



Carátula:

Distribución estadística de Weibull para cálculo de la velocidad del viento la estación 4a. de la CAR. (Véase artículo).

Director:

José Eliades Ruge T.

Coordinador General:

Julio Mario Rodríguez Devis

Coordinador Administrativo:

Arcesio López

Diagramación:

Trazos, diseño gráfico

Impreso en los Talleres de

Editorial Presencia Ltda.

Licencia del Ministerio de Gobierno N° 003699

Las colaboraciones aparecidas en esta revista no reflejan necesariamente el pensamiento de la Facultad de Ingeniería. Se publican bajo responsabilidad exclusiva de sus autores.



EDITORIAL

5

INSTITUTO DE ENSAYOS E INVESTIGACION

Consideraciones sobre los ensayos de laboratorio

6

Por: José Gabriel Gómez

Consideraciones sobre la planificación de un programa de caracterización de la calidad del aire

8

Por: José Vicente Casas

Determinación de las fluctuaciones de los niveles de estrógeno en tréboles, con relación a las condiciones ecológicas y al estadio del desarrollo de la planta

13

Por: Luis A. Gil

Consuelo Díaz

Jaime Ramírez

INGENIERIA CIVIL

Factores asociados con la compacidad final de los concretos asfálticos

18

Por: Jorge Tamayo T.

Carlos I. Gutiérrez G.

Estudio de Acuíferos artesianos en forma de lentes de arena

26

Por: Jorge Armando Granados R.

INGENIERIA ELECTRICA

Cálculo de disturbios atmosféricos a partir del nivel isocerámico

32

Por: Horacio Torres S.

Método de los elementos finitos para el cálculo de campos electrostáticos

35

Por: Francisco Román

INGENIERIA QUIMICA

Catalizadores de níquel para la deshidratación de iso-propanol a acetona

43

Por: Guillermo Peña P.

Alvaro Muñoz G.

Luis Carballo S.

Francisco Sánchez

ENERGIA

América Latina, energía y desarrollo

48

Por: Gabriel Sánchez S.

Energía de las olas

58

Por: Luis J. Chamorro R.

Modelos probabilísticos de energía eólica

63

Por: Guillermo Mendez

Julio M. Rodríguez

Directivas de la Facultad

Decano	José Eliades Ruge Tellez Ingeniero Mecánico. Dr. Ing.
Vicedecano	Luis Enrique Peñatoza Soler Ingeniero Químico. M. Sc.
Secretario	Mauricio Valencia Montaña Ingeniero Agrícola — M. Sc.
Directores de Departamento	
Ingeniería Agrícola	Julio Ospina Machado Ingeniero Agrícola. M. Sc.
Ingeniería Civil	Jorge Parrado Reina Ingeniero Civil
Ingeniería Eléctrica	Ricardo Pardo Muñoz Ingeniero Electricista. M. Sc.
Ingeniería Mecánica	Alvaro Castro Primiciero Ingeniero Mecánico. M. Sc.
Ingeniería Química	Héctor A. Barrera Alfaro Ingeniero Químico
Ingeniería de Sistemas	Luis Gerardo Astaiza Amado Ingeniero Mecánico. M. Sc.
Instituto de Ensayos e Investigación	
Director	Lisandro Beltrán Moreno Ingeniero Civil. M. Sc.
Directores Programas de Posgrado	
Ingeniería Civil	Gustavo Granados Vinkos Ing. Civil. M. Sc.
Potencia Eléctrica	Gustavo Pérez Hoyos Ingeniero Electricista. M. Sc.
Sistemas	Jaime Malpica Angarita Ingeniero Civil. M. Sc.
