

| | | |
|--|--|---|
|  | <p>TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. ALTAMIRANO DIRECCIÓN SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA DEPTOS. ACADÉMICOS</p> |  <p><i>“Contribuyendo al Desarrollo Tecnológico del País”</i></p> |
|--|--|---|

EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO A TRAVÉS DEL INSTITUTO
TECNOLÓGICO DE CD. ALTAMIRANO

CONVOCA

A la comunidad académica, estudiantes y egresados de Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación, sector Gubernamental, Organizaciones No Gubernamentales, a todos aquellos que realicen Investigación Científica e Innovación de Tecnologías Productivas y al público en general, a participar en el:

III. CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS PRODUCTIVAS

A realizarse el **24 y 25 de noviembre** de manera virtual; en Ciudad Altamirano, Guerrero.

OBJETIVOS GENERALES

- Fortalecer en los estudiantes la competencia de Investigación profesional en cada uno de los ejes temáticos de las asignaturas que integran los planes de estudio.
- Fomentar la investigación científica, tecnológica y la innovación de las tecnologías productivas y de servicios a nivel regional y nacional.
- Divulgar resultados de la investigación realizadas, tanto a la comunidad académica y estudiantil, como al público interesado.
- Fortalecer la investigación básica, aplicada y tecnológica.
- Facilitar el espacio de encuentro que permita el intercambio de opiniones y experiencias, que enriquezcan la investigación actual y conduzcan a la conjugación de nuevos proyectos de investigación interdisciplinarios e interinstitucionales.

El Instituto Tecnológico de Cd. Altamirano, agradece anticipadamente su interés y participación en este espacio de expresión de los resultados de trabajos de investigación, experiencias educativas y profesionales.

| | | |
|--|--|---|
|  | <p>TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. ALTAMIRANO DIRECCIÓN SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA DEPTOS. ACADÉMICOS</p> |  <p><i>“Contribuyendo al Desarrollo Tecnológico del País”</i></p> |
|--|--|---|

REQUISITOS

Ser miembros activos de alguna institución del Tecnológico Nacional de México u otra institución educativa o empresa, sean estudiantes o docentes y que deseen participar con temáticas relativas a las Áreas del Conocimiento del Congreso.

DINÁMICA DEL CONGRESO

El evento consistirá en la presentación de trabajos, **modalidad ponencia de manera virtual**, producto de la investigación regional, nacional o internacional catalogada en las áreas temáticas del evento.

La recepción de resúmenes cortos y manuscritos in extenso, es a partir de la emisión de la presente convocatoria y la fecha límite el día **13 de Noviembre de 2020**.

Correo para envío de trabajos:

acad_cdaltamirano@tecnm.mx

Un **comité por área temática (Mesa)** evaluará formato y contenido de las contribuciones, los clasificará por áreas temáticas y sugerirá la modalidad de participación.

CONTENIDO DEL RESUMEN

1. Expresará los resultados de trabajos de investigación o innovación tecnológica.
2. Quedará sujeto a las Áreas de Conocimiento siguiente:
 - I. Agronomía;
 - II. Biología;
 - III. Administración;
 - IV. Informática;
 - V. Contaduría;
 - VI. Educativa;
 - VII. Desarrollo Sustentable;
 - VIII. Pecuaria.

MESA 1: I, II, VII y VIII. Ciencias Naturales.

MESA 2: III y V. Ciencias Económico – Administrativas.

| | | |
|--|--|---|
|  | <p>TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. ALTAMIRANO DIRECCIÓN SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA DEPTOS. ACADÉMICOS</p> |  <p><i>“Contribuyendo al Desarrollo Tecnológico del País”</i></p> |
|--|--|---|

MESA 3: IV y VI. TICs en la Educación.

NORMAS PARA ELABORACIÓN DE RESUMEN CORTO

El resumen deberá estar escrito en hoja tamaño carta (extensión máxima de una cuartilla), margen izquierdo 3.0 y 2.5 en los restantes, emplear Microsoft Word, tipo de letra Arial Narrow, conforme lo siguiente:

- Extensión máxima de 300 palabras, incluso título, autor(es) e institución laboral.
- Título centrado, letra mayúscula negrita, de 14 puntos. El contenido del título debe ser breve, claro y reflejar aspectos específicos del trabajo; no mayor a 15 palabras, o menor a tres renglones, o 150 caracteres como máximo. Permitir un espacio interlineal entre título y listado de autores.
- Autor(es). Alineación centrada, de 12 puntos. Escribir en letras minúsculas (excepto inicial) a renglón seguido el primer nombre, letra inicial de un posible segundo nombre y apellidos para cada autor(es). Separar cada autor con punto y coma (;). No incluir título o grado académico. Después del nombre de cada autor colocar un número en superíndice, que permita identificar bajo estas líneas la institución de adscripción. Se aceptará un máximo de seis autores (inobjetable). Permitir un espacio interlineal sencillo entre autor e institución laboral. Los nombres de autor(es) aparecerán en la constancia tal y como aparezcan en el escrito.
- Institución laboral u otra instancia. En letra minúscula, de 10 puntos, alineación centrada. Enseguida dirección de correo-e del autor responsable. Permitir un espacio de 1.5 de la última línea con respecto al RESUMEN.
- Área Temática. Letra en tamaño 12 puntos, alineación izquierda. Indicar el área de conocimiento.
- Mesa. Letra en tamaño 12 puntos, alineación izquierda. Indicar el número y nombre de la mesa de trabajo.

RESUMEN. Letra tamaño 12 puntos, en alineación justificada. Permitir un espacio interlineal de 1.0 (sencillo) y colocar el cuerpo del resumen en un solo párrafo justificado, la descripción del trabajo, importancia y objetivos. Incluir, además, la descripción general de materiales y métodos. Los resultados y discusión deberán

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. ALTAMIRANO DIRECCIÓN SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA DEPTOS. ACADÉMICOS</p> |  <i>“Contribuyendo al Desarrollo Tecnológico del País”</i> |
|--|--|--|

expresar el producto del trabajo con claridad y lenguaje sencillo, así como su interpretación. Mencionar las aportaciones sobresalientes del trabajo, como conclusión leve.

PALABRAS CLAVE. Escribir en cursivas, tamaño 12 puntos, alineación izquierda, de tres a seis palabras acordes al tema de trabajo de investigación. Escribir las palabras clave en la línea siguiente al contenido del resumen.

NOTA: Se sugiere acudir al ejemplo de la convocatoria para elaborar el resumen.

PRESENTACIÓN DE PONENCIAS

- Para su presentación, los ponentes contarán con un máximo de 15 minutos para exponer su tema y 5 minutos adicionales para responder preguntas de asistentes.
- Para la exposición, el ponente dispondrá de una cuenta en MS Teams. El formato de la presentación puede ser PPT.

A los interesados en enviar el documento in extenso la fecha límite para entrega será el día **13 de noviembre de 2020.**

NORMAS PARA LA ELABORACIÓN DE TRABAJOS IN EXTENSO

Elaboración con base a las normas de escritura de la revista Latindex (www.latindex.org).

Características de la hoja:

Tamaño carta (21.6x 27.9 cm). Márgenes: Izquierdo 3 cm y 2.5 cm los restantes. Tipo y tamaño de letra del texto: Arial Narrow, 11 puntos. Número máximo (10) y mínimo (6) de cuartillas. La numeración de páginas con tipo y tamaño de letra iguales que para el texto.

Características de encabezados y texto del documento:

Encabezados de primero y segundo ordenes en mayúsculas, negritas y centrados: TÍTULO, RESUMEN, ABSTRACT, INTRODUCCIÓN, OBJETIVOS, MATERIALES Y MÉTODOS, RESULTADOS Y DISCUSIÓN, CONCLUSIONES y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS. En caso de emitir Agradecimientos, colocarlos después del texto de conclusiones.

| | | |
|--|--|---|
|  | <p>TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. ALTAMIRANO DIRECCIÓN SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA DEPTOS. ACADÉMICOS</p> |  <p><i>“Contribuyendo al Desarrollo Tecnológico del País”</i></p> |
|--|--|---|

COSTOS

- Constancia Ponentes: \$00.00
- Opcional Constancia de asistencia \$ 50.00

FORMA DE PAGO

Pago en cuenta bancaria **Santander** a nombre del Instituto **Tecnológico de Cd. Altamirano, No. Cuenta 65507605412., Clabe interbancaria 014266655076054126**
 Adjuntar la ficha de depósito bancario escaneado al correo electrónico **acad_cdaltamirano@tecnm.mx**, una vez notificada la aceptación de su resumen.

Además: nombre de quien va a quedar inscrito en el evento e indicar si el depósito es por persona o por grupo. Al requerir factura: nombre de la persona moral o física, RFC, dirección postal, código postal.

También, si desea una factura para cada comprobante o una sola factura por varias comprobaciones. La factura (formato electrónico, se enviará por correo-e, se sugiere conservar y mostrar la ficha de depósito; si lo requiere, para comprobar previamente la solicitud de costos por inscripción, se escanearía y enviaría una copia de la factura por vía electrónica.

EJEMPLO DE RESUMEN CORTO PARA MEMORIA ELECTRÓNICA:

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE LA CALABAZA PIPIANA (*Cucurbita argyrosperma* Huber)

Ricardo Rodríguez Amaya¹; Salvador Montes Hernández²; José Antonio Rangel Lucio¹; Mariano Mendoza Elos¹; Luis Latournerie Moreno³

¹Instituto Tecnológico de Roque. Celaya, Gto. ²INIFAP-CEBAJ, Celaya, Gto. ³Instituto Tecnológico de Conkal. Conkal, Yucatán. Autor responsable: montes.salvador@inifap.gob.mx.

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. ALTAMIRANO DIRECCIÓN SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA DEPTOS. ACADÉMICOS</p> |  <p><i>“Contribuyendo al Desarrollo Tecnológico del País”</i></p> |
|--|--|--|

Área Temática I. Agronomía
Mesa 1. Ciencias Naturales

RESUMEN

La calabaza pipiana (*Cucurbita argyrosperma* Huber) carece de un registro formal de su diversidad morfológica en México. Con este antecedente y la importancia de conservar y conocer los recursos genéticos vegetales de esta especie, se realizó esta investigación con el propósito de caracterizar 32 accesiones de calabaza pipiana del banco de germoplasma del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Bajío, durante el ciclo primavera verano 2006. Las plántulas de las poblaciones descritas se distribuyeron en el terreno bajo un diseño de bloques completos al azar y el manejo agronómico se realizó conforme a las técnicas de la calabaza en el Bajío Guanajuatense de México. Durante el ciclo de cultivo y en post-cosecha se emplearon descriptores que incluyen variables cualitativas (37) y cuantitativas (13) para su caracterización. El soporte estadístico comprendió análisis de componentes principales y de conglomerados jerárquicos. Las variables cualitativas, distribución del color terciario, intensidad de moteado, color de margen y testa de la semilla, y forma de borde de hoja, fueron las que mostraron mayor variación en las accesiones caracterizadas y permitieron la formación de siete grupos entre las 32 accesiones. Mientras tanto, las variables cuantitativas peso de 100 semillas con testa y sin testa, peso de fruto y días a floración contribuyeron en mayor medida a la distinción de las accesiones y la formación de cinco grupos. Características de interés antropocéntrico, como peso de 100 semillas con y sin testa, mostraron la mayor diversidad del germoplasma de calabaza pipiana estudiado.

Palabras clave: Accesoión, caracterización, componente principal, recurso genético.