

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA



GUÍA TEMÁTICA PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

**LICENCIATURA EN QUÍMICA CLÍNICA
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN**

CICLO ESCOLAR
2018 - 2019

INTRODUCCIÓN

El **examen de admisión** se aplicará los días 30 de mayo y 04 de julio del 2018. Está estructurado de tal forma que únicamente exista una respuesta correcta para cada pregunta. El alumno dispondrá de hojas en blanco que le serán proporcionadas por el evaluador y en las que podrá hacer cálculos, anotaciones, etc.

Los aspirantes que aprueben el examen de admisión deberán registrarse en el Departamento de Servicios Escolares para tomar el **Curso Propedéutico**, que se realizará 30 de julio al 21 de septiembre del 2018. Los aspirantes que aprueben el examen final del curso, podrán continuar con los trámites para inscribirse en la Universidad de la Cañada.

A continuación se presenta el **temario** de las áreas del conocimiento que serán evaluadas para cursar las licenciaturas en Química Clínica y Nutrición.

NOTA: El alumno deberá llevar lápiz y goma para borrar, y podrá usar calculadora durante el examen.

GUÍA TEMÁTICA

MATEMÁTICAS

1. ARITMÉTICA

- 1.1 Números naturales
- 1.2 Números enteros
- 1.3 Números racionales
- 1.4 Números reales

2. ÁLGEBRA

- 2.1 Operaciones Algebraicas
- 2.2 Expresiones algebraicas
- 2.3 Operaciones básicas
- 2.4 Factorización
- 2.5 Fracciones algebraicas
- 2.6 Exponentes y radicales
- 2.7 Desigualdades

Ecuaciones

- 2.8 Ecuaciones de primer grado con una incógnita
- 2.9 Ecuaciones de segundo grado con una incógnita
- 2.10 Sistemas de ecuaciones lineales

QUÍMICA

1. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

- 1.1 Equivalencias (longitud, peso, volumen)
- 1.2 Notación científica y desarrollada
- 1.3 Múltiplos y submúltiplos

2. MATERIA Y ENERGÍA

- 2.1 Relación entre materia y energía
- 2.2 Cambios físicos y químicos
- 2.3 Ley de la conservación de la materia y energía
- 2.4 Propiedades físicas y químicas de las sustancias

3. ESTRUCTURA ATÓMICA

- 3.1 Modelos atómicos
- 3.2 Moléculas
- 3.3 Isótopos

4. LA TABLA PERIÓDICA

- 4.1 Elementos y sus símbolos
- 4.2 Metales y no metales
- 4.3 Número atómico
- 4.4 Peso atómico
- 4.5 Valencia

5. CONCENTRACIONES

- 5.1 ppm
- 5.2 soluciones porcentuales

B I O L O G Í A

1. BIOMOLÉCULAS

- 1.1 Proteínas
- 1.2 Carbohidratos
- 1.3 Lípidos
- 1.4 Ácidos nucleicos

2. LA CÉLULA

- 3.1 Células procariotas y eucariotas
- 3.2 Células animales y vegetales
- 3.3 Organelos celulares (descripción y función)

Dr. Modesto Seara Vázquez
Rector

Universidad de la Cañada
Carr. Teotitlán – San Antonio Nananhuatipan km. 1.7
Paraje Titlacuatitla,
Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 68540
Tel. 01 236 3720746, 3720747, 3720712
