

Trilogía

Vol.22 · Nº32 · 2010

Ciencia · Tecnología · Sociedad

Indice acumulativo 1981 - 2010

EDITORIAL

Rector Sr. Luis Pinto Faverio

ARTICULOS

Trilogía: A tres décadas de existencia
Héctor Gómez Fuentes

Universidad y medio ambiente
Oscar Mercado Muñoz

Antecedentes históricos de la formación de la Universidad en Chile
César Cerda Albaracín

Doscientos años de Pintura Chilena
Marcelo Rodríguez Meza

La Familia chilena del Bicentenario
Julia Cerda Carvajal

Los mapas táctiles y diseño para todo los sentidos
Pilar Correa Silva · Alejandra Coll Escanilla

Inserción de TIC en la docencia universitaria: la experiencia de la UTEM por medio de la plataforma REKO e implementación y dictación de Asignatura Electiva
Miguel Sanhueza Olave · Patricio Iriarte Palma · María Eugenia Zúñiga G.

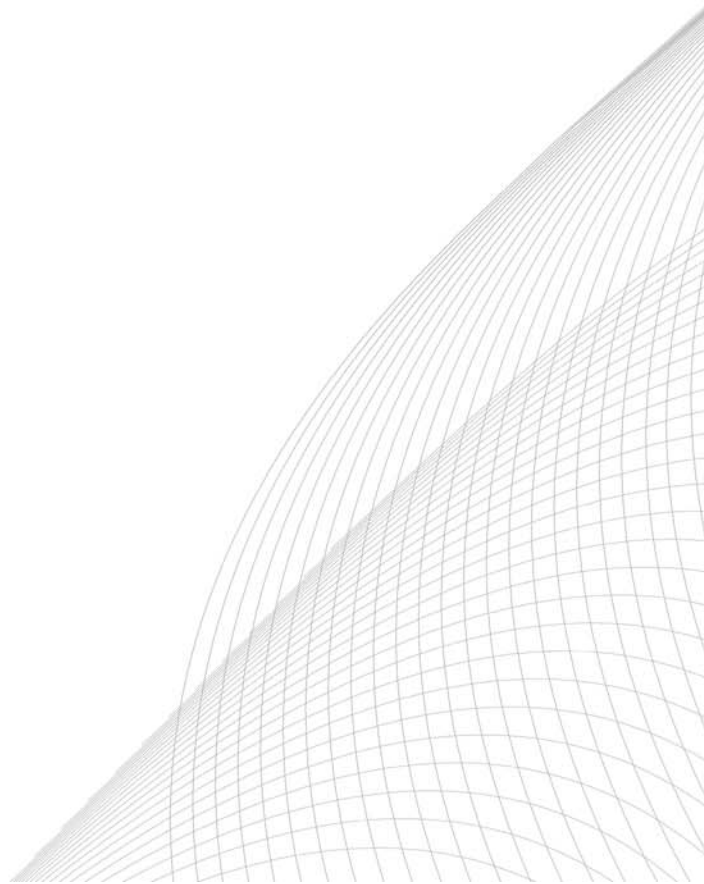


EDICIONES UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA METROPOLITANA



Trilogía

Ciencia · Tecnología · Sociedad
Indice acumulativo 1981 - 2010



© **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA**
Casilla 9845 Santiago de Chile
Derechos Reservados
Trilogía. Ciencia - Tecnología - Sociedad
I.S.S.N.: 0716-0356
Volumen 22, N° 32, Diciembre 2010, Santiago de Chile.

• **REPRESENTANTE LEGAL**
Luis Pinto Faverio

• **EDITORES EDICIÓN BICENTENARIO**
Héctor Gómez Fuentes
Guillermo Toro Araneda

• **CONSEJO EDITORIAL**
Patricio Bastías Román
Ana Gavilanes Bravo
Hugo Durney Wasaff
Marisol Duran Santis
Marcelo Rodríguez Meza
Cecilia Soto Muñoz

• **RESUMENES EN INGLÉS**
Gemita Flores

• **DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN**
Programa Comunicación y Cultura

• **SECRETARIA**
Rossana Flores Cuecas

• **INDICE ACUMULATIVO DE TRILOGÍA**
Ingrid Espinoza Cuitiño
Claudia Palma Ramos

Autorizada su reproducción con mención de la fuente

Las ideas y opiniones contenidas en esta revista son de responsabilidad exclusiva de los autores y no expresan necesariamente el punto de vista de la Universidad Tecnológica Metropolitana.



UTEM

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

Trilogía

Ciencia · Tecnología · Sociedad

Índice acumulativo 1981 - 2010



EDICIONES UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA METROPOLITANA

Trilogía. Ciencia - Tecnología - Sociedad

Es el órgano oficial de la Universidad Tecnológica Metropolitana que tiene por objetivo difundir los saberes que se generan a partir de la diversidad disciplinaria que acoge dicha Casa de Estudio, registrando contribuciones de las Ciencias Exactas, Naturales, Tecnología, Ciencias Sociales, Artes y Humanidades.

Trilogía es una revista semestral de la Universidad Tecnológica Metropolitana que se publica desde el año 1981. Sus artículos están indizados e integrados en la base de datos "Fuente Académica" de EBSCO Information Services, en la Revista Interamericana de Bibliografía y en Periódica: Índice de Revistas Latinoamericanas de Ciencias.

Está registrada en el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal (Latindex) y en ULRICHWEB: Global Serials Directory.

Trilogía. Ciencia – Tecnología - Sociedad

Volumen 22, Número 32, Noviembre 2010

Trilogía es una publicación semestral de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

Agradecemos Canje
Casilla 9845. Santiago. Chile
Fono: (56-2) 7877543
Fax : (56-2) 6881421
e-mail: pbastias@utem.cl

S Sumario

Volumen 22, Número 32, Noviembre 2010
Trilogía. Ciencia - Tecnología - Sociedad,
órgano oficial de la Universidad Tecnológica Metropolitana

· EDITORIAL	7
· ARTICULOS	9
· Trilogía: A tres décadas de existencia. <i>Héctor Gómez Fuentes</i>	11
· Universidad y medio ambiente <i>Oscar Mercado Muñoz</i>	15
· Antecedentes históricos de la formación de la Universidad en Chile. <i>César Cerda Albarracín</i>	25
· Doscientos años de Pintura Chilena <i>Marcelo Rodríguez Meza</i>	47
· La Familia chilena del Bicentenario <i>Julia Cerda Carvajal</i>	69
· Los mapas táctiles y diseño para todo los sentidos <i>Pilar Correa Silva · Alejandra Coll Escanilla</i>	77
· Inserción de TIC en la docencia universitaria: la experiencia de la UTEM por medio de la plataforma REKO e implementación y dictación de Asignatura Electiva <i>Miguel Sanhueza Olave · Patricio Iriarte Palma · María Eugenia Zúñiga G.</i>	89

· INDICE ACUMULATIVO 1981 - 2010	109
Materias	109
Autores	121

E Editorial

Luis Pinto Faverio
Rector



Estimada comunidad universitaria:

Reiniciamos la senda de publicación de **Trilogía**, órgano oficial de la Universidad Tecnológica Metropolitana con este número inspirado en el bicentenario de nuestra nación.

Han transcurrido 30 años y aún recordamos el lema “Ciencia-Técnica-Espíritu” con el cual el Sr. Luis Ortiz Lorenzo, rector delegado de aquella época, fundara la revista.

Esta publicación periódica institucional se inicia en 1981, recogiendo las experiencias docentes e investigativas de las unidades que conformaban la base de las carreras

fundadoras del Instituto Profesional de Santiago.

En 1993 nace la Universidad Tecnológica Metropolitana y naturalmente **Trilogía** mantiene su continuidad, incorporando ahora otras especialidades y nuevos intereses, que enriquecen la publicación y dan cuenta del desarrollo académico alcanzado en las diferentes áreas del quehacer universitario.

En esta oportunidad presentamos un nuevo formato de revista, renovado e influenciado por los cambios que se han producido en el área de las tecnologías de la información y la comunicación y en los modelos de comunicación científica.

De acuerdo a nuestra misión, también nos atrevemos a cambiar la vieja consigna Ciencia - Técnica - Espíritu, por una expresión más concordante con lo que actualmente es la Universidad.

Por lo tanto, formarán parte de nuestro lema:

La *Ciencia*, expresada en los fundamentos básicos de las disciplinas que se cultivan en la UTEM, con los aportes de la Física, la Matemática, la Biología y la Química y con aplicaciones científicas como la Nanotecnología, seguirá estando presente en la actividad investigativa institucional.

La *Tecnología*, que supone la aplicación del método científico para el logro de objetivos concretos, sean estos productos, procesos o servicios, desarrollados como beneficio.

Y la *Sociedad*, que es la beneficiaria de este saber y un objeto de estudio en sí misma.

Trilogía ahora llevará el estandarte "Ciencia - Tecnología - Sociedad".

La presente edición reúne contribuciones académicas que nos harán reflexionar respecto al rol histórico de las universidades del Estado, al compromiso medioambiental de nuestra Universidad y a los cambios sociodemográficos de las familias chilenas. Junto a ello, podremos comprender los esfuerzos de investigación interdisciplinaria en Cartografía y Diseño para la producción

de mapas táctiles, que derivaron en proyectos internacionales, liderados por la UTEM. Y revisaremos nuestra experiencia en aplicación de las tecnologías de información y comunicación en la docencia mediante la plataforma REKO, destacando la asignatura "Prevención de Drogas y Proyecto de Vida", dictada en conjunto con CONACE y el Consorcio de Universidades Estatales de Chile.

Las Ciencias Sociales, el Arte y las Humanidades, no estarán ausentes de las páginas de **Trilogía** y una expresión de esta voluntad es el interesante artículo sobre los doscientos años de la Pintura en Chile, que resalta el valor de la expresión artística como vehículo de historicidad.

Cierra este número un índice acumulativo, que nos da una visión global de las temáticas tratadas en las ediciones anteriores.

En el futuro **Trilogía** presentará los logros alcanzados por nuestra Universidad en Medio Ambiente, Agroindustria, Biotecnología, Química Macromolecular, en las comunicaciones inalámbricas y en otros ámbitos.

¡Larga vida a Trilogía!
¡Adelante, UTEM, adelante!

Luis Pinto Faverio
Rector