**MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN**

**DE SISTEMAS**

**DE INGENIERÍA**

Hugo Tobar Vega

Capitán de Fragata (sp)

Doctor en Ingeniería MIT

Profesor Principal ESPOL

### Facultad de Ingeniería Marítima

### y Ciencias del Mar

### Guayaquil, julio 2007

SEGUNDA EDICIÓN

**Métodos de Optimización de Sistemas de Ingeniería**

Ing. Hugo Tobar Vega

Profesor de la Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar

E-mail: [jeugo@espoltel.net](mailto:jeugo@espoltel.net)

**Primera Edición 1970:**

Ediciones Politécnicas

I.M.C. Departamento Ingeniería Mecánica

A.E.I.M. Asociación de Estudiantes de Ingeniería Mecánica Biblioteca Politécnica Campus Prosperina

No de Inventario: D- 34577

Clasificación: 620.7-TOB

**Segunda Edición 2007:**

**ISBN**

Ediciones ESPOL – FIMCM 2007

Escuela Superior Politécnica del Litoral

Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar

Campus “Gustavo Galindo Velasco”, Km. 30.5 vía Perimetral

Teléfonos: 2269450 / 2269451 / 2269452

[www.fimcm.espol.edu.ec](http://www.fimcm.espol.edu.ec)

Edición Electrónica: Hugo Tobar Vega

**Impresión:**

Centro de Difusión y Publicaciones – ESPOL

E-mail: [cdp@espol.edu.ec](mailto:cdp@espol.edu.ec)

Las opiniones vertidas en este libro

Son de exclusiva responsabilidad del

Autor y no necesariamente expresan el

Criterio institucional

Guayaquil - Ecuador