



Minga LAB2020

INSTRUCCIONES PARA APLICAR
CUENCA 2019-2020

¿Qué es Minga LAB2020 ?

1. REGISTRO ONLINE

2. PRE-SELECCION

3. EVENTO :



1. Introducción

5

El MingaLAB 2020, es un evento nacional en el que se incentiva la investigación y el desarrollo de vivienda social sustentable. Está abierto a todas las universidades e instituciones acreditadas que cuenten con la carrera de Arquitectura o Ingeniería.

El evento busca la difusión y concientización del uso de tecnologías y sistemas constructivos que beneficien tanto al usuario y como a las ciudades. Procurando disminuir el excesivo consumo energético a través del uso de sistemas alternativos como la energía solar, el reciclaje de aguas, entre otros, sin dejar de lado la buena calidad de vida de sus usuarios.

Además, promueve la colaboración e interrelación de los distintos campos que intervienen en un proyecto, para posteriormente ser evaluados a través de 10 indicadores: Arquitectura, Ingeniería, & Construcción, Innovación, Diseño Urbano & Asequibilidad, Funcionamiento de la Vivienda, Eficiencia Hídrica, Sustentabilidad, Bienestar y Confort, Eficiencia Energética, y Comunicación Marketing & Difusión Social.

Esta primera versión del MingaLAB 2020 es organizada por la Universidad del Azuay, y se desarrollará en el parque industrial Challuayacu de la empresa EDEC EP. Toma como bases los eventos Solar Decathlon LAC 2019 y Construye Solar 2019, adaptando el concurso a una primera versión local.

MingaLAB se desarrollará en tres grande etapas: Pre-selección de Equipos, Desarrollo de Propuesta y Entrega Final & Montaje de Prototipos. Las presentes bases, aplican a la Pre-selección de Equipos, en la cual se presentará la Primera Entrega, para proceder a la selección de los equipos participantes.



Al final de la última etapa de MingaLAB (Entrega Final & Montaje de Prototipos) se realizará la construcción y montaje de un prototipo de vivienda a escala 1:1, con una área de construcción de 10m2 aproximadamente, siendo el resumen de una vivienda normal, en donde se desarrollarán todas las actividades necesarias de una edificación de este tipo: aseo, cocina, descanso, trabajo, etc. Posteriormente, serán exhibidos al público general para su demostración y evaluación final.

Se invita a un total de 22 universidades e institutos para la participación del Concurso MingaLAB 2020, sabiendo que se cuenta con tan solo **7 cupos** disponibles para participar. Este evento no sólo ofrece a los estudiantes la oportunidad de aprender y aplicar conocimientos de diferentes áreas de trabajo; sino de utilizar sus habilidades y conocimientos para diseñar y construir proyectos que sean energéticamente sustentables. Ofrece una oportunidad única de realizar equipos multidisciplinarios y ganar un feedback no solo de sus áreas de expertise sino de todos los ámbitos del proyecto.

A. Objetivo General

Desarrollar prototipos de vivienda que articulen todos los aspectos relacionados con su implantación, función, construcción, etc., considerando aspectos ambientales y de sostenibilidad.

B. Objetivo Específicos

- a. Desarrollar de manera sostenible.
- b. Crear modelos de vivienda energéticamente eficientes y sustentables.
- c. Promover actividades multidisciplinarias en el desarrollo de un prototipo de vivienda.
- d. Promover la cooperación de equipos multidisciplinarios.
- e. Promover la innovación en el diseño de vivienda para crear un potencial de mercado con un precio asequible.
- f. Difundir y concienciar a alumnos, docentes y público en general las nuevas técnicas de desarrollo sustentable.

2. MingaLAB 2020

La Universidad del Azuay junto a su laboratorio de Arquitectura, Tecnología y Procesos con el apoyo de la EDEC EP, EMUVI EP; invitan a todas las instituciones del país.

Componentes a considerar

- El nombre oficial del concurso es **MingaLAB 2020**.
- El idioma oficial del concurso es el español, sin embargo la presentación al jurado será hecha en inglés y en español.
- Los equipos deberán estar preparados para presentar su prototipo al público en general. Cada equipo deberá crear un nombre oficial que los represente.
- Para mención en redes sociales se utilizará el hashtag #MingaLAB 2020
- Los equipos deberán utilizar el nombre oficial en todas las actividades y documentos referentes al concurso.
- El sitio web del concurso es **mingalab.uazuay.edu.ec**

3. Quienes pueden participar

El concurso está abierto a universidades y otras instituciones de educación superior de todo el país, que cuenten con Arquitectura y/o Ingeniería. Cada institución podrá inscribir sólo un equipo y presentar únicamente un proyecto. Los integrantes sólo podrán pertenecer a un equipo.

El equipo deberá estar conformado por hasta un máximo de seis estudiantes de pregrado y podrán contar con el apoyo de dos profesores encargados. Los estudiantes serán los encargados de presentar y montar el prototipo para las diferentes evaluaciones.

Se permitirá la formación de alianzas entre distintas universidades y/o institutos. En este caso se deberá mostrar evidencias de convenio o contrato que demuestren la alianza entre las instituciones.

8

Se deberá nombrar a un Profesor encargado, quien será la persona autorizada por el rector de la institución para firmar todos los documentos necesarios, incluyendo la carta de compromiso.

5. Proceso de aplicación

Los grupos que deseen participar, deberán completar el **Registro Online** y seguido del Envío de Propuestas (Primera Entrega). En la primera parte se generará un Código de Participación, el cual servirá para identificar a cada uno de los equipos. Posteriormente la organización iniciará una revisión de los aplicantes para determinar si su propuesta cumple los requisitos necesarios para su participación en el evento MingaLAB 2020.

6. Instrucciones de Aplicación

Las instrucciones de aplicación, nuevos documentos y/o las bases existentes estarán sujetos a modificaciones o ajustes y estarán disponibles en la página web del evento (mingalab.uazuay.edu.ec). Los equipos deberán estar en constante revisión del sitio web para mantenerse actualizados con la información relevante del evento.

La Aplicación está conformada por dos grandes partes:

1. Registro Online de Universidades
2. Envío de Propuestas para la pre-selección

El Registro Online de Universidades estará abierto desde el **11 de Marzo al 31 de Mayo, 2019 a las 18:00**, Ecuador. El equipo deberá registrarse en mingalab.uazuay.edu.ec antes de la fecha indicada de cierre, completando el formulario. Mientras que el **Envío de Propuestas (Primera Entrega)** cerrará el **28 de junio, 2019 a las 18h00**. El equipo deberá subir la información indicada en la página web del evento mingalab.uazuay.edu.ec antes de la fecha de cierre.

Animamos a los equipos a registrarse lo antes posible para que puedan tener una buena comunicación con la organización de MingaLAB 2020 durante el proceso de inscripción.

9

6.1 Registro Online de la Universidad

Como primer paso, los equipos se deben inscribir en el Registro Online en la página web del evento (mingalab.uazuay.edu.ec). Cada equipo deberá registrar la siguiente información:

- Nombre del equipo.
- Institución líder.
- Profesor encargado (nombre completo, número telefónico y correo electrónico)
- Carta de compromiso de la Máxima Autoridad de la Institución. - El equipo deberá adjuntar una carta firmada por la máxima autoridad de la institución líder (Rector), donde se comprometa a participar en el evento y apoyar a los profesores y alumnos en el desarrollo de la propuesta y en su participación. Esta se adjuntará de manera digital (escaneada) con el siguiente nombre: ***InstitucionLider_CompromisoAutoridad***
- Resumen de la propuesta. - El resumen deberá ser de 500 palabras como máximo y deberá contar con un explicación breve de la propuesta que el equipo piensa realizar, sus intenciones.

Al final de este paso (Registro Online), los aplicantes recibirán un **Código de Participación y una Contraseña**, el primero, deberá ser colocado en los documentos a entregar del siguiente paso, el **Envío de la Propuesta**.

6.2 Envío de Propuestas

Indicaciones

Se realizará una pre-selección de los equipos mediante la evaluación de una propuesta general que constará de contenidos detallados mas adelante, el envío del mismo se cerrará el **28 de junio, 2019 a las 18h00**. Por lo que, el equipo deberá subir la información indicada en la página web del evento mingalab.uazuay.edu.ec antes de la fecha indicada de cierre.

Se deberá iniciar sesión con el Código de Participación y Contraseña generados en la sub-etapa anterior. Allí se desplegará un formulario en donde se deberá cargar la información solicitada a continuación.

En primer lugar, se deberá llenar los datos de los miembros del equipo. El equipo podrá estar conformado por hasta un máximo de seis estudiantes de pre-grado y podrán contar con el apoyo de dos profesores encargados.

1. Estudiantes (máx. 6 personas) Registrar los datos de todos los miembros.

- a. Nombres y Apellidos.
- b. Número de Cédula o Pasaporte.
- c. Foto Tamaño Carnet.
- d. Edad.
- e. Sexo.
- f. Dirección (Ciudad, Calle, Número)
- g. Número telefónico de contacto.
- h. Correo electrónico (personal e institucional, de ser el caso)
- i. Universidad en la que estudia.
- j. Facultad.
- k. Carrera.
- l. Año de estudio en curso.
- m. Marcar su participación: Capitán del Equipo ó Miembro del Equipo.

2. Profesores (máx. 2 personas) Registrar los siguientes datos :

- a. Nombres y Apellidos.
- b. Número de Cédula o Pasaporte.
- c. Foto Tamaño Carnet.
- d. Edad.
- e. Sexo.
- f. Dirección (Ciudad, Calle, Número)
- g. Número telefónico de contacto.
- h. Correo electrónico (personal e institucional, de ser el caso)
- i. Universidad en la que labora.
- j. Facultad.
- k. Carrera.
- l. Materia(s) que imparte.
- m. Marcar su participación: Profesor Encargado ó Profesor.

6.3 Carta de Compromiso de los miembros del equipo:

Se deberá también escanear una Carta de Compromiso, en donde tanto estudiantes como profesores se comprometan a la culminación del concurso Minga LAB 2020. En ella, deberán constar los nombres completos, números de cédula y firma de todos los participantes.

- a. Se cargará el PDF de la Carta de Compromiso escaneada (legible) a colores.

A continuación se desplegarán espacios para la carga de los documentos de la Propuesta.

6. 4. Contenidos de la Propuesta

Toda aplicación debe sujetarse a una sola propuesta. El contenido debe ser el siguiente:

1. Propuesta Técnica (máx. 18 hojas):
2. Lamina resumen de la propuesta formato A0

6.4.1 Propuesta Técnica

1. Portada (máx. 1 hoja).- Debe incluir el Nombre del proyecto, información de contacto, nombres de todos los auspiciantes u organizaciones involucradas, y aviso de confidencialidad.
2. Descripción del proyecto (máx. 2 hojas).- Incluir una descripción completa de la propuesta.
3. Plan Urbano conceptual (máx. 3 hojas).- Se deberá describir la propuesta urbana para el proyecto, la ubicación del sitio seleccionado para su resolución, número de habitantes, problemas y ventajas, impacto que la propuesta puede generar en el sitio y en la ciudad.
4. Propuesta arquitectónica (máx. 8 hojas).- Descripción gráfica de los planos como primera etapa del proyecto, distribuciones básicas necesarias, estrategias a utilizar.
5. Propuesta de uso de energías renovables (máx. 2 hojas).- Demostrar las estrategias a utilizar, distribución, sistemas, etc.
6. Cronograma de avance de proyecto (máx. 1 hojas).- Realizar un cronograma utilizando el método de GANTT en donde se especifique cada una de las etapas y partes de la propuesta junto con los tiempos que se dedicarán a cada una de ellas, con el objetivo de monitorear el avance de cada equipo. El cronograma deberá estar en función a las entregas establecidas por la organización MingaLAB 2019.

7. Presupuesto (máx. 1 hoja).- Se debe plantear un presupuesto general estimado de la propuesta Prototipo resumen, el cual no podrá exceder los \$6000 USD.

6.4.2 Lamina Resumen A0

Se incluirá también una lamina en formato A0 que resuma los contenidos presentados en la **Propuesta Técnica** enfocándonos principalmente en el planteamiento urbano y el arquitectónico, el cual servirá como síntesis del proyecto y tendrá un peso importante al momento de la selección final de los equipos a participar

6.4.3 Formatos

Para el documento **Propuesta Técnica** todas la hojas deben ser formato A4. En el caso de documentos de texto los márgenes serán de 2,5 cm en todos sus lados. En caso de lámina de dibujos deben ser formato A4 cuyos márgenes serán de 1 cm en todos sus lados.

Cualquier tipografía está permitida, color negro y de 11 puntos o más, en caso de tablas la tipografía tendrá 10 puntos.

La propuesta no podrá exceder las 18 hojas, incluyendo portada, cuadros, tablas, fotos, mapas, bocetos, etc. Referencia y bibliografía deberán ser incluidas.

Si la propuesta exceda el límite de hojas establecido, la organización MingaLAB 2020 revisará únicamente las 18 primeras hojas.

El Código de Participación generado en el Registro Online deberá estar ubicado en la esquina superior derecha de cada hoja enviada, a manera de encabezado. De igual manera, se deberá incluir número de página.

El peso máximo de la propuesta a enviar no debe exceder los **25MB**.

7. Calendario de Aplicación

En la siguiente tabla se establece el primer calendario que los equipos deberán tener presente para su participación en el MingaLAB.

CALENDARIO DE APLICACION		
ETAPA	SUB-ETAPA	FECHA
1. PRE-SELECCIÓN	1. Registro Online de Universidades	desde el 11 de marzo al 31 de mayo del 2019, 18h00
	2. Envío de Propuestas (Primera Entrega)	hasta el 28 de junio del 2019
	3. Evaluación y Pre-selección	desde el 28 de junio al 14 de julio del 2019
	4. Anuncio de los equipos participantes	15 de julio del 2019

Se debe tener presente que las fechas y horas colocadas son los cierres de las Sub-etapas, por lo tanto, los equipos deberán realizar el llenado de formularios o envío de documentos con la debida antelación, considerando los tiempos de carga de la documentación en la página web.

8. Evaluación y proceso de selección

Cada propuesta debe ser elaborada por estudiantes con la supervisión del profesor encargado y un profesor de apoyo. Graduados pueden participar pero se recomienda la mayor participación de estudiantes de pre-grado. El documento no puede exceder las 18 hojas de contenido. Las propuestas serán revisadas de la siguiente manera:

a. Revisión de cumplimiento de las Bases

1. Se evaluará si la propuesta contiene todos los requerimiento solicitados.
2. Los aplicantes serán contactados únicamente para aclarar dudas si estas existieran por parte de la organización.
3. Los aplicantes serán notificados en caso de que las propuestas no sean escogidas, se les notificará el porqué de la misma.
4. Las bases para el Envío de Propuestas (Primera Entrega) será entregado a cada equipo a través de la página web, para quienes se hayan cumplido con el Registro Online de Universidades previamente.

b. Revisión de los Contenidos

1. Los organizadores evaluarán la información entregada por los equipos según el Anexo: Evento de Selección, el cual será entregado por los Organizadores, a través de la página web, el día **31 de mayo del 2019**.

Invitamos a los equipos a registrarse lo antes posible y participar en el evento MingaLAB 2020.



**UNIVERSIDAD
DEL AZUAY**