



Fortaleciendo capacidades para la eficiencia energética en edificios en América Latina (CEELA)

Bases del Concurso de anteproyectos:

Pabellón de Sostenibilidad Universidad del Azuay



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



UNIVERSIDAD
DEL AZUAY

FACULTAD
DISEÑO
ARQUITECTURA
Y ARTE

arquda 2022





Índice

1.	Introducción	3
2.	Objetivo	3
2.1	Objetivos específicos	4
3.	Bases generales del concurso	5
3.1	¿Quiénes pueden participar?	5
3.2	Lugar de implantación	5
3.3	Características del Pabellón	5
3.4	Entregables	5
3.5	Etapas y plazos	6
3.6	Proceso de selección y ganadores	6
3.7	Contacto	7



**Bases del Concurso de anteproyectos:
Pabellón de Sostenibilidad Universidad del Azuay**

1. Introducción

Los sectores de la construcción y la edificación tienen un enorme impacto en el desempeño económico, social y ambiental de América Latina. Alrededor del 40% de las emisiones de CO₂ están relacionadas con el sector de la construcción. Como se prevé que esta cifra aumente, el sector tiene grandes posibilidades de hacer importantes contribuciones a la mitigación del cambio climático.

El proyecto CEELA, es una iniciativa de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) que se desarrolla, actualmente, en Perú, Ecuador y Colombia. Tiene como fin principal reducir las emisiones de CO₂ en el sector de la edificación en América Latina y mejorar el confort térmico y la calidad de vida de las personas; a través del fortalecimiento de las capacidades para el diseño de edificios con eficiencia energética y confort térmico (EECT), la aplicación competente de tecnologías y materiales adecuados y el diseño de medidas regulatorias para fomentar la construcción de edificios con criterios de eficiencia energética.

Dentro de este marco de acción nace el Concurso “Pabellón de la Sostenibilidad” como una actividad derivada de la cooperación entre la Universidad del Azuay

y el Proyecto CEELA que es implementado por el consorcio de las empresas EBP, Carbon Trust y Efizity.

El concurso diseño de anteproyectos “Pabellón de la Sostenibilidad” se llevará a cabo en la Semana de la Sostenibilidad, del 18 al 22 de abril de 2022, en el Campus Principal de la Universidad del Azuay; será acompañado por charlas sobre la temática de eficiencia energética y confort térmico y contará con la asesoría permanente de profesores de la Universidad del Azuay. Los mejores trabajos serán seleccionados en dos etapas: preselección y selección final; la preselección se llevará a cabo al final de la Semana de la Sostenibilidad y la selección final y anuncio de los ganadores se realizará en el marco del Evento CEELA-UDA que se desarrollará el jueves 12 y viernes 13 de mayo de 2022.

El trabajo ganador será desarrollado a nivel de proyecto ejecutivo bajo la coordinación de la Unidad de Planeamiento de la Universidad del Azuay, la asesoría de miembros del Proyecto CEELA, de la Facultad de Ciencia y Tecnología y la participación de los miembros del equipo ganador. Posteriormente será construido en el sitio determinado.

2. Objetivo

El objetivo general es el diseño de un



**Bases del Concurso de anteproyectos:
Pabellón de Sostenibilidad Universidad del Azuay**

elemento tipo pabellón denominado “Pabellón de la Sostenibilidad” que se ubicará en la Plaza Mayor del Campus Principal de la Universidad del Azuay. Este pabellón deberá representar parcial o totalmente los principios de Eficiencia Energética y Confort Térmico (EECT) del proyecto CEELA, los cuales se detallan en las tablas 1 y 2.

2.1 Objetivos específicos

- Emplazar el pabellón dentro de la Plaza Mayor del Campus Principal de la Universidad del Azuay considerando factores de soleamiento, accesibilidad, visuales, etc.
- Elaborar el anteproyecto de un pabellón de 30m² a 40m² que sea versátil y funcione como soporte expositivo para actividades relacionadas con temas de sostenibilidad y eficiencia energética.
- Conocer e implementar los principios de EECT del proyecto CEELA en un diseño arquitectónico funcional y constructivo.
- Fomentar el uso de materiales locales y la autoconstrucción.
- Considerar en la propuesta los Objetivos de Desarrollo Sostenible, sobretodo 7: Energía asequible y no contaminante y 17: Alianzas para lograr los objetivos.
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

Principios EECT Diseño y Construcción
Principio 1: Diseño integrado
Principio 2: Control de la radiación solar directa
Principio 3: Energía incorporada
Principio 4: Aislamiento térmico de la envolvente
Principio 5: Reducción de materiales tóxicos
Principio 6: Movimiento del aire
Principio 7: Reducción de combustibles fósiles
Principio 8: Enfriamiento nocturno
Principio 9: Diseño bioclimático de espacios exteriores

Tabla 1 Listado de principios de EECT de carácter constructivo

Principios EECT de carácter técnico
Principio 10: Equipo eléctrico e iluminarias de alta eficiencia
Principio 11: Comportamiento de los usuarios
Principio 12: Manejo consciente del agua
Principio 13: Climatización eficaz
Principio 14: Autogeneración de energía eléctrica renovable
Principio 15: Monitoreo

Tabla 2 Listado de principios de EECT de carácter técnico



**Bases del Concurso de anteproyectos:
Pabellón de Sostenibilidad Universidad del Azuay**

3. Bases generales del concurso

3.1 ¿Quiénes pueden participar?

En el concurso pueden participar estudiantes de la Escuela de Arquitectura de la Universidad del Azuay que hayan terminado de cursar el tercer ciclo de la carrera.

La participación en el evento tendrá una calificación dentro de la cátedra de Taller. Los organizadores del evento conformarán equipos de 7 personas con estudiantes de 8vo, 6to y 4to ciclo; y los distribuirán en las aulas del Bloque B5.

La lista de equipos y el aula asignada a cada uno, pueden ser consultadas en:

<https://drive.google.com/drive/folders/1toZEarm8ud2jWCyCzNI7rQ5hIBLWhKXE?usp=sharing>

3.2 Lugar de implantación

El pabellón se implantará en la Plaza Mayor del Campus Principal de la Universidad del Azuay. Los equipos de estudiantes contarán con un plano del sitio e imágenes respectivas. La información se encuentra disponible en <https://drive.google.com/drive/folders/1toZEarm8ud2jWCyCzNI7rQ5hIBLWhKXE?usp=sharing>

3.3 Características del Pabellón

En anteproyecto de Pabellón de la Sostenibilidad deberá tener las siguientes características:

- Debe ser un elemento arquitectónico o instalación original.
- Deberá considerar el uso de materiales locales o reutilizados / reutilizables.
- Deberá ser un elemento cuyo diseño demuestre una baja huella de carbono y las características que se definen en los principios EECT
- Debe ser un espacio permanente o móvil, cuyo uso sea definido por los equipos concursantes.
- Debe tener un área de construcción mínima de 30m² y máxima de 40m², donde es necesario contar con mínimo 25m² de un espacio que permita el funcionamiento tanto abierto como cerrado, para esto se pueden proponer módulos flexibles.
- Se deberán priorizar métodos flexibles de cierre integrados al diseño.
- Se deberá ajustar a un costo máximo de USD \$9.000.

3.4 Entregables

Los equipos participantes deberán entregar un póster tamaño A1 (vertical) en formato impreso.

Los contenidos mínimos que deberá tener esta entrega son:



**Bases del Concurso de anteproyectos:
Pabellón de Sostenibilidad Universidad del Azuay**

- Emplazamiento y justificación del mismo.
- Planta de cubierta.
- Planta arquitectónica.
- Alzados, secciones.
- Detalles constructivos básicos.
- Memoria técnico-descriptiva (máximo 250 palabras)
- Imágenes de la propuesta: render, dibujos, diagramas.

3.5 Etapas y plazos

Martes 5 de abril:

- Lanzamiento de la Convocatoria.
- Anuncio de grupos de trabajo.

Miércoles 13 de abril:

- Fecha límite para consultas

Jueves 14 de abril:

- Fecha límite para respuestas

Lunes 18 de abril:

- Inicio Semana de la Sostenibilidad

Viernes 22 de abril:

- Entrega de productos.
- Exposición de trabajos.

- Pre-selección

Jueves 12 y viernes 13 de mayo:

- Selección final. Evento CEELA-UDA

3.6 Proceso de selección y ganadores

Los trabajos contarán con un proceso de selección en dos tiempos: preselección y selección final.

La preselección de los 10 mejores trabajos se realizará el día de la entrega de las propuestas, por los profesores a cargo de los distintos grupos; la selección final se realizará en la jornada del Evento CEELA-UDA a desarrollarse el jueves 12 y viernes 13 de mayo de 2022. Para la selección final, los equipos pre-seleccionados deberán realizar los ajustes indicados en las láminas y presentar una maqueta de la propuesta en escala a convenir.

En la selección final se asignará un equipo ganador y dos menciones. El equipo ganador se hará acreedor a un reconocimiento valorado en USD 600,00 y cada mención a uno de USD 200,00. Además el trabajo ganador será desarrollado a nivel de proyecto ejecutivo bajo la coordinación de la Unidad de Planeamiento de la Universidad del Azuay, asesoría de miembros del Proyecto CEELA y la participación de los miembros del equipo



**Bases del Concurso de anteproyectos:
Pabellón de Sostenibilidad Universidad del Azuay**

ganador en conjunto con representantes de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del Azuay. Posteriormente será construido en el sitio determinado.

El jurado para la selección final será designado por la Junta Académica de la Escuela de Arquitectura, la Unidad de Planeamiento y representantes del Proyecto CEELA.

3.7 Contacto

Las consultas se realizarán al correo **c.arquitectura@uazuay.edu.ec**