

CONVOCATORIA

PARA LA SEDE DEL TORNEO MEXICANO DE ROBÓTICA 2019 y 11° ABIERTO MEXICANO ROBOCUP

El *TORNEO MEXICANO DE ROBÓTICA®* (TMR) organizado por la *FEDERACIÓN MEXICANA DE ROBÓTICA, A.C* (FMR) es el evento de competencias de robots móviles autónomos más importante en México. En todas sus ediciones el TMR convoca a un número creciente de equipos y participantes de todos los niveles educativos, desde primaria hasta posgrado. Para el TMR2019 se esperan más de 215 equipos inscritos con más de 1200 participantes. En el TMR se organizan competencias para robots autónomos con niveles de complejidad tan diversos como el baile, fútbol soccer, limpieza de playas, tareas de rescate y servicio en casa. Normalmente se realizan competencias en las siguientes categorías: RoboCup Humanoid KidSize, RoboCup@Home, RoboCup Rescue Robot, RoboCup Junior OnStage, RoboCup Junior Rescue, RoboCup Junior Soccer, LARC SEK, LARC Open, Robots Limpiadores de Playa, y Drones Autónomos. Las categorías RoboCup del TMR se realizan en el marco del *ABIERTO MEXICANO DE ROBOCUP*, el cual sirve como selectivo para la participación en el Mundial RoboCup para varias de estas categorías. Los ganadores de dichas categorías son apoyados para participar en las ediciones internacionales del evento.

LA FEDERACIÓN MEXICANA DE ROBÓTICA CONVOCA

a las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación en el territorio nacional a presentar propuestas para organizar y dar sede al *TORNEO MEXICANO DE ROBÓTICA® 2019* y al *11° ABIERTO MEXICANO DE ROBOCUP* a realizarse de forma simultánea en el mes de marzo o abril de 2019 de acuerdo a las siguientes

BASES

La institución postulante deberá proponer una sede en las instalaciones de la propia institución o un espacio externo en la misma ciudad donde se localiza la institución postulante. La institución podrá incluir en su propuesta a organizaciones externas que participen en la realización del evento; sin embargo, la responsabilidad del evento recaerá en su totalidad en la institución postulante. El comité organizador local deberá estar formado por al menos un 80% de personal académico de la institución postulante. La sede debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Disponibilidad de los espacios de la sede durante al menos seis días: tres días para montaje, un día para registro y pruebas, un día de eliminatorias y un día para finales y premiación. Un día extra puede ser requerido para desmontaje de acuerdo a la capacidad operativa de la sede.
- Iluminación adecuada para cada competencia. Son preferibles espacios interiores con luz artificial. Deberán ser bloqueados (o limitados) los accesos de luz natural en las áreas de competencia. En espacios exteriores (para competencias que lo permitan) deberán instalarse carpas.
- Superficie mínima (no necesariamente contigua) de 5200m² para áreas de competencia, más unos 400m² para el área de registro y de patrocinadores.
- Capacidad eléctrica de al menos 300kW.
- Salón para conferencias, salas para reuniones, y áreas cerradas que se puedan usar para el resguardo nocturno de robots y demás materiales de competencia.
- Todas las medidas de seguridad, como salidas de emergencia y extintores, adecuadas para la cantidad de participantes y espectadores del evento.

La FMR apoyará a la institución seleccionada en la planeación y logística del evento. La asignación de la sede será formalizada con la firma de un convenio de acuerdos entre la institución seleccionada y la FMR. Además, la FMR apoyará financieramente al evento por medio del préstamo de los escenarios de competencia existentes, así como con los recursos financieros para restauración y construcción de escenarios, y para el otorgamiento de premios de apoyo de participación en ediciones internacionales del evento.

Las instituciones interesadas deberán presentar una propuesta en forma electrónica a más tardar el 15 de marzo del 2018 a las siguientes direcciones de correo: esucar@inaoep.mx, marco.morales@itam.mx.

La propuesta debe contener al menos los siguientes elementos:

- Una carta de la autoridad competente de la institución dirigida al Presidente del Consejo Directivo de la FEDERACIÓN MEXICANA DE ROBÓTICA, A.C., Dr. Luis Enrique Sucar Succar, indicando el compromiso del respaldo logístico y financiero de la institución para la organización del evento, el compromiso para obtener patrocinios para completar los gastos del evento, y en su caso, listar las organizaciones externas que respaldan o colaboran en la propuesta y el tipo de respaldo o colaboración que realizarán. En esta carta, la institución expresa su compromiso por destinar recursos económicos internos por un monto de al menos \$210,000.00 M.N. para la realización del evento.
- Rango de fechas en finales de marzo o abril de 2019 en que la institución puede realizar el evento. Se deberán excluir las semanas santa y de pascua, que tendrán lugar del 14 al 28 de abril de 2019.
- Evidencia de la reservación formal de los espacios propuestos para el evento en las fechas propuestas de acuerdo a los procedimientos establecidos para la sede.
- Descripción de las áreas de competencia propuestas, tamaño aproximado y ubicación relativa de las distintas áreas, tipo de área (techada, domo translúcido, aire libre, etc.), fotografías panorámicas internas y externas. Se sugiere considerar alternativas en caso de que alguna de las áreas resulte ser inadecuada.
- Lista de suficientes hoteles para hospedar a 1200 personas, indicando distancia al lugar del evento, número de habitaciones y rango de precios.

Además, es deseable que la propuesta incluya la siguiente información:

- Directorio del comité local a cargo de la logística del evento.
- Lista de la infraestructura con que cuenta el lugar propuesto (salones, venta de comida, estacionamiento, primeros auxilios, etc.) y descripción de los alrededores.
- Descripción de las áreas propuestas para la instalación de stands de patrocinadores que deberán estar lo más cerca posible de las áreas de competencia.
- Lista de vías de comunicación terrestres y aéreas a la ciudad y a la sede propuesta.
- Lista de atractivos turísticos en el área circundante al lugar del evento.
- Lista de restaurantes y/o cafetería que cumplan apropiadamente con las normas de higiene y de manipulación de alimentos y que estén cercanos a la sede con opciones de menú y precios para las comidas del mediodía.

Todas las propuestas recibidas serán analizadas por un comité designado por la FMR y su decisión será inapelable. Se buscará una fecha de mutuo acuerdo con los candidatos para que presenten su candidatura ante el Consejo Directivo de la FMR entre el jueves 22 y el sábado 24 de marzo, durante el TORNEO MEXICANO DE ROBÓTICA 2018 en Monterrey, Nuevo León. El resultado de la institución seleccionada para ser sede del TMR2019 se dará a conocer en la Ceremonia de Clausura del TORNEO MEXICANO DE ROBÓTICA 2018, a celebrarse el sábado 24 de marzo de 2018 en el Tecnológico de Monterrey campus Monterrey.

Se sugiere a las instituciones interesadas hacer llegar a la brevedad posible los datos de contacto (nombre, dirección de correo electrónico y número de celular) del representante de la propuesta a los correos electrónicos arriba mencionados de tal forma que se les pueda apoyar resolviendo dudas durante el proceso de preparar su propuesta.

La FEDERACIÓN MEXICANA DE ROBÓTICA, A.C., es una asociación civil que agrupa a profesores investigadores con interés común en la robótica, provenientes de varias de las más prestigiadas universidades y centros de investigación en México: INAOE, ITAM, UNAM-FES Acatlán, UPV, UNACAR, UPAEP, ITESM y UNAM-FI. En sus eventos también participa el Capítulo México de la Robotics and Automation Society de la IEEE.