



FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL
CONCURSO DE ESTRUCTURAS

El programa de ingeniería Civil de la Universidad Católica de Colombia tiene el gusto de invitar a la comunidad estudiantil a participar en el “*CONCURSO DE ESTRUCTURAS 2018*”. Es nuestro propósito ofrecerles a los estudiantes de colegios y universidades un desafío real donde tendrán la oportunidad de experimentar un proyecto en ingeniería, aprender sobre el comportamiento de estructuras y materiales no convencionales, así como mostrar sus habilidades.

El reto es construir una estructura de acuerdo con las especificaciones claras entregadas por los generadores del concurso, conocidos para este caso como CLIENTE.

1 CATEGORÍAS:

Con el fin de ser incluyentes y equitativos en los procesos de evaluación de los proyectos, se definen las siguientes categorías:

- **Categoría Única:**

Se pueden conformar equipos con estudiantes de diferentes semestres y diferentes carreras. Nunca menosprecien el aporte interdisciplinario de un equipo.

2 INSCRIPCIONES:

Inscripción vía correo electrónico utilizando el formato Google Docs de invitación desde el 28 de agosto hasta el 10 de septiembre del 2018. El plazo para el pago de la inscripción es el día 22 de septiembre de 2018. En el formato se debe diligenciar:

- ✓ Nombre de los integrantes del grupo participante.
- ✓ Identificación y correo electrónico de los integrantes del grupo participante.
- ✓ Nivel de estudios (semestre) y edad.

El costo de inscripción corresponde a CINCUENTA MIL PESOS (\$50.000) por equipo.

Elaboró : Santiago Nicolás Perilla	Revisó : Santiago Nicolás Perilla	Aprobó : Marisol Nemocón	Fecha : 18 / Julio / 2018
---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------



3 FECHAS Y LUGARES DEL CONCURSO:

Inscripción ante la universidad, será notificada y la programación no será modificada por ninguna razón.

Evaluación de los modelos por parte de los jurados:

Fecha: 1 de octubre [6:00 pm a 9:00 pm].
Lugar: Salón Fundadores

El lugar en que se efectuará el concurso estará sujeto a posible reubicación según la disponibilidad del auditorio Sede 4, al salón Fundadores (atendiendo también al número de grupos inscritos).

4 CALIFICACIÓN DE LOS MODELOS:

Los modelos se calificarán teniendo en cuenta la estética y las ESPECIFICACIONES DEL CLIENTE. El puntaje de cada proyecto se estimará teniendo en cuenta que el 80% de la puntuación corresponden a los parámetros de utilidad y el 20% a los criterios de estética establecidos.

Los modelos serán juzgados por directivos, docentes de la UCC y docentes invitados.

En el caso de incumplimiento de reglas, el comité organizador y los jurados darán por descalificado el modelo.

Como parte del proceso de estandarización y entregar garantías a todos los grupos de igualdad y unificar criterios se establecen las siguientes condiciones:

- Se entregarán las especificaciones de la estructura a construir, a todos los grupos al mismo tiempo. Dos (2) horas antes del inicio del proceso de evaluación del concurso.
- Los materiales serán entregados por la universidad el día del concurso a cada uno de los grupos, para garantizar que las propiedades de los mismos se encuentren regularizadas.
- Los grupos de trabajo deben ser de mínimo cuatro (4) integrantes y máximo seis (6) integrantes.

Elaboró : Santiago Nicolás Perilla	Revisó : Santiago Nicolás Perilla	Aprobó : Marisol Nemocón	Fecha : 18 / Julio / 2018
---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------



- No se deberán entregar informes del proyecto, ya que se pretende unificar los criterios de evaluación, independientemente de la carrera que estudie o el semestre en el cual se encuentre.
- Todos los grupos deben desarrollar sus modelos en el espacio designado por la universidad.
- Se solicitará una explicación de la metodología utilizada, las estrategias de trabajo y comentarios adicionales para el jurado evaluador.

4.1 Cumplimiento de las especificaciones del CLIENTE:

- Originalidad del diseño.
- Mantener su estabilidad, por si misma.
- Mantener su integridad a lo largo de la valoración de los proyectos.
- Cumplir los requerimientos de carga.
- Cumplir los requerimientos de deformaciones.

4.2 Estética:

- Armonía del diseño.
- Presentación general del modelo.

5 GEOMETRÍA DEL MODELO:

Sera entregada el mismo día en que se ejecutara la construcción del modelo indicado por el CLIENTE.

Elaboró : Santiago Nicolás Perilla	Revisó : Santiago Nicolás Perilla	Aprobó : Marisol Nemocón	Fecha : 18 / Julio / 2018
---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------



6 MATERIALES:

Fideos crudos:	Cinta adhesiva:
	

7 marshmallows:	Agua potable:
	

Las imágenes son únicamente de referencia, pueden variar según el proveedor elegido para el proyecto.

Deben tener en cuenta que bajo ninguna circunstancia podrán utilizar los contenedores del agua como parte de su modelo. SOLO PUEDEN UTILIZAR EL AGUA NO SUS CONTENEDORES.

7 ESPECIFICACIONES PARA EL ENSAYO:

Será entregada el mismo día en que se ejecutará la construcción del modelo indicado por el CLIENTE.

Elaboró : Santiago Nicolás Perilla	Revisó : Santiago Nicolás Perilla	Aprobó : Marisol Nemocón	Fecha : 18 / Julio / 2018
---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------



8 PROGRAMACIÓN DEL EVENTO:

Hora		Actividad
5:30 pm	6:00 pm	Recibimiento de grupos en el evento y asignación de lugares.
6:00 pm	6:10 pm	Entrega del enunciado del proyecto
6:10 pm	6:25 pm	Planteamiento de la estrategia y generación del plan de trabajo.
6:25 pm	6:35 pm	Entrega de los materiales.
6:25 pm	7:30 pm	Ejecución del plan de trabajo y construcción del modelo. Trabajo individual de grupo.
7:30 pm	8:30 pm	Evaluación de los modelos construidos
8:30 pm	9:00 pm	Deliberación de los jurados y anuncio de los ganadores

- Únicamente se considerará la estructura medida por los jurados.

Elaboró : Santiago Nicolás Perilla	Revisó : Santiago Nicolás Perilla	Aprobó : Marisol Nemocón	Fecha : 18 / Julio / 2018
---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------