

## **Temas de Ciencia y Tecnología**

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA  
ISSN 2007-0977

Nacional \$110.00 M.N.  
Internacional \$25.00 USD

Para suscribirse, enviar cheque o giro postal por la cantidad correspondiente a: **Universidad Tecnológica de la Mixteca**. Km. 2.5 Carr. a Acatlima, Huajuapán de León, Oax. C.P. 69000 Tels. y Fax. 01 953 53 20399 y 20214. Correo electrónico: temas@mixteco.utm.mx, Departamento de publicaciones.

HSBC cta. no. 400054041-9 Suc. Huajuapán clabe: 021614040005404191, Banamex cta. no. 497-6 Suc. Huajuapán.

## **Temas de Ciencia y Tecnología**

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA  
ISSN 2007-0977

Orden de suscripción

Nacional \$110.00 M.N.  
Internacional \$25.00 USD

- Suscripción(es) anual(es) a la revista **Temas de Ciencia y Tecnología**  
 Adjunto cheque certificado  
 HSBC cta. no. 400054041-9 Suc. Huajuapán clabe: 021614040005404191

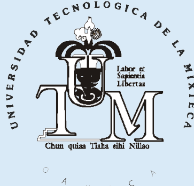
- Giro postal  
 Banamex cta. no. 497-6 Suc. Huajuapán

Nombre/Name (Escribir los datos con letra de molde)  
Dirección/Address Delegación  
Colonia C.P./Zip Code Ciudad/City  
Estado/State País/Country Tel./Phone Fax

**Universidad Tecnológica de la Mixteca**  
Km. 2.5 Carr. a Acatlima, 69000. Huajuapán de León, Oax.  
Departamento de publicaciones.

## **Temas de Ciencia y Tecnología**

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA  
ISSN 2007-0977



## Universidad Tecnológica de la Mixteca

Rector  
Modesto Seara Vázquez

Vice-Rector Académico  
Gerardo García Hernández

Vice-Rector de Administración  
Javier José Ruiz Santiago

Vice-Rector de Relaciones y Recursos  
María de los Ángeles Peralta Arias

## TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ISSN 2007-0977

### Consejo Editorial

#### Director

Valdés Dorado, Rodolfo Maximiliano

Liliana Eneida Sánchez Platas.  
Secretaria del Consejo - Universidad Tecnológica de la Mixteca

Alberto Antonio García.  
Universidad Tecnológica de la Mixteca

Senén Barro Ameneiro.  
Universidad de Santiago de Compostela

Virginia Berrón Lara.  
Universidad Tecnológica de la Mixteca

Teresa Ivonne Castillo Diego.  
Universidad Tecnológica de la Mixteca

Enrique Guzmán Ramírez.  
Universidad Tecnológica de la Mixteca

Mario Márquez Miranda.  
Universidad Tecnológica de la Mixteca

Alfredo Blanco Andray.  
Universidad Politécnica de Madrid

Demetrio F. García Nocetti.  
Universidad Nacional Autónoma de México

Federico J. Kuhlman Rodríguez.  
Instituto Tecnológico Autónomo de México

Manrique Mata Montero.  
Memorial University of Newfoundland

Luis Javier Toledo Flores.  
Instituto Tecnológico de Oaxaca

Gustavo A. Chapela Castañares.  
Universidad Autónoma Metropolitana

Lourdes Bejarano Almada.  
Centro de Investigación y Docencia en Humanidades del Estado de Morelos.

Thomas J. Montville.  
University of New Jersey

### Coordinación editorial

Estrada Bautista, Consuelo Jaqueline

### Asistente Editorial

Mecinas Martínez, Keren Elusai

### Traductores

Amelie, Dutoit  
Lewis White

## Instrucciones para las colaboraciones

### 1. Exclusividad

Los trabajos enviados a la revista deben ser inéditos y sus autores se comprometen a no someterlos simultáneamente a la consideración de otras publicaciones.

### 2. Naturaleza de los trabajos

Los trabajos deben ser, preferentemente, resultados o avances de investigaciones de alto nivel sobre cuestiones relacionadas con el desarrollo tecnológico y científico.

### 3. Selección

Los trabajos enviados a la revista serán remitidos a la consideración del consejo editorial y evaluados por especialistas en el área; el fallo será inapelable.

### 4. Características de los trabajos

Pueden ser Ensayos, Notas o Reseñas.

- 4.1. Ensayo. Artículo con una aportación, analítica, crítica y documentada sobre un tema, debe de tener una interpretación personal claramente identificada, debe contener resumen, palabras clave, introducción, conclusiones y bibliografía.
- 4.2. Nota. Artículo con hallazgos y aportaciones breves, basados en resultados de investigación reciente que aún podrían requerir verificación. Puede ser el resultado de modificación o perfeccionamiento de algún método, técnica o análisis. Debe contener resumen, palabras clave, introducción, conclusiones y bibliografía.
- 4.3. Reseñas. Comentario sobre libros de reciente edición, que contiene un juicio crítico y descripción del mismo.
- 4.4. En la escritura usar de manera adecuada las mayúsculas y minúsculas, y no tener errores mecanográficos, de redacción u ortográficos. Debiendo de acentuar las palabras mayúsculas.
- 4.5. Las notas deben ir a pie de página.
- 4.6. Las referencias biblio-hemerográficas deben presentar el siguiente formato:
  - 4.6.1. Si las citas mencionan el nombre o el apellido del autor, éste debe ir acompañado inmediatamente de un paréntesis con el año de publicación de su obra, ejemplo: frente a dicho aumento, el sector secundario, intensivo en capital de producción, como sostiene Muñoz y Oliveira (1979)
  - 4.6.2. Si no se menciona el nombre del autor en el texto, se debe citar el apellido y el año de publicación, ejemplo: la oferta y la demanda de la mano de obra en expansión (Muñoz y Oliveira, 1979)
  - 4.6.3. Si se quiere precisar la página de donde se extrajo la cita, se anotará en el paréntesis el apellido del autor, la fecha de la publicación seguida de dos puntos y el número de las páginas, ejemplo: la aparición de actividades de "autoempleo" en el sector terciario (Muñoz y Oliveira, 1979:18)
  - 4.6.4. Si en un texto existen diversos trabajos de un autor con igual fecha, después del apellido del autor, se agrega el año de la publicación seguido de una letra minúscula para distinguir cada una de sus obras, ejemplo: en lo que se ha insistido (Huxley, 1947a:411)[...] es en la importancia del desarrollo (Huxley, 1947b:18)
- 4.7. En cuanto a las palabras claves anotar un máximo de cinco, que no se encuentren en el título, en orden alfabético, que identifiquen los principales temas tratados.

- 4.8. El resumen debe ser de un solo párrafo y con un máximo de 200 palabras, debe indicar la justificación, importancia, metodología y conclusiones más importantes.
- 4.9. En el caso de utilizar materiales y variables, estas deben ser descritas claramente.
- 4.10. Todas las figuras, tablas o fotos deben ir numerados progresivamente (fig. 1, tabla 2, fotografía 5). En el caso de las fotografías estas deben tener un contraste adecuado para su impresión y en lo posible enviarse en original, anotando al reverso el número y título de la fotografía. De lo contrario, anexas archivos de fotografías, ilustraciones, gráficas o tablas en formato jpg o tiff en blanco y negro o en escala de grises a 300 puntos por pulgada (dpi).
- 4.11. La bibliografía debe contener la lista de todas las citas mencionadas en el texto, en orden alfabético según las primeras letras del apellido del autor principal ejemplo:

VEDEYEN, JOSEPH T.  
1995 Laser Electronics. Prentice Hall. Third Edition. New Jersey. 778p
- 4.12. El tamaño de los artículos no deberá ser mayor a 20 cuartillas escritas a doble espacio (aproximadamente 27000 caracteres).

### 5. Formas de entrega

- 5.1. Los autores deberán entregar sus trabajos en un disquete de 3.5" de computadora o enviar por correo electrónico, utilizando el procesador de textos Word, señalando la versión para Windows o Mac, sin formato.
- 5.2. Se entregarán dos ejemplares: un original y una copia fotostática de buena calidad.
- 5.3. Cada trabajo deberá estar acompañado por un abstract que no exceda de 200 palabras, escrito en español y además traducido al inglés y al francés.
- 5.4. En la carátula del trabajo se indicará el título, así como la fecha de elaboración; pero deberá omitirse el nombre del autor para guardar su anonimato en el proceso de dictaminación.
- 5.5. En cada colaboración debe agregarse una hoja separada con los siguientes datos:

Título del trabajo  
Nombre del autor o los autores, con una concisa referencia académica o profesional.  
Domicilio, lugar de trabajo, teléfonos y cualquier otro dato que permita su oportuna localización.  
Nota: Cada uno de los colaboradores tendrá derecho a recibir sin costo alguno, una copia de la revista donde su trabajo ha sido publicado.

### 6. Envío

Las colaboraciones deberán enviarse a:

Revista TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Universidad Tecnológica de la Mixteca. Huajuapán de León, Oaxaca. C.P. 69000. Tels. y Fax: 01 (953) 53 203 99 y 53 202 14. Correo electrónico: temas@mixteco.utm.mx

Consejo Editorial