



ESTADO DE MÉXICO



FIIDIE 2021

FERIA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 2021



LA UNIVERSIDAD MEXIQUENSE DEL BICENTENARIO

Con base en lo dispuesto en el Artículo 2, fracciones II y III, así como en el Artículo 3, fracción XII del Decreto de su Creación y con el fin de contribuir a la solución de problemas que permitan elevar la calidad de vida de los habitantes del Estado de México, de la región y del país, en cumplimiento de su objetivo de impulsar la generación del conocimiento científico, tecnológico y humanístico:

CONVOCA

A la comunidad estudiantil inscrita en alguna de las licenciaturas o ingenierías de las diversas Unidades de Estudios Superiores (UES) interesada en participar en la:

Feria Internacional de Investigación, Desarrollo, Innovación y Emprendimiento 2021

Con el Objetivo General de:

Reconocer, fomentar e impulsar la realización de proyectos que propongan el desarrollo de nuevas ideas, al igual que el trabajo en equipo para la solución de problemas actuales que impacten a la sociedad, mediante la participación de estudiantes y docentes.

Y con los siguientes Objetivos Específicos:

- Fortalecer la vocación de las y los estudiantes hacia la investigación científica, el desarrollo tecnológico y el emprendimiento como medios de crecimiento tanto personales, como profesionales.
- Impulsar la creación o el fortalecimiento de un Núcleo Académico de Alto Nivel, que promueva el desarrollo de la ciencia, la tecnología y el emprendimiento al interior de las UES participantes.
- Favorecer la colaboración entre los sectores social, público y privado para fomentar las vocaciones científicas en las instituciones involucradas.

La participación se realizará de conformidad con las siguientes BASES:

De los Participantes

1. Podrán participar las y los estudiantes inscritas o inscritos, a la fecha de la realización de la Feria, en alguna de las UES.





2. Podrán participar las y los docentes adscritas o adscritos en alguna de las UES.
3. La participación será conforme a lo siguiente:
 - a) Cada equipo deberá estar integrado por una o un estudiante como mínimo y cuatro como máximo, ningún estudiante podrá participar en dos equipos diferentes,
 - b) Cada equipo deberá contar solamente con una asesora o un asesor,
 - c) Una o un docente puede asesorar uno o varios proyectos,
 - d) El equipo podrá estar integrado por estudiantes de diversos programas académicos.
4. No podrán participar los proyectos que hayan obtenido algún premio en las ediciones anteriores de la feria.

De las Categorías

Los proyectos de investigación (aquellos que responden a una pregunta mediante un proceso metodológico), desarrollo tecnológico (aquellos que implican el uso sistemático del conocimiento y la investigación dirigidos a la producción de materiales, dispositivos, sistemas o métodos incluyendo el diseño, implementación o mejora de prototipos, procesos, productos, servicios o modelos organizativos); innovación (aquellos que proponen una mejora de un producto, proceso o servicio) o emprendimiento (aquellos que tienen como finalidad la creación de una empresa que oferta bienes o servicios), podrán ser postulados en alguna de las siguientes categorías temáticas de participación:

Alimentación y Salud

Considera proyectos relacionados con la producción, la transformación, la elaboración, la calidad, la seguridad y el procesamiento de los alimentos; así como el desarrollo de nuevos productos o servicios, enmarcados en acciones que favorezcan la concientización de una cultura sustentada en hábitos de vida saludable; la prevención de enfermedades; la implementación de sistemas de supervisión, monitoreo y evaluación de la educación para la salud, que promuevan la calidad en los servicios de atención médica y de asistencia social en la comunidad.

Nuevos Negocios e Inclusión Financiera

Proyectos que, en el marco de una cultura emprendedora, fortalezcan al sector productivo mediante la creación de empresas o la mejora de productos, procesos o servicios; así como aquellos proyectos que involucren a la comunidad en el ánimo de fomentar el desarrollo económico.





Sustentabilidad, Vivienda, Energía, Domótica y Biotecnología

Se tomarán en cuenta a los proyectos que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de la población, inmersos en las siguientes áreas: manejo de ecosistemas, recursos de la Tierra y desechos; así como temáticas ambientales, recursos renovables, contaminación y calidad del agua, del suelo y del aire.

Tecnologías de la Información e Inclusión Tecnológica

Proyectos relacionados con la generación o mejora de bases de datos, aplicaciones móviles, inteligencia artificial, redes y telecomunicaciones, ingeniería de software, seguridad informática, infraestructura tecnológica, sistemas de cómputo y sistemas operativos, que puedan ser aplicados a un producto, servicio o a la mejora de procesos.

Desarrollo Social

Considera proyectos que contribuyan al desarrollo integral del ser humano, la inclusión social, la comunicación organizacional, la equidad de género, la rehabilitación o la adaptación de espacios públicos y que involucren la participación ciudadana.

La Feria Internacional de Investigación, Desarrollo, Innovación y Emprendimiento 2021 consta de tres etapas:

1. **Registro y fortalecimiento de anteproyectos**, que consta de tres fases:
 - 1.1 Registro de anteproyectos,
 - 1.2 Capacitación
 - 1.3 Desarrollo y fortalecimiento de anteproyectos, y
 - 1.4 Recepción de proyectos y documentación.
2. **Evaluación interna y capacitación**, que consta de cuatro fases:
 - 2.1 Evaluación y selección interna,
 - 2.2 Notificación de proyectos participantes,
 - 2.3 Capacitación en elaboración de carteles, así como presentación y defensa de proyectos ante evaluadores, y
 - 2.4 Adjuntar Link del video en plataforma
3. **Evaluación externa y presentación en el evento**, que implica:
 - 3.1 La evaluación documental externa,
 - 3.2 Notificación de proyectos finalistas que acudirán a las instalaciones del CEFODEN
 - 3.3 Atención a recomendaciones de evaluadores
 - 3.4 Recepción de carteles, y
 - 3.5 La presentación y evaluación de los proyectos durante el evento.

Dichas etapas y sus fases se describen a continuación:





1ª Etapa: Registro y Fortalecimiento de anteproyectos

1.1 El registro de anteproyectos comenzará el 05 de abril y concluirá el 14 de mayo de 2021 a las 18:00 horas, en esta fase cada asesora o asesor deberá de adjuntar en la página: <http://fiidie2021.umb.edu.mx/anteproyectos-fiidie-2021/> el documento de anteproyecto que deberá de cumplir con las siguientes características:

- ❖ La redacción del documento deberá ser en tercera persona,
- ❖ El documento deberá fundamentarse con bibliografía cuya antigüedad máxima sea de seis años, al igual que otras fuentes de información consultadas, mismas que se manifiesten mediante citas y referencias (Estilo APA, edición 2019).
- ❖ Características de formato del documento:
 - Fuente Arial de 11 puntos para el cuerpo del documento, 12 puntos para subtítulos y 13 para títulos,
 - Interlineado de 1.5,
 - Márgenes: derecho de 2.5 cms., izquierdo de 3 cms., y 2.5 cms., superior e inferior.
- ❖ La portada deberá contener la siguiente información:
 - El nombre de Unidad de Estudios Superior a la que pertenece,
 - El título del proyecto y
 - La categoría en la cual participa el proyecto.
- ❖ En la primera página deberá colocarse:
 - Los nombres de los participantes,
 - El nombre del programa o de los programas académicos de licenciatura o ingeniería de las o de los participantes,
 - El nombre de la asesora o del asesor.
- ❖ Contenido del Proyecto: el cuerpo del documento deberá contener lo siguiente:
 - Índice,
 - Resumen,
 - Palabras clave,
 - Introducción,
 - Justificación;
 - Planteamiento del problema,
 - Hipótesis, objetivo general y objetivos específicos,
 - Marco teórico y
 - Propuesta Metodológica.

Una vez transcurrido el tiempo señalado, el sistema en línea se cerrará, por lo tanto, no podrán registrarse anteproyectos de manera extemporánea.

1.2 Capacitación, que se llevará a cabo mediante la impartición de cursos de Fortalecimiento Metodológico de Proyectos y de Viabilidad Financiera, ambos a realizarse entre el jueves 13 y el viernes 14 de mayo de 2021.





1.3 Desarrollo y fortalecimiento de proyectos del lunes 17 de mayo al viernes 02 de julio de 2021.

1.4 Recepción/ Registro de proyectos adjuntando la documentación que se describe a continuación, del lunes 05 al 09 de julio de 2021, en la siguiente página: <https://registrofiidie2021.umb.edu.mx>

- a) Formato de presentación escrita de proyecto,
- b) Copia de identificación oficial de la asesora del asesor por ambos lados,
- c) Copia de identificación oficial o credencial emitida por la IES, por ambos lados, en el caso de las o de los estudiantes,
- d) Carta de postulación emitida por la UES, firmada y sellada por la/el Coordinadora/or, que indique los datos de las o de los estudiantes, así como de la asesora o del asesor del proyecto. Este formato estará disponible para su descarga en el enlace: <http://fiidie2021.umb.edu.mx/>

2ª Etapa, Evaluación interna y capacitación:

2.1 Evaluación y selección Interna, a realizarse a partir del lunes 19 de julio al viernes 13 de agosto de 2021, a través de un comité multidisciplinario convocado por la UMB.

2.2 Notificación de resultados, esta se realizará vía correo electrónico dirigido a los asesores el lunes 16 de agosto de 2021.

2.3 Capacitación, los proyectos participantes recibirán un Curso para la Elaboración de Carteles y otro para la Defensa de Proyectos ante evaluadores, entre el lunes 06 y el jueves 09 de septiembre de 2021.

2.4 El 10 de septiembre de 2021 se deberá adjuntar el vínculo (link) del video, grabado por el equipo, donde se expondrán los datos más relevantes del mismo: título del proyecto, pregunta de investigación o problema detectado, hipótesis, de haberla; objetivos, plan de aplicación o de negocios; el video deberá de tener una extensión mínima de un minuto y máxima de dos minutos, con la siguiente nomenclatura: Título del proyecto#FIIDIE2021UMB, por ejemplo: planta tratadora de agua#FIIDIE2021UMB. Este material deberá de subirse a la plataforma digital Youtube©.

3ª Etapa, Evaluación documental externa, presentación y evaluación de los proyectos durante el evento:

3.1 Evaluación documental externa, se realizará del 13 de septiembre al 8 de octubre de 2021.





- 3.2 La notificación de los proyectos finalistas, que deberán presentarse en las instalaciones del CEFODEN, se realizará vía correo electrónico dirigido a los Coordinadores/as, el lunes 11 de octubre de 2021.
- 3.3 Atención a recomendaciones de los evaluadores, los postulantes tendrán del martes 12 al viernes 29 de octubre de 2021 para realizar las modificaciones pertinentes a sus proyectos.
- 3.4 Recepción de carteles, vía digital al correo fiidie2021@umb.mx, a más tardar el viernes 18 de octubre de 2021.
- 3.5 La presentación y evaluación de los proyectos durante el evento, se llevará a cabo los días jueves 11 y viernes 12 de noviembre de 2021, donde por cada proyecto que participe en esta etapa, **se deberá designar, únicamente, a un estudiante quien representará al equipo en la evaluación final.** Si la condición sanitaria lo permite, el evento se llevará a cabo en las instalaciones del CEFODEN, Carretera México-Toluca, km 38.5, CP 52740, Ocoyoacac, Estado México

Nota: Cabe señalar que la participación de un proyecto puede causar baja en cualquier etapa al incumplir con lo estipulado en los tiempos y requisitos señalados en la presente convocatoria.

De la Evaluación

Cada proyecto será evaluado por al menos dos jurados ajenos a las instituciones participantes, quienes considerarán la presentación escrita, además de la exposición presencial. Cabe señalar que el fallo de los jurados será inapelable.

De la Presentación Escrita del Proyecto

- a. La redacción del documento deberá ser en tercera persona,
- b. El documento deberá fundamentarse con bibliografía cuya antigüedad máxima sea de seis años, al igual que otras fuentes de información consultadas, mismas que se manifiesten mediante citas y referencias (Estilo APA, sexta edición).
- c. Características de formato del documento:
 - Fuente Arial de 11 puntos para el cuerpo del documento, 12 puntos para subtítulos y 13 para títulos,
 - Interlineado de 1.5,
 - Márgenes: derecho de 2.5 cms., izquierdo de 3 cms., y 2.5 cms., superior e inferior.
- d. La portada deberá contener la siguiente información:
 - El nombre de la Institución y si es el caso Unidad de Estudios Superior a la que pertenece,
 - El título del proyecto y
 - La categoría en la cual participa el proyecto.
- e. En la primera página deberá colocarse:
 - Los nombres de los participantes,
 - El nombre del programa o de los programas académicos de licenciatura o ingeniería de las o de los participantes,





- El nombre de la asesora o del asesor.
- f. Contenido del Proyecto: el cuerpo del documento deberá contener lo siguiente:
 - Índice,
 - Resumen y Abstract (resumen en inglés),
 - Palabras clave,
 - Introducción,
 - Justificación;
 - Planteamiento del problema,
 - Hipótesis, objetivo general y objetivos específicos,
 - Marco teórico;
 - Metodología o Plan de negocios,
 - Presupuesto,
 - Resultados;
 - Conclusiones,
 - Fuentes consultadas,
 - Anexos y
 - Bitácora
- g. La extensión mínima es de 20 cuartillas y máxima de 50 (Incluye gráficos y anexos), y deberá presentarse en formato PDF.

De la exposición presencial del Proyecto

1. La presentación deberá de realizarse, únicamente, por el estudiante designado.
2. El tiempo máximo para la exposición de cada proyecto será de 15 minutos distribuidos de la siguiente manera:
 - Demostración del proyecto, 10 minutos.
 - Sesión de preguntas del jurado calificador, cinco minutos.
3. En caso de que el estudiante no se encuentre en el stand al momento de la evaluación, el proyecto será descalificado.
4. Quedarán permitidos los apoyos visuales como animaciones y videos, siempre que tengan una duración máxima de tres minutos.
5. Todos los proyectos deberán de ir acompañados por un cartel con dimensiones de 90 cms., de ancho por 106 cms., de alto con las siguientes especificaciones:
 - Título del proyecto en la parte superior,
 - Integrantes del proyecto: nombre completo de las o los estudiantes y de la asesora o del asesor (profesión, nombre, apellido paterno y apellido materno), debajo del título.
 - Aspectos que deberá de incluir, de manera resumida:
 - a) Introducción,
 - b) Objetivos,
 - c) Hipótesis (en el caso de haberla),
 - d) Fundamentos teóricos;
 - e) Resultados,
 - f) Conclusiones y recomendaciones, además de
 - g) Bibliografía.
 - Si se utilizan fotografías, tablas, figuras o esquemas, se deberá de incluir una leyenda con la descripción y si es el caso la fuente (Estilo APA, sexta edición) de las mismas, en la parte inferior.





De la Premiación

- El Comité Organizador, de acuerdo con la evaluación realizada por los jurados, dictaminará y premiará a los tres primeros lugares de cada categoría. De la misma manera, dicho organismo, podrá declarar desierta cualquier categoría,
- Cada participante recibirá su respectivo reconocimiento y
- Se otorgará constancia a cada docente en calidad de asesora o de asesor.

Transitorios

- La presente convocatoria estará vigente desde la fecha de su publicación, hasta el día en el que concluya el evento.
- Los puntos no previstos en la presente Convocatoria serán analizados y resueltos por el Comité Organizador.

ATENTAMENTE

Comité Organizador

Dr. Pablo Bedolla López
Rector

Mtra. Beatriz Barrera Castañeda
Directora Académica

Lcdo. Jorge Abuchard Cárdenas
Director de Administración y Finanzas

Lcdo. Rey Antonio López Vázquez
Abogado General

Mtro. Julio Mejía Gómez
Coordinación de Unidades de Estudios Superiores

INFORMES

Mtro. Josué Arturo Minor Castilla
Departamento de Estudios de Posgrado e Investigación
josue.minor@umb.mx
Tel. (01728) 284 73 10 ext. 218

