

Editorial



Dr. Ramiro Vargas
DIRECTOR

Centro Experimental de Ingeniería
Universidad Tecnológica de Panamá

Este año, el Centro Experimental de Ingeniería (CEI) celebra su aniversario número 56 sirviendo a la sociedad panameña, y nos llena de mucho regocijo compartir con nuestros lectores la edición número cuatro de la Revista Mente y Materia.

En este volumen destacamos parte de los ensayos y análisis que se ejecutan en el Centro Experimental de Ingeniería, y que sirven para la toma de buenas decisiones por parte de quienes buscan en la Universidad Tecnológica de Panamá, el apoyo técnico para sus necesidades. De igual manera, se presentan artículos relacionados con algunos de los proyectos de investigación que actualmente se están llevando a cabo en el CEI.

En esta edición presentamos temas de interés como: la contaminación por fibra de vidrio, importancia de las patologías y evaluaciones de estructuras existentes, normas y especificaciones ASTM para el cemento, determinaciones de los iones cloruro en la construcción, importancia del nitrógeno amoniacal, uso del hidrómetro en el análisis granulométrico, uso y estándares del concreto permeable, entre otros.

Actualmente, son múltiples los proyectos de investigación desarrollados en el CEI. En esta ocasión, hemos escogido los proyectos que abarcan las siguientes áreas científicas: prospección eléctrica en dos dimensiones, perspectivas del uso del bambú en nuestro medio, tratamiento de aguas residuales mediante humedales artificiales, técnicas para la clasificación de la corrosividad atmosférica y posibles aplicaciones de muros de cortante de placas de acero, en Panamá.

Sin lugar a dudas, se ha convertido en una parte importante de Mente y Materia, resaltar el compromiso de personas que han contribuido con el engrandecimiento tanto del CEI como de la UTP. Tal es el caso del Ing. Nicanor Yau, quien por más de 40 años ha contribuido con la educación tecnológica de profesionales y con el desarrollo científico de nuestro país, a través de sus investigaciones conducidas en el CEI. Esta edición de Mente y Materia se la dedicamos de manera especial, por su distinguida labor.

Con cada aniversario renovamos nuestro compromiso con la UTP y con la sociedad panameña, y recibimos con optimismo y entusiasmo los retos venideros.



Laboratorio de Suelos y Materiales
Centro Regional de Coclé
HOY POR HOY



La Fibra de Vidrio en su estado contaminante
PERFILES



Primer panameño en diseñar mezclas de concreto de alta resistencia
LO QUE HACEMOS



Materiales para carreteras
LO QUE HACEMOS

Equipo



AUTORIDADES

Dr. Oscar M. Ramírez R.
Rector

Dr. Omar Aizpurúa
Vicerrector Académico

Dr. Gilberto Axel Chang
Vicerrector de Investigación,
Postgrado y Extensión

Ing. Esmeralda Hernández
Vicerrectora Administrativa

Dr. Ramiro Vargas
Director del CEI

COMITÉ TÉCNICO

Dr. Ramiro Vargas
Director del Centro Experimental
de Ingeniería.
Dirección General

Ing. Zulay González
Coordinadora

DICOMES

Ing. Myriam González Boutet
Directora de Comunicación Estratégica

Lido. Gabriel Herrera
Diseño Gráfico y Diagramación

Fotografía
Producción Audiovisual y el CEI

Impresión
Imprenta UTP

Licda. Klenya Morales
Corrección de Estilo

Editor: "Centro Experimental de Ingeniería"
Universidad Tecnológica de Panamá
Panamá, Ciudad de Panamá
Tels.: 290-8408 / 290-8409 / Telefax: 290-8410
Correo electrónico: cei@utp.ac.pa
www.utp.ac.pa