



IV Concurso de Maquetas de Modelos Hidráulicos

Etapa Regional Noroeste

Los **Capítulos Estudiantiles** ante la **Asociación Mexicana de Hidráulica**, interesados en que los jóvenes se preocupen e interesen por el desarrollo del Sector Hídrico del país convocan a la **IV Concurso de Maquetas de Modelos Hidráulicos “Etapa Regional”**.

A celebrarse el **27 de Marzo del 2020**, en la **Universidad Autónoma de Sinaloa Campus Mazatlán, en la Torre Académica y Teatro Universitario**, con dirección **Av. Leonismo Internacional SN, Antiguo Aeropuerto, 82146 Mazatlán, Sinaloa**.

Con este motivo los equipos que resulten acreedores de los primeros tres lugares accederán a la etapa **del IV Concurso Nacional de Maquetas de Modelos Hidráulicos**.

Objetivo

Reconocer la excelencia académica de los jóvenes universitarios en un espacio donde demuestren sus habilidades y conocimientos en la ingeniería hidráulica, con la finalidad de crear propuestas enfocadas a la solución y manejo del agua, fomentado el trabajo en equipo.

B A S E S

Requisitos

1. Podrán participar todos los alumnos de carreras afines a la ingeniería o licenciatura aplicada al sector hídrico que se encuentren matriculados en el presente trimestre, cuatrimestre, semestre o según sea la modalidad de la universidad.



CAPÍTULOS ESTUDIANTILES

2. No podrán participar estudiantes pertenecientes al Comité Organizador del Concurso.
3. Cada equipo asistente estará integrado por un máximo de cinco alumnos y un mínimo de tres.
4. Los egresados de ingeniería o licenciatura no podrán ser partícipes de la competencia.
5. Cada equipo participante deberá elegir un capitán que lo representará y será la voz del grupo en las coordinaciones relativas al concurso.
6. El equipo que desee participar debe de llenar el formato de registro y enviarlo a los correos de coordinacion.ceamh@gmail.com y codinaceamh@gmail.com.

Especificaciones Generales

- Se deberá establecer un grupo de trabajo que organice el evento, así como integrar un Consejo Consultivo Evaluador de 2 profesionistas, quienes fungirán como juez dictaminador, y estará conformado por Profesores de la Carrera en temas hídricos y/o en su caso, si el Estado, o la Región cuenta con un representante de la AMH como Sección Regional se invitará a este mismo.
- Cada equipo será responsable del envío y traslado de su maqueta a la eliminatoria Regional y a la etapa Nacional.
- Se retirarán todas las maquetas del lugar designado y se podrán regresar a la universidad procedente o libre decisión de donarse a una escuela, secundaria u alguna otra universidad.
- La información registrada y solicitada como parte de los requisitos para el registro de los trabajos de las maquetas; podrá ser utilizada por la Asociación, y sus Capítulos Estudiantiles ante la AMH para su difusión en forma documentales y en redes sociales.

Especificaciones de la Maqueta

1. El día del desarrollo del concurso se realizará una reunión con todos los capitanes de equipo a fin de proporcionar el espacio requerido para instalar su maqueta.



2. La maqueta del modelo hidráulico debe ser de un tamaño mínimo de 50 cm x 50 cm, o máximo de 1 m x 1 m. Los materiales con los que se deben de trabajar son libres de elección contemplando al menos dos materiales considerados como reciclables. **La maqueta puede ser desmontable.**
3. La maqueta debe de ser elaborada con el fin de solucionar un problema hídrico del país o de preferencia de su región.
4. Se deberá escribir en un informe técnico, la problemática hídrica identificada, la metodología de análisis para solucionarla (innovación), y la solución elegida. Una vez seleccionada por su institución académica será necesario evaluar en forma paramétrica o conceptual los costos de la infraestructura y sus costos sociales (mejoras) a *grosso modo*. Se adjunta un artículo ejemplo.
5. Se deberá enviar un video casero en el cual con la participación de todos los integrantes se describirá su trabajo realizado en un lapso de máximo 10 min.
6. La evaluación correrá a cargo del jurado designado por el Comité Organizador. Este jurado no será del conocimiento de los integrantes que desarrollaron los trabajos. La evaluación será integrada en tres rubros:
 - Documentación Técnica solicitada. **30%**
 - Exposición de cada integrante del equipo de trabajo, deberán de exponer una parte del trabajo realizado, antecedentes de la problemática (población afectada, costos de la afectación social, alcance del problema y productiva), desarrollo del análisis, resultados, solución aplicable, costos índices, población beneficiada directa e indirectamente y costo beneficio (como innovación y/o desarrollo tecnológico, así como el uso de la elaboración de la maqueta del modelo hidráulico). **35%**
 - Presentación física de la maqueta del modelo hidráulico, en el cual se considerará el uso de materiales reciclables, estética, realismo e innovación. **35%**
7. Toda documentación anteriormente dicha, se tendrá que enviar por máximo el **20 de Marzo de 2020**, a los correos ya mencionados.



8. Los trabajos se seleccionarán mediante un proceso por evento Regional, los tres primeros lugares pasan automáticamente a la fase Nacional.
9. Se realizará una integración de todos los trabajos realizados a nivel nacional, con las memorias realizadas y enviadas en su registro, y fotografías. Dicha información será difundida por la Asociación Mexicana de Hidráulica.
10. Cualquier caso no considerado en este documento, será resuelto por el Comité Organizador y el fallo será INAPELABLE.

Jurado Calificador

- ✚ Será designado por el comité organizador y será presentado el día del inicio del concurso.
- ✚ Dar lectura a todos los resultados y su fallo será inapelable.

Comité Organizador

Estará conformado por el coordinador de los capítulos estudiantiles (si está ausente, puede llegar a ser representando por el que dicte este mismo), un miembro del Jurado Calificador, el representante del comité organizador del evento y miembros del III CODINACE presentes.

Observación

Los equipos ganadores de este concurso estarán comprometidos en asistir a la Etapa Nacional, la cual se anunciará donde se llevará a cabo; siendo la participación mínima de dos integrantes por equipo registrado.