



Editada por el Centro de Estudios de Ingeniería Química

Bucaramanga

Vol. 11

No. 1

1989

**TABLA DE CONTENIDO**

**EDITORIAL**

**INVESTIGACION APLICADA**

**Producción de alúmina a partir de arcillas**

9-28

ARISTOBULO CENTENO

**Algunas variables del proceso en la producción de pescado ahumado a escala de laboratorio en Bahía Solano (Chocó)**

29-44

ROBERTO GUTIERREZ  
MARIO ALVAREZ CIFUENTES

**ANALISIS DE PROCESOS**

**Diseño de un controlador digital adaptativo para reactores tubulares**

47-74

CARMELO FUENTES

Rev. ION	Bucaramanga (Colombia)	Vol. 11	No. 1	pp. 1-201	Junio 1989	ISSN 0120-100X
----------	---------------------------	---------	-------	-----------	---------------	-------------------

Desarrollo de un programa para contabilidad y equivalencia de energía térmica en hornos y calderas

75-95

SONIA A. GIRALDO

DESARROLLO DE MODELOS

Simulación del proceso de extracción líquida para la producción directa de gasonol

99-117

MARTHA LUCIA PINZON B.

Simulación de una torre de absorción para la producción de ácido nítrico

119-139

ARISTOBULO CENTENO

BIOTECNOLOGIA

Cinética de la reacción de hidrólisis continua ácida del almidón de yuca

143-151

HUGO A. VALENCIA

Amilasas Alfa y Beta a partir de un extracto de Manihot esculenta

153-178

HUMBERTO ESCALANTE H.  
GRACIELA CHALELA A.

SINTESIS DE NUEVOS MATERIALES

Alquimia  
Un conjunto de reacciones nucleares, naturales que podrían conducir a la creación de los elementos super pesados

181-195

ALBERT CAU	Julio	1999	Vol. 11	119-139	Bucaramanga (Colombia)	Rev. ION
------------	-------	------	---------	---------	------------------------	----------

