitaria"La Paz 2001

4. Goní Galarza Juan. "Trigonometria .Edi. Ingeniería E.I.R.L. 1992.

5. Abram Quisbert Calizaya, MATEMATICAS EDUCACION SECUNDARIA COMUNITARIA, 1-6 DE SECUNDARIA



PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADEMICA



6. Santiago Cayo Rojas. .Algebra y Trigonometría Preuniversitaria .Editorial La Ciencia.

AREA HISTORIA

CONTENIDOS HISTORIA

1. Historia universal
 - 1.1. Civilización en Egipto
 - 1.1.1.Cultura y política
 - 1.1.2.Arquitectura en Egipto
 - 1.2. Civilización de Grecia
 - 1.2.1.Cultura y Política
 - 1.2.2.Arquitectura en Grecia
 - 1.3. Imperio Romano.
 - 1.3.1.Cultura y política
 - 1.3.2.Arquitectura en Roma
2. Historia de Bolivia
 - 2.1. Historia precolombina.
 - 2.1.1.Tiwanaco
 - 2.1.1.1. Cultura y política
 - 2.1.1.2. Arquitectura en Tiwanaco
 - 2.1.2.Reinos aymaras
 - 2.1.2.1. Cultura y política
 - 2.1.2.2. Arquitectura aymara
 - 2.1.3.Imperio Incaico.
 - 2.1.3.1. Cultura y política
 - 2.1.3.2. Arquitectura inca
 - 2.2. La colonia en Bolivia.
 - 2.2.1.La encomienda
 - 2.2.2.La mita
 - 2.2.3.Potosí en la colonia

BIBLIOGRAFIA: La bibliografía es enunciativa no limitativa.

- Ciencias sociales 1° a 6° de secundaria, Edición Santillana.



PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADEMICA



- Historia Universal y de Bolivia 1° a 6° de secundaria, Editorial Don Bosco.
- Historia de Bolivia, Carlos D. Mesa Gisbert – José de Mesa – Teresa Gisbert. Editorial Gisbert.
- Historia de Bolivia, Augusto Guzmán.

AREA LENGUAJE

CONTENDIDOS PARA EXAMEN DE LENGUAJE DE LA PSA, PARA EL ÁREA DE LENGUAJE

Lenguaje y ortografía.

- Uso de las mayúsculas
- Uso de la b
- Uso de la v
- Uso de la h
- Uso de la e
- Uso de la c
- Uso de la s
- Uso de la z
- Uso de la k
- Uso de la q
- Uso de la g
- Uso de la j
- Uso de la m
- Uso de la n
- Uso de la y
- Uso de la r
- Uso de x
- Casos especiales de ortografía
- Diptongos y triptongos
- El acento, clasificación de las palabras según el acento, correcta utilización del acento en las palabras.
- Homónimos



PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADEMICA



- Sinónimos
- Parónimos
- Pronombres
- El adjetivo
- El adverbio

BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA

Forgione José, ORTOGRAFÍA INTUITIVA, Edit. KAPELUZ, Buenos Aires – Argentina.

León Seno Esther Mariana, 2017, Texto Guía Universitaria Lenguaje y Literatura. (texto guía de la UMRPSFXCH), Imprenta Gonzáles, Sucre – Bolivia.

Otros libros o páginas web que tengan los contenidos indicados.