

## **I Feria de ciencias online DSLA**

### **BASES OFICIALES DEL ENCUENTRO**

## I. DE LOS ANTECEDENTES GENERALES:

El área de ciencias del colegio Alemán de los Ángeles, invita a los estudiantes que se encuentren cursando entre primero de Enseñanza Básica a II Año de Enseñanza Media, a participar de la primera feria de ciencias online del DSLA.

La feria de ciencias se dividirá en 3 categorías:

**Primera Categoría:** 1° a 3°

**Segunda categoría:** 4° a 6°

**Tercera categoría:** 7° a II°

Los participantes tendrán que realizar alguna experiencia usando el método científico en cualquier área mencionada en el ítem III punto 3, y un póster científico digital o a mano (fotografiado para enviar en digital) explicando su investigación (los requerimientos del poster están explicados más adelante en el ítem III punto 4).

1. **Fecha de Inscripción** : Del 9 de agosto al 20 de agosto con profesores del área de ciencias.
2. **Fecha de realización** . 21 de agosto al 11 de octubre
3. **Fecha entrega videos** : 12 al 14 de octubre.
4. **Fecha de evaluación** : 15 de octubre al 10 de noviembre
5. **Fecha de premiación** (programa online): 11 de noviembre
6. **Lugar de realización** : Programa online.
7. **Responsable** : Área de ciencias DSLA
8. **Jurado** : Profesores del DSLA.
9. **Recomendaciones:** : Solicitamos leer cuidadosamente las bases, en forma especial, el punto referente al sistema de evaluación, el cual facilitará presentar un trabajo de calidad en el evento.

Tema:	
Integrante:	
Curso:	

## **II. DE LOS OBJETIVOS:**

### **1. OBJETIVO GENERAL:**

Incentivar y socializar las investigaciones científicas y tecnológicas escolares, fomentando la cultura científica y la apropiación de los beneficios de la ciencia, por parte de los estudiantes del DSLA.

### **2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- A. Desarrollar en los estudiantes las habilidades científicas y tecnológicas, promoviendo una actitud crítica y propositiva con respecto a su entorno.
- B. Promover la difusión y el intercambio de conocimientos y experiencias entre los diferentes trabajos de los estudiantes.
- C. Motivar, por medio del reconocimiento personal, la calidad y excelencia en la tarea presentada.
- D. Promover la conciencia, la cultura personal y colectiva, teniendo como finalidad mejorar la calidad de vida del hombre y presentar soluciones al medio ambiente.
- E. Incentivar el uso de tecnologías para la divulgación de las ciencias.

## **III. DE LAS POSTULACIONES:**

### **1. CONDICIONES BÁSICAS PARA LOS TRABAJOS/PROYECTOS:**

- A. Estar basada en una investigación científica actual.
- B. Cumplir con las normas y procedimientos del método científico.
- C. Cumplir con todas las bases de este Encuentro.

### **2. RESTRICCIONES EN LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS/ PROYECTOS:**

#### **NO SE ACEPTARÁN TRABAJOS/PROYECTOS DONDE SE:**

- a) Experimenta con seres humanos u otros animales vertebrados vivos, salvo en estudios etológicos (estudio del comportamiento de los animales).
- b) Sacrifiquen animales.

- c) Apliquen reactivos de alto riesgo, uso de motores de combustión interna, conductores eléctricos sin supervisión de un profesional capacitado.
- d) Puedan provocar accidentes donde se ponga en riesgo la vida de personas y/o las instalaciones del establecimiento educacional.
- e) Utilicen sustancias tóxicas o peligrosas (pesticidas, corrosivos u otros), sin la supervisión de un profesional y sin medidas de seguridad.

### 3. ÁREAS DE PARTICIPACIÓN:

#### Investigaciones Científicas:

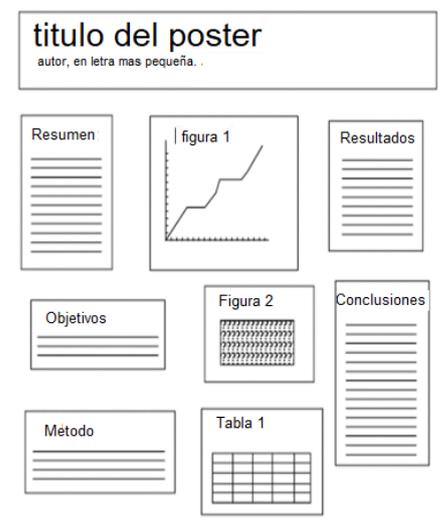
Conjunto de actividades, ya sean experimentales o descriptivas, orientadas a generar conocimientos científicos. La investigación, puede desarrollarse dentro de las siguientes disciplinas: Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas y de Salud, Ciencias Agrícolas, Ciencias Sociales y Humanidades.

### 4. INSCRIPCIÓN Y FORMATO PÓSTER CIENTÍFICOS.

4.1 La inscripción de los trabajos se realizará a través de los profesores de ciencias.

4.2 El póster científico debe contener las siguientes partes.

1. Título del póster
2. Resumen
3. Objetivos
4. Metodología del trabajo
5. Resultados
6. Conclusión
7. Referencias bibliográficas.



## **IV. INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA LA PRESENTACION Y EVALUACION TRABAJO/PROYECTO:**

1. Cada uno de los trabajos, deberá preparar video, incluyendo material físico o digital para la presentación del tema de investigación, resumen, materiales, método y resultados. El material y el contenido de la presentación debe ser con distinción , estilo y de calidad.
2. Cada video será evaluado por los miembros del jurado: como indicadores se considerará; uso del método científico; resultados obtenidos; la originalidad; edición de video; calidad de sonido imagen y claridad en la secuencia técnica del proyecto.
3. La duración máxima del video es de 7 minutos.
4. El jurado pondera los trabajos/proyectos, presentado por los alumnos, teniendo a consideración los siguientes porcentajes por ítem :

a) Poster científico	:	35%
b) Exposición Oral y demostración práctica	:	50%
c) Edición y calidad de video	:	15%

## **V.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

### **1. Creatividad e innovación:**

El tema y la metodología deberán ser novedosos y creativos respecto del proceso, aproximación al problema, análisis de datos, interpretación de datos, uso de materiales y equipamiento.

### **2. Calidad de la pregunta o definición del problema a solucionar:**

La pregunta deberá ser clara, científica y conducir a una investigación factible.

### **3. Diseño, metodología y desarrollo de la investigación:**

Existe una clara y adecuada relación entre el problema que se aborda, la pregunta de investigación, de hipótesis, los objetivos, los resultados y las conclusiones expuestas. La metodología es pertinente y seguida con rigurosidad.

### **4. Capacidad Crítica:**

Cada investigación deberá presentar una reflexión (en poster) de su trabajo/proyecto desarrollado y su posible proyección; así como distintas miradas sobre el problema en cuestión.

### **5. Exposición de la investigación:**

Los estudiantes expositores deberán demostrar dominio del tema de su investigación, manejar los conceptos, vocabulario científico, manejo del espacio físico, claridad de ideas. El material de apoyo es pertinente.

### **6. Calidad de los objetivos**

Los objetivos deben ser coherentes con la pregunta de investigación y que permitan responder satisfactoriamente el cuestionamiento base.

## VI. REGISTRO DE RESULTADOS A CARGO DEL JURADO:

Los miembros del Jurado trabajarán estos indicadores en Planillas, que tendrán las columnas para registrar los % fijados por cada Jurado, cuyos resultados finales de los trabajos/proyectos determinara que estudiante ganan el primer, segundo y tercer lugar.

### 1. ESCALA DE CALIFICACIÓN:

Concepto	Escala de Puntaje	Descripción
Sobresaliente	81-100	La dimensión evaluada está planteada en la propuesta de manera destacable. Se lograron todos los objetivos.
Muy Bueno	51-80	La dimensión evaluada está planteada en la propuesta de manera satisfactoria. Se lograron los objetivos básicos.
Bueno	26-50	La dimensión evaluada logra solo algunos objetivos mínimos esperados.
Regular	25-10	La dimensión evaluada está planteada en la propuesta de manera muy superficial, no alcanzando cumplir con los objetivos mínimos
Deficiente	1-9	La dimensión evaluada está planteada en la propuesta de manera que no entrega información, ni resuelve la propuesta formulada.

## XII. NOTAS ACLARATORIAS:

- a) El uso y presentación de un trabajo de otro investigador(a) como propio, y la fabricación o falsificación de datos, serán considerados como faltas éticas al proceso y obligarán a la descalificación del proyecto.
- b) No podrán participar en el encuentro terceras personas relacionadas con los participantes (otros estudiantes, profesores o padres).

## VIII. REGLAMENTO DEL MONTAJE Y EXHIBICIÓN DE LOS TRABAJOS:

- a) Los expositores deberán vestir delantal blanco durante todo el video.

## IX. CERTIFICADOS Y RECONOCIMIENTOS:

- a) Los Reconocimientos se entregarán conforme a los resultados oficiales que entregue el Presidente del Jurado.
- b) Se entregarán Premios, a los tres primeros lugares de cada categoría.
- d) Se les otorgará un diploma de participación a todos los concursantes.