



Universidad
Andrés Bello

**BASES
5° INTERESCOLAR DE INGENIERÍA
MENCIÓN: ESTRUCTURAS
UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO**

I ORGANIZADORES

Este Interescolar es organizado por la Dirección de Interescolares y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Andrés Bello.

II OBJETIVOS

- Desarrollar en los alumnos habilidades y conocimientos en ciencias físicas, matemáticas, ingeniería y en el área de diseño básico de estructuras, mediante una actividad académica lúdica.
- Colaborar con el fortalecimiento en los estudiantes de temas vinculados con el desarrollo del trabajo en equipo, resolución de problemas, respuesta a desafíos, búsqueda de soluciones, motivación por el aprendizaje, autoestima, y satisfacción por cumplir metas.

III PARTICIPANTES

Pueden participar en este interescolar los alumnos regulares de 1º a 4º de Enseñanza Media de colegios y liceos de todo el país.

IV INSCRIPCIÓN

La inscripción se realiza online desde el **03 de marzo al 06 de junio** a través de nuestro sitio web <http://interescolares.unab.cl> donde se encuentra el formulario de inscripción.

El sistema no le permitirá ingresar el Rut de un mismo alumno en más de una oportunidad.

Ante cualquier duda o consulta, comunicarse con:

- **Santiago:** (2) 26618566 – 26618564 - 26618563 o al email: interescolar@unab.cl
- **Concepción:** (41) 2662031 – 2662021 o al email: interescolarconcepcion@unab.cl
- **Viña del Mar:** (32) 2845234- 2845232 o al mail: interescolarvina@unab.cl

V MODALIDAD

La modalidad es grupal. Los grupos de trabajo deberán estar formados por 6 alumnos, no siendo necesario que todos pertenezcan al mismo curso, pero sí al mismo colegio o liceo.

VI FECHAS Y HORARIOS

El Interescolar de Ingeniería es un encuentro que se extiende por un máximo de tres días de duración (dependiendo de la sede donde se realice).

El desarrollo del interescolar será los días **miércoles 2, jueves 3 y viernes 4 de julio** de 2014 para Santiago.

En Viña del Mar y Concepción se realizara los días **miércoles 30, jueves 31 de julio y viernes 01 de agosto** de 2014.

Las Jornadas se iniciarán a las **9:00** horas y se extenderán hasta las **16:00** horas, aproximadamente.

VII LUGAR

Santiago: Gimnasio Campus República

Viña del Mar: Gimnasio Universidad Andrés Bello

Concepción: Campus Concepción.

VIII ETAPAS

El Interescolar de Ingeniería consta de dos etapas, de las que deberán participar todos los alumnos inscritos y sus profesores, con el objetivo final de construir un **“Puente Colgante”** capaz de responder de manera eficiente a las pruebas a las que será sometido.

Etapa 1: Capacitación

En esta etapa, cada uno de los equipos participantes será capacitado para obtener las herramientas y conocimientos básicos de física, matemáticas y construcción, que les permitan realizar y completar la prueba correspondiente al año 2014.

En ese momento se entregarán y explicarán las bases técnicas de la prueba (desafío constructivo que deberán realizar los estudiantes). Esta capacitación se llevara a cabo durante el **21 de junio**.

La Universidad Andrés Bello se encargará de proporcionar a cada equipo los instrumentos y asistencia necesaria para participar y para instruirse en el funcionamiento de estructuras y mecanismos.

Esta capacitación será dictada por alumnos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Andrés Bello, dirigidos por un docente de dicha facultad.

Etapa 2: Competencia

A cada uno de los equipos inscritos se les asignará una jornada de participación. Durante esa jornada y una vez realizada su acreditación se les indicará su mesón de trabajo donde estará la caja con materiales con los cuales deberán construir y desarrollar su prueba. No podrá hacer uso de otros materiales.

Los grupos participantes serán citados en cada sede a las 8:30 horas para su acreditación y entrega de material y reunión informativa. La jornada de competencia se inicia a las 9:30 horas y se extenderá hasta las 16:00 horas, aproximadamente.

Una vez culminado el tiempo de construcción, cada una de las estructuras será sometida a la prueba, que será, previamente, informada en las capacitaciones.

La competencia está dividida en una **etapa de clasificación** y una **etapa final**. Y los criterios de evaluación serán:

- Diseño del modelo.
- Desarrollo y construcción.
- Cumplimiento de la prueba.

El jurado de cada etapa, estará integrado por académicos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Andrés Bello, profesionales del área, y representantes de instituciones ligadas a la construcción e ingeniería.

IX CUPOS Y MATERIALES

Santiago: 60 equipos. Competirán 30 equipos por jornada. En cada jornada se seleccionarán los mejores 15 equipos. Por lo tanto, en la final se enfrentarán los 30 mejores equipos.

Viña del Mar: 35 cupos. Competirán 18 equipos el miércoles y 17 equipos el jueves por jornada. En cada jornada se seleccionarán los 10 mejores equipos. Por lo tanto, en la final se enfrentarán los 20 mejores equipos.

Concepción: 35 cupos. Competirán 18 equipos el miércoles y 17 equipos el jueves por jornada. En cada jornada se seleccionarán los 10 mejores equipos. Por lo tanto, en la final se enfrentarán los 20 mejores equipos.

Cada colegio podrá participar, en total, con un **máximo de 6 equipos**.

Los materiales con los cuales deberán realizar las pruebas de la competencia serán proporcionados por la organización. Aquel equipo que utilice otros elementos, será automáticamente descalificado.

De clasificar el equipo a la etapa final, solo pueden participar los alumnos originales de este (aquellos que fueron ingresados en el formulario de inscripción), de no poder asistir algún estudiante de esta nómina, el equipo deberá presentarse con el número de alumnos que sí pueda asistir, aunque este sea inferior a 6.

X PREMIACION

Una vez realizada la prueba final del Interescolar que determinará a los ganadores, se realizará la Ceremonia de Premiación a la que obligatoriamente deben acudir los integrantes de cada uno de los grupos y su profesor guía. Asistirán, también, a esta ceremonia autoridades de la Universidad Andrés Bello, jurados, investigadores y empresarios.

Se premiará en cada sede a:

- 1° Lugar:** Galvano del Interescolar de Ingeniería.
Diploma al Primer Lugar para cada uno de los integrantes del equipo.
1 Teléfono Celular para cada uno de los integrantes del equipo

2° Lugar: Galvano del Interescolar de Ingeniería.
Diploma al Segundo Lugar para cada uno de los integrantes del equipo.
1 Tablet para cada uno de los integrantes del equipo

3° Lugar: Galvano del Interescolar de Ingeniería.
Diploma al Tercer Lugar para cada uno de los integrantes del grupo.
1 Audífono para cada uno de los integrantes del equipo

Premio al Espíritu UNAB: el equipo que obtenga este reconocimiento recibirá un Galvano y un vale por \$15.000 canjeable en Librerías Antártica para cada uno de sus integrantes.

Premio Especial: se premiará a 2 equipos que hayan tenido una participación destacada en la etapa final. Este premio consistirá en un vale por \$10.000 canjeable en Librerías Antártica para cada integrante de los grupos premiados.

Premio Mejor Prueba Escrita: se premiará a aquel grupo que obtenga la mejor evaluación en la prueba escrita que los equipos deberán realizar en la etapa final de este interescolar. Este premio consistirá en un vale por \$10.000 canjeable en Librerías Antártica, para cada integrante del grupo premiado.

El profesor guía de los equipos que logren los tres primeros lugares recibirá un vale por \$30.000 canjeable en productos de Librerías Antártica.

****Para recibir el premio los alumnos deberán estar presentes en la ceremonia de premiación.**

XI NORMAS GENERALES

El Comité Organizador será la autoridad que aplicará el presente Reglamento y decidirá sobre todos los aspectos no reglamentados que puedan presentarse durante el transcurso de la competencia.

El Comité Organizador resolverá sobre situaciones no previstas en el presente reglamento, pudiendo arbitrar las medidas y utilizar los instrumentos que estime necesarios según la naturaleza y/o materia del conflicto. El Comité Organizador estimará y aplicará los mecanismos adecuados para resolver la situación.

Todos los concursantes, por el hecho de concursar, aceptan, admiten y acatan sin reservas las bases del concurso y las determinaciones que tome el Comité Organizador ante situaciones no prevista por este reglamento.

La Universidad Andrés Bello se reserva el derecho de utilizar el material gráfico (textos y fotografías), audio visual (televisivo y radial) obtenido en el desarrollo de sus Interescolares que, a todo efecto, se consideran eventos de difusión pública.