



**UNIVERSIDAD  
ANDRÉS BELLO  
BASES  
3° 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 y matemáticas, en 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**

El **Interescolar de Ingeniería en Estructuras** es un encuentro que se extiende por un máximo de tres días de duración (dependiendo de la sede donde se realice), dirigido a estudiantes de Enseñanza Media de 1° a 4° medio de colegios y liceos de todo el país.

## **IV INSCRIPCION**

La inscripción se realiza online desde el **05 de marzo al 25 de mayo** a través de nuestro sitio web <http://interescolares.unab.cl> donde se encuentra el formulario de inscripción. El sistema le entregará automáticamente un n° 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 a:

**Santiago** (2) 6618563- 6618566 o al email: [interescolar@unab.cl](mailto:interescolar@unab.cl)

**Concepción** (41) 2662021 – 2662031 o al email: [interescolarconcepcion@unab.cl](mailto:interescolarconcepcion@unab.cl)

**Viña del Mar** (32) 2845234- 2845234 o al mail: [interescolarvina@unab.cl](mailto:interescolarvina@unab.cl)

## **V NORMAS GENERALES**

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.

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

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.

## **VI FECHAS**

El desarrollo del interescolar será los días jueves 5, viernes 6 y sábado 7 de julio de 2012, en el Campus República, para los participantes de Santiago, en el Campus Los Castaños en Viña del Mar y en el Campus Concepción. Las Jornadas se iniciarán a las 9:00 horas y se extenderán hasta las 17:00 horas aproximadamente.

## VII MODO DE PARTICIPACION

El Interescolar de Ingeniería en estructuras cuenta de dos etapas, de las que deberán participar todos los alumnos inscritos y sus profesores, con el objetivo final de construir una “**Catapulta**” capaz de responder de manera más eficiente a las pruebas a que será sometida.

### **Etapas 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 2012.

En ese momento se entregarán y explicarán las bases técnicas de la prueba, desafío constructivo que deberán completar los estudiantes. Estas capacitaciones se llevaran a cabo durante los meses que dure el proceso de inscripción, en la medida avancen las inscripciones en fechas por definir y que serán oportunamente informadas.

La Universidad Andrés Bello se encargará de proporcionar a cada equipo los instrumentos y asistencia necesarias para participar y lecciones para instruirse en el funcionamiento de estructuras y mecanismos. Estas lecciones o clases serán realizadas por alumnos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Andrés Bello.

### **Etapas 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 utilizar 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 a las 9:30 horas y se extenderá hasta las 16:00 horas.

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 profesionales del área, representante de instituciones y organización ligadas a la construcción e ingeniería, así como académicos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Andrés Bello.

## VIII CUPOS Y MATERIALES

**Santiago:** 80 cupos. Competirán 40 equipos por jornada de los cuales se seleccionaran 20 equipos por día para la final donde se enfrentarán los 40 mejores equipos.

**Viña del Mar:** 40 cupos. Competirán 20 equipos por jornada de los cuales se seleccionaran 10 equipos por día para la final donde se enfrentarán los 20 mejores equipos.

**Concepción:** 40 cupos. Competirán 20 equipos por jornada de los cuales se seleccionaran 10 equipos por día para la final donde se enfrentarán los 20 mejores 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.

## VIII PREMIACION

Una vez finalizada 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, y a la que serán invitadas autoridades gubernamentales y de nuestra Universidad, investigadores, estudiantes y empresarios.

Se premiará en cada Sede al:

- 1° Lugar:** Galvano del Interescolar de Ingeniería,  
Diploma al primer lugar para cada uno de los integrantes del equipo  
1 Teléfono Celular.
- 2° Lugar:** Galvano del Interescolar de Ingeniería,  
Diploma al segundo lugar para cada uno de los integrantes del equipo  
1 Cámara Fotográfica Digital
- 3° Lugar:** Galvano del Interescolar de Ingeniería  
Diploma al tercer lugar para cada uno de los integrantes del grupo  
1 Ipod Shuffle

**Premio al Espíritu UNAB:** el equipo que obtenga este reconocimiento recibirá un Galvano y un vale por \$15.000 canjeable en Librería Antártica.

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.

## X NORMAS GENERALES

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.

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.

**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.**