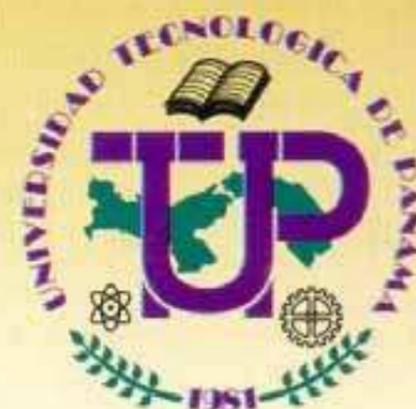


ISSN 1680-8894

REVISTA DE **I + D**
TECNOLÓGICO

Vol. 1 - No. 1



ISSN 1680-8894

REVISTA DE I + D TECNOLÓGICO

VOLUMEN I

Número 1

Marzo – 2002

**AUTORIDADES DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

RECTOR

Héctor M. Montemayor A.

VICERRECTOR ACADÉMICO

Salvador Rodríguez

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN

Ramón O. Argote R.

VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

Vieria González

SECRETARIA GENERAL

Tisla de Destro

Correspondencia para suscripciones y/o canje:

Universidad Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Apdo. Postal: 6-2894, El Dorado
Panamá, Rep. de Panamá

Edición aprobada por la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión de la
Universidad Tecnológica de Panamá



DIRECTOR DEL COMITÉ EDITORIAL

Eleicer Ching Prado

COMITÉ EDITORIAL

Ildeman Abrego

Clifton Clunie

Abdoulaye Diallo

Oscar Ramírez

Víctor Sánchez

PORTADA

Arte y diseño:

Departamento de Divulgación Técnica Educativa

(Universidad Tecnológica de Panamá)

LEVANTADO DE TEXTO Y DIAGRAMACION

Zaira J. Jaramillo

Impreso en Panamá

500 ejemplares

Imprenta - Depto. de Divulgación Técnica Educativa

(Universidad Tecnológica de Panamá)

CONTENIDO

A Modo de Presentación	7
------------------------------	---

El Factor de Modificación de Respuesta, R, para Edificios de Período Corto. <i>O.M. Ramírez</i>	9
--	---

Grados de Libertad de Imágenes Ópticas en la Aproximación de Born. <i>E. A. Marengo</i>	19
---	----

Protección Anticorrosiva de Metales en la Atmósfera (PATINA). Resultados de Dos Años de Exposición. <i>L. De Gracia de Araque, A. Foti de Bósquez y M. de Villaláz</i>	27
---	----

Estudio de Cerámicas Ferroeléctricas de la Familia Aurivillius: $\text{SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9$ – $\text{Bi}_3\text{TiNbO}_9$	35
..... <i>E. Ching Prado</i>	

Alternativa para los Productores de Achiote, Máquina Desgranadora Manual. <i>R.L. Almanza y A.B. Saturno</i>	45
---	----

Evaluación de la Calidad de la Representación de Especificaciones de Software Orientadas a Objetos. <i>C.Clunie</i>	51
--	----

A MODO DE PRESENTACIÓN

José M. Ramírez

Centro Experimental de Investigación

Universidad Tecnológica de Panamá

Avenida 5 2054, Balboa

Las tareas de la investigación científica son fundamentales en una universidad que se precie de serlo, y en el caso de nuestra Universidad Tecnológica de Panamá son parte de la altísima misión que la nación le ha encomendado a esta Institución, y que nos esforzamos por cumplir. Este aserto, que en otro contexto parecería superfluo, gana hoy vigencia, pertinencia, no sólo porque hacer investigación, e investigación de calidad, es cada día más difícil, frente a la incompreensión de su necesidad o los apremios del erario, sino también porque esa necesidad crece cada día, en especial en sociedades como la panameña, constreñidas sin duda por tantas carencias, pero abierta, paradójicamente a tantas posibilidades que sólo con la generación de conocimiento propio, adaptación creativa y reformulación crítica de lo que se haga allende nuestras fronteras, podrá explotarse para el bien del país.

Y por esto mismo, el ejemplar que tiene hoy en sus manos, no sólo demuestra a propios y extraños que en Panamá se hace investigación, e investigación variada, rica y rigurosa en los campos más diversos de la ciencia y la tecnología - como nos agrada ir mostrando en la vida que esta publicación alcance -, sino que muestra que las tareas de difusión del conocimiento científico, sin los cuales el conocimiento queda huérfano o estéril, han logrado abrirse un espacio en esta Casa de Estudios.

Crear verdades, conocimiento contrastable y por ello provisorio, y lograr su epifanía son requisitos para que el conocimiento eslabone esa cadena crítica que permite no sólo pasar de una verdad a otra, sino crear comunidad, sentido de pertenencia, sin los cuales tampoco la investigación lograr alcanzar toda su eficacia.

Saludamos a los editores y colaboradores de esta revista científica cuyo nacimiento honra a la Universidad Tecnológica de Panamá y al país. Le auguramos vida larga y comprometemos para ello todo el apoyo desde nuestra gestión rectoral para seguir desbrozando caminos y oteando horizontes nuevos.

Ing. Héctor Montemayor Abrego
Rector