

**III FERIA ESCOLAR DE CIENCIA y
TECNOLOGÍA SCOLE CREARE**

**BASES DE POSTULACIÓN
2013**

*Departamento de Ciencias
Colegio Scole Creare
Temuco 2013*

I. CONVOCATORIA

El Departamento de Ciencias del Colegio Scole Creare invita a equipos de estudiantes que se encuentren cursando entre 7° de Educación Básica y 3° de Educación Media durante 2013, a enviar trabajos a la III Feria **Escolar de Ciencia y Tecnología SCOLE CREARE, 2013, Región de La Araucanía, en las siguientes categorías de participación: (a) Investigación en Ciencias y (b) Ingeniería y Tecnología.**

POSTULACIONES	HASTA EL VIERNES 5 DE JULIO 15:00 HRS
FECHA FERIA	MIERCOLES 14 DE AGOSTO 2013
LUGAR	GIMNASIO COLEGIO SCOLE CREARE
ORGANIZA	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
BASES	Colegio.scolecreate.cl Química.scolecreate.cl Biología.scolecreate.cl

* Solicitamos leer cuidadosamente las Bases y Formularios, poniendo especial atención en el punto referente a Sistema de Evaluación y Selección de los trabajos, el cual le ayudará a presentar una propuesta de calidad.

II. OBJETIVOS DE LA FERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Objetivo general:

Incentivar y socializar las investigaciones científicas y tecnológicas escolares, fomentando la cultura científica y la apropiación de los beneficios de la Ciencia, Tecnología e Innovación, por parte de niños, niñas y jóvenes.

Objetivos específicos:

1. Fortalecer en los estudiantes competencias en investigación en Ciencia y Tecnología, desarrollando su actitud crítica y propositiva con respecto a su entorno.
2. Promover la difusión y el intercambio de conocimientos y experiencias entre los diferentes participantes.
3. Estimular, por medio del reconocimiento, la excelencia del trabajo realizado, la cooperación y el trabajo en equipo.

III. POSTULACIÓN

- 1.- El equipo de trabajo **debe estar integrado por un mínimo de 2 estudiantes.**
- 2.- No existe tope para el número de estudiantes que pueden participar, sin embargo **sólo 2 estudiantes del equipo** pueden asistir a los Congresos Regionales y Nacional.
- 3.- Los 2 representantes del equipo deben estar cursando durante 2012 entre **5° de Educación Básica y 3° Educación Media** y tener como máximo 18 años a la fecha del Congreso. Cada equipo de trabajo podrá presentar **sólo un** trabajo.
- 4.- Los alumnos de cuarto medio que quieran participar en la Feria podrán hacerlo pero si llegasen a ser ganadores de esta, deberán apadrinar a alumnos que cumplan con el requisito del punto 3 para poder asistir al Congreso Regional de Ciencia que organiza Explora Conicyt.

2. Categorías de participación

Para los efectos de la presente Feria de Ciencia y Tecnología se entenderá por:

a. **Investigaciones en Ciencias:** un conjunto de actividades, ya sean experimentales o descriptivas, orientadas a generar nuevos conocimientos científicos (original, inédito, que no se haya realizado antes). La investigación debe aplicar el método científico y ser realizada con el rigor pertinente. Se incluyen en esta categoría las Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, Ciencias Médicas y de Salud, y Ciencias Agrícolas.

b. **Ingeniería y Tecnología:** creación u optimización de productos, materiales dispositivos, procesos, sistemas o servicios destinados a la satisfacción de una necesidad concreta. En el desarrollo de proyectos tecnológicos se utilizan los conocimientos y las técnicas existentes, así como habilidades y experiencia práctica.

Las demostraciones de principios, postulados o teorías NO serán considerados como participantes de la Feria y quedarán fuera de bases.

En cualquiera de las categorías, el trabajo presentado deberá ser realizado durante el 2013. Podrán participar investigaciones de mayor data, pero los resultados relevantes para la selección serán los obtenidos durante el presente año.

3. Formularios de postulación

Es obligatorio que las investigaciones sean presentadas en los formularios correspondientes a su categoría:

F - A : Formulario Investigación en Ciencias
F - B : Formulario Ingeniería y Tecnología

VI. EVALUACIÓN Y PREMIACIÓN

1. Evaluación Categorías Investigación en Ciencias, Ingeniería y Tecnología

El **Comité Evaluador (CE)**, integrado por un mínimo de tres profesores de distintas áreas, será el encargado de evaluar los trabajos por medio de tres instrumentos, con las ponderaciones que aquí se indican:

Propuesta Escrita: 20%.

Exposición oral: 40%.

Stand o afiche en el caso de investigación bibliográfica: 40%.

Cada equipo participante deberá presentar el trabajo en el formulario correspondiente y durante la feria deberá presentarse en un stand ante todo público.

1.1 Criterios de evaluación Investigación en Ciencias (formulario F-A)

A. Creatividad, innovación y/o relevancia regional: El tema y la metodología son novedosos y /o presenta un grado de relevancia regional (25%).

B. Diseño, metodología y desarrollo de la investigación: Existe una clara y adecuada relación entre el problema que se aborda, la pregunta de investigación, la hipótesis, los objetivos, los resultados y las conclusiones expuestas. La metodología es pertinente y seguida con rigurosidad (25%).

C. Capacidad crítica: La investigación presenta una reflexión respecto al trabajo desarrollado y su proyección, así como distintas miradas sobre el problema en cuestión (25%).

D. Capacidad del equipo para comunicar el trabajo: Los/las expositores demuestran apropiación de su investigación, manejan conceptos con claridad y precisión, el material de apoyo es pertinente y utilizan lenguaje adecuado (25%).

1.2 Criterios de evaluación Ingeniería y Tecnología (formulario F-B)

A. Contribución a solucionar el problema o situación detectada: La solución propuesta puede tener un impacto en la comunidad afectada por el problema y es factible de ser implementada o tiene proyecciones de desarrollo (20%).

B. Creatividad e innovación: El tema y la metodología son novedosos y creativos respecto del proceso, producto, análisis de datos, interpretación de los mismos, uso de materiales y equipamiento (20%).

C. Diseño, metodología y desarrollo de la investigación: existe una clara y adecuada relación entre el problema, la pregunta de investigación, los objetivos, los resultados y las conclusiones expuestas. La metodología es pertinente y aplicada con rigurosidad (20%).

D. Capacidad crítica: La propuesta presenta una reflexión respecto al trabajo desarrollado y su proyección, así como distintas miradas sobre el problema en cuestión (20%).

E. Capacidad del equipo para comunicar el trabajo: Los/las expositores demuestran apropiación de la solución tecnológica presentada, manejan conceptos con claridad y precisión y el material de apoyo es pertinente (20%).

2. Premiación Escolar

a. PREMIO CONGRESO REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EXPLORA CONICYT.

El departamento de Ciencias del Colegio Scoble Creare **premiará a los mejores trabajos de la Feria, tanto en Educación Básica como en Educación Media,** pudiendo recaer en las categorías de Investigación en Ciencias o Ingeniería y Tecnología. **Los dos trabajos que obtengan el primer lugar en categoría Básica y Media serán los representantes del Colegio en la instancia Regional.**

Se recuerda que si los grupos que representaran al colegio en la instancia Regional ganan esta instancia, asistirán al Congreso Nacional donde asisten dos trabajos por región. El Premio en este caso consistirá en el financiamiento por parte de EXPLORA CONICYT, tanto de los traslados, como de la estadía de los galardonados a la ciudad

donde se llevará a cabo el Congreso Nacional Escolar de Ciencia y Tecnología EXPLORA CONICYT, durante los días de ejecución de dicho Congreso.

b. El departamento de Ciencias del Colegio Scale Creare **premiará también a los segundos y terceros lugares con las medallas respectivas reservándose** el derecho de otorgar otros reconocimientos, tanto en Educación Básica como en Educación Media.

VII.- CALENDARIO 2013

Apertura de convocatoria III Feria de Ciencia de Ciencia y Tecnología Scale Creare 2013	VIERNES 07 DE JUNIO
Cierre de convocatoria III Feria de Ciencia de Ciencia y Tecnología Scale Creare 2013	VIERNES 5 DE JULIO 15:00 HRS
III Feria de Ciencia de Ciencia y Tecnología Scale Creare 2013	MIÉRCOLES 14 DE AGOSTO

