



## SECRETARÍA ACADÉMICA

CONVOCAN PARA PRESENTAR EXÁMENES DE ACREDITACIÓN EN EL CICLO 2019-II a los alumnos interesados de segundo semestre que cursarán el Área de Formación Básica, a inscribirse para presentar exámenes de acreditación.

Los estudiantes interesados, deberán pasar con el Inq. Gabriel Ayala Martínez, en el Departamento de Servicios Escolares, en 4º piso del edificio central, para realizar la inscripción correspondiente (el costo de cada examen es \$280.00) presentando tu comprobante de pago.

La fecha límite para inscribirse, es el **martes 29 de enero de 2019, a las 14:00 horas.**

Los exámenes se presentarán en el siguiente orden:

EXAMEN	FECHA Y HORA	LUGAR DE APLICACIÓN
Pensamiento Matemático II	Miércoles 30 de enero 9:00 a 11:00 horas.	Edificio Central, segundo piso.
TIC's II (Segunda parte)	Miércoles 30 de enero 13:30 a 15:30 horas.	Edificio Central, segundo piso.
Ciencias de la Vida	Jueves s 31 de enero 9:30 a 11:30 horas.	Edificio Central, segundo piso.
Cultura y Sociedad	Jueves 31 de enero 11:45 a 13:45 horas	Edificio Central, segundo piso.

## EXAMEN

Se llevará a cabo un examen escrito que consistirá en preguntas sobre los contenidos del curso, definiciones y conceptos básicos.

## EVALUACIÓN

Se evaluarán los siguientes aspectos:

- Conocimiento de los conceptos básicos y dominio de los temas.
- Capacidad de análisis y síntesis.

## TEMARIO

### 1. ¿Qué ES CIENCIA?

Imaginación

Como trabajan los científicos

Lo que no es ciencia. Ejemplos de pseudociencia

### 2. ¿Qué ES VIDA?

#### a) Nivel molecular

Elementos y compuestos

Isótopos

Enlaces

El carbono como elemento biogénico

Biomoléculas: Fórmulas general, clasificación y funciones en los seres vivos.

#### b) Nivel celular

Teoría celular. Tipo de células (procariontas, eucariontas, célula vegetal, célula animal). No células (virus, priones)

Como trabaja la célula

Del gen a la proteína

#### c) Nivel organismo (orgánico)

Reproducción sexual y asexual

Genética y sociedad, aspectos básicos

Fenotipo y genotipo

#### d) Nivel poblacional

Ecología. Dinámica y crecimiento de poblaciones.

Biodiversidad. Clasificadores. Niveles

Y



## **BASES Y CONTENIDOS QUE SE EVALUARÁN EN CULTURA Y SOCIEDAD.**

### **EXAMEN**

Se llevará a cabo un examen escrito que consistirá en la comprensión, análisis, escritura de textos. Se evaluará la ortografía, el análisis llevado a cabo y la comprensión de la lectura.

### **EVALUACIÓN**

Se evaluarán los siguientes aspectos SOBRE EL TEMARIO:

- Escritura correcta, ortografía.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Habilidades de gestión de la información.
- Comprensión escrita de la lengua española.

### **TEMARIO**

#### **Unidad I. Ciencias sociales y el análisis multidisciplinario de los procesos sociales**

- 1.1. El sentido de las ciencias sociales
- 1.2. Disciplinas y campos de estudio
- 1.3. Enfoques multidisciplinarios e interdisciplinarios

#### **Unidad II. Individuo y Sociedad**

- 2.1. Estructura, organización y relaciones sociales
- 2.2. Identidad, ideología y diversidad cultural
- 2.3. Comportamiento individual y acción social

#### **Unidad III. La era de la información**

- 3.1. Sociedad red
- 3.2. Economía informacional
- 3.3. Geopolítica
- 3.4. Identidad y Multiculturalismo

**BASES Y CONTENIDOS QUE SE EVALUARÁN EN**  
**TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC's)II**

**EXAMEN**

El examen se realizará en el centro de cómputo de la institución, donde se realizarán ejercicios prácticos de las cuatro unidades temáticas utilizando la plataforma educativa Moodle. El examen consta de 2 sesiones, en la primera se aplicará un examen práctico en el aula de cómputo de las primeras 2 unidades, así como una serie de actividades de tarea las cuales se entregarán en el segundo día del examen que concluirá con la realización de las 2 unidades restantes, y por ultimo una presentación de su página web.

**EVALUACIÓN**

Se evaluarán los siguientes aspectos:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Habilidades en el manejo de información virtual.
- Capacidad para el manejo de paquetería Office, en realización de tablas en Excel, por ejemplo.

**TEMARIO**

**1. Excel**

- a) Manejo del entorno de Excel
- b) Fórmulas de Excel
- c) Macros en Excel

**2. Diseño web**

- a) Entorno gráfico de Dreamweaver
- b) Creación de sitios con Dreamweaver
- c) Alojamiento de sitio web en internet

**3. Algoritmos**

- a) Conceptos de lógica
- b) Diseño de algoritmos
- c) Prueba y depuración de algoritmos

**4. Videotutoriales**

- a) Entorno gráfico de Camptasia
- b) Herramientas de Camtasia
- c) Edición de videotutorial
- d) Creación de videotutorial

## BASES Y CONTENIDOS QUE SE EVALUARÁN EN PENSAMIENTO MATEMÁTICO II

### EXAMEN

Se evaluarán los aspectos: aritmética y álgebra, mediante un examen teórico donde se incluirán ejercicios prácticos.

### EVALUACIÓN

Se evaluarán los siguientes aspectos:

- Capacidad para utilizar e interpretar las herramientas matemáticas (aritmética y álgebra).
- Habilidades de manejo de información en casos prácticos.

### TEMARIO

#### 1. Introducción

- a) Conceptos básicos

#### 2. Medición

- a) Series
- b) Clase y frecuencia
- c) Medidas de tendencia central
- d) Medidas de dispersión
- e) Medidas de asimetría

#### 3. Probabilidad

- a) Espacio muestral
- b) Análisis combinatorio
- c) Permutación
- d) Combinación
- e) Eventos excluyentes y no excluyentes
- f) Eventos dependientes e independientes
- g) Probabilidad condicional

#### 4. Distribución de probabilidad

- a) Distribución binomial
- b) Distribución normal
- c) Distribución de Poisson