



BASES OLIMPIADAS CIENCIAS 2014 SEDE LICEO JOSE DOMINGO CAÑAS

Objetivo

Las OLIMPIADAS DE CIENCIAS tienen como objetivo motivar el interés por el estudio de las ciencias a través del desarrollo del pensamiento científico y potenciar a aquellos estudiantes destacados en el área

Bases del certamen

I. DE LOS PARTICIPANTES Y TEMÁTICAS DE LA OLIMPIADA.

1. Podrán participar los y las estudiantes pertenecientes a los liceos de la Fundación SECST que cursen 5° básico hasta 4° medio.
2. Cada colegio realizará una selección interna utilizando el instrumento adecuado para ello (prueba interna, de nivel, de cobertura, etc.)
3. Los exámenes serán elaborados en el Liceo José Domingo Cañas por el Departamento de Ciencias. La construcción de éstos será a partir de las preguntas enviadas por los liceos de la Fundación SECST.

II: DE LA MODALIDAD DE PARTICIPACIÓN.

4. Los niveles de participación son los siguientes:
 - 5°Básico
 - 6°Básico
 - 7°Básico
 - 8° Básico
 - 1° Medio
 - 2° Medio
 - 3° Medio
 - 4° Medio



8. De 1° a 4° Medio las pruebas serán específicas y separadas por área (biología, física y química) y por lo tanto un estudiante solo podrá participar en una de las tres áreas por nivel

9. Los exámenes medirán tanto contenidos como habilidades científicas basándose en las siguientes unidades y/o temas:

NIVEL	UNIDADES/TEMAS
5° Básico	Estructura y características de los seres vivos; sistemas y enfermedades
6° Básico	Nutrición de las plantas, fotosíntesis y flujo de energía en el ecosistema
7° Básico	Viviendo la adolescencia
8° Básico	Estructura y función de los seres vivos
1° Medio	Biología: Estructura y función celular Física: Ondas y sonidos Química: Teoría atómica y configuración electrónica
2° Medio	Biología: Material genético y reproducción celular Física: Movimiento rectilíneo uniforme y acelerado Química: Disoluciones químicas
3° Medio	Biología: Control nervioso y comportamiento Física: Movimiento circular Química: Química orgánica (grupos funcionales)
4° Medio	Biología: Información genética y proteínas Física: Electroestática y circuitos eléctricos (ley de Ohm) Química: Polímeros

10. Se seleccionaran los 5 mejores puntajes, por nivel y por área, de las pruebas escritas y pasarán a la segunda ronda de preguntas

11. En la segunda etapa del concurso, los 5 seleccionados por nivel responderán preguntas orales que estarán apoyadas con la proyección de una imagen. En esta ronda final se definen los ganadores (1°, 2° y 3° lugar)

12. En el caso de que en la final de las olimpiadas se produzca un empate en algún lugar, se procederá a dirimir con preguntas a “viva voz”.

II. DE LOS ESTÍMULOS Y PREMIOS.

13. Todos los participantes de la Olimpiada recibirán un diploma de reconocimiento.

14. Se premiará a los tres primeros lugares por nivel.

15. Cada establecimiento deberá designar un profesor de Ciencias que será el responsable de sus competidores y que los representará en las olimpiadas.

16. Cada Departamento de Ciencias, o profesor encargado del área de los liceos de la sociedad, enviará un set de 10 preguntas de selección múltiple por nivel y 10 preguntas abiertas (con imágenes, esquemas, etc. Para ser proyectadas) con una breve sugerencia de respuesta según unidades y/o temas, al correo rprisa@hotmail.com, hasta el miércoles 13 de agosto de 2014 para la elaboración de los exámenes escritos y orales del concurso. En el caso de 1° a 4° medio, las preguntas deben enviarse separadas por área (biología, física y química)

III. DE LA INSCRIPCIÓN Y CONTACTOS.

1. Las inscripciones de los estudiantes serán decepcionadas desde el día lunes 04 de agosto hasta el martes 11 de agosto vía email, completando la ficha de inscripción y enviándolas a la dirección académica de su establecimiento.

FECHAS

La final de las olimpiadas de ciencias se realizará en el Liceo José Domingo Cañas el día **jueves 27 de agosto de 2014**;

- jornada mañana (5° a 8° básico)
- jornada tarde (1° a 4° medio)