

## CONTENIDOS MINIMOS

### CATEGORIA A

Resolución de problemas (Lógicos, aritmética, álgebra).  
Implementación de Algoritmos en C/C++.  
Estructuras de programación fundamentales  
Sintaxis básica y semántica del lenguaje C/C++  
Variables, tipos de datos, expresiones y asignaciones.  
Entrada y Salida de datos simple.  
Estructuras de control condicionales e iterativas  
Funciones y paso de parámetros.  
Números primos y descomposición de números.  
Series Matemáticas

### CATEGORIA B

Estructuras de Programación fundamentales.  
Sintaxis básica y semántica del lenguaje C/C++.  
Variables, tipos de datos, expresiones y asignaciones.  
Entrada y salida de datos simple.  
Estructuras de control condicionales e iterativas.  
Funciones y paso de parámetros.  
Series Matemáticas  
Números primos y descomposición de números.  
Vectores.  
Matrices  
Cadenas  
Problemas Lógicos (Teoría de Números, manejo de cadenas)  
Métodos de ordenación

## CARRERAS

### FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

- Ing. Química
- Ing. de Alimentos
- Ing. Petróleo y Gas Natural
- Ing. Industrial
- Ing. Ambiental
- Ing. de Sistemas
- Ing. en Diseño y Animación Digital
- Ing. en Tecnologías de la Información y Seguridad
- Ing. en Ciencias de la Computación
- Ing. de Telecomunicaciones
- Petróleo y Gas Natural T.S. – Sucre-Monteagudo (Ingreso Libre)
- Informática T.S. T.S. (Ingreso Libre)
- Química Industrial T.S. (Ingreso Libre)
- Industrias de la Alimentación T.S. (Ingreso Libre)

### INFORMACIONES

Facultad de Ciencias y Tecnología - Carrera de Ingeniería de Sistemas  
Regimiento Campos 180 - Teléfonos: 6443208 - 6455328  
Sucre – Bolivia  
<https://tecnologia.usfx.bo/>  
Ing. Luis Antonio Molina Yampa (72854863)- molina.luis@usfx.bo  
Ing. Juan Marcelo Arancibia Rodríguez (74459920) - arancibia.marcelo@usfx.bo  
Grover Limachi(73418880)- limachigrover09@gmail.com

**4 SIGLOS**  
de Ciencia e Innovación

**Universidad Mayor Real y Pontificia de  
San Francisco Xavier de Chuquisaca**



## X OLIMPIADA DE INFORMATICA



**04 de Octubre de 2024**

**Organiza:**

**Comité Académico Nacional**

**Comité Departamental de  
Informática de Chuquisaca**

**Dirección de Carrera de Ingeniería de Sistemas**

**Facultad de Ciencias y Tecnología**

**La Carrera de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Tecnología, Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca:** convocan a los estudiantes de nivel secundario de educación regular de Unidades Educativas Públicas, Privadas y de Convenio a participar en la:

### **IX Olimpiada Departamental de INFORMATICA**

A efectuarse el Viernes 04 de Octubre de 2024 a hrs 9:00 am

### **OBJETIVOS**

La Olimpiada de INFORMATICA es un concurso entre niños y adolescentes estudiantes del departamento de Chuquisaca, cuyos objetivos son:

- ◆ Impulsar el aprendizaje del área de informática en las unidades educativas de Sucre.
- ◆ Promover el interés de los estudiantes para solucionar problemas algorítmicos matemáticos con el uso de lógica mental con el propósito de identificar talento local.
- ◆ Motivar a la permanente capacitación y actualización de conocimientos de los docentes del nivel secundario.
- ◆ Facilitar oportunidades de participación en eventos nacionales e internacionales a los estudiantes participantes con el fin de descubrir sus capacidades intelectuales.
- ◆ Despertar vocaciones científicas y el interés de los estudiantes por la Informática.
- ◆ Despertar el interés del sector estudiantil universitario para compartir e intercambiar conocimiento con estudiantes de secundaria.

### **PARTICIPANTES**

Podrán participar los estudiantes regulares de nivel secundario de los colegios del departamento de Chuquisaca.

Cada colegio inscrito, tiene derecho a estar representado por un equipo de hasta seis estudiantes en cada categoría y un profesor como representante del equipo.

Los estudiantes participantes deberán estar acreditados por su respectivo establecimiento educativo.

Se establecen para la presente competencia dos Categorías, de acuerdo a los siguientes requisitos:

**Categoría A:** Estar cursando 3º y 4º de Secundaria

**Categoría B:** Estar cursando 5º y 6º de Secundaria

### **TEMARIO**

El comité organizador elaborará las preguntas de exámenes, aplicará y calificará.

### **MODALIDAD**

La competición constará de una prueba en computadora con una serie de **problemas de programación competitiva**, donde deberán programar sus algoritmos soluciones en el lenguaje C/C++ utilizando CodeBlocks/Zinjai o Python con el editor por defecto de dicho lenguaje

Cada concursante trabajará individualmente con un computador en uno de los ambientes(laboratorio informático) de la Facultad de Ciencias y Tecnología y deberá tener una cuenta activa en la siguiente plataforma : <https://www.hackerrank.com>. Puede utilizar su correo electrónico de Gmail para crear una cuenta y editar su perfil con los datos personales del participante (**Cuenta o Nick no identificado correctamente será anulado en el día de la prueba**).

### **PREMIOS**

Se otorgarán medallas de reconocimiento y diplomas a los tres ganadores del certamen en cada Categoría, diplomas al 4º y 5º lugar.

La entrega de premios se hará en forma pública en un acto especial que se hará conocer oportunamente

En la **Categoría B** en 6to de secundaria se otorgará a los **diez primeros** lugares, el beneficio de Ingreso libre a cualquiera de las carreras de la Facultad de Ciencias y Tecnología para la gestión **2025**.

No se hará una premiación por Colegios.

### **INSCRIPCIONES Y CALENDARIO**

Las inscripciones tienen un costo de **10 Bs** por participante, se recibirán en Secretaría de la Decanatura de la Facultad de Ciencia y Tecnología hasta el día **miércoles 02 de octubre del 2024** con la presentación de fotocopia de cédula de identidad o certificado de nacimiento y la acreditación de la Unidad Educativa.

La IX Olimpiada Departamental de Informática, se realizará el día viernes 04 de Octubre de 2024 de manera presencial a hrs 9:00 am.