

## **Simulación Estadística de una Línea de Envase de Gaseosas**

En: Revista Universitaria I+D, Tecnológico.  
Vol. 3, N°1. Junio, 2004

ISSN: 1680-8894.

**Autores:** A. Berbey<sup>1</sup> y T. Bazán<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ingeniería Eléctrica, Universidad Tecnológica de Panamá

<sup>2</sup> Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad Tecnológica de Panamá

**Contacto:** [aranzazu.berbey@utp.ac.pa](mailto:aranzazu.berbey@utp.ac.pa)

**Resumen:** este estudio tiene como objetivo modelar una línea de envase de bebida gaseosa utilizando la técnica de simulación estocástica. Los registros de tiempos de proceso de las máquinas y cintas transportadoras de la línea, sirvieron de base para determinar las funciones aleatorias de entrada al modelo de simulación. Seguidamente, se construyó el modelo de simulación y se validó con datos históricos de producción, observándose un adecuado nivel de concordancia.

**Palabras claves:** simulación, manufactura, líneas industriales de producción, técnica de simulación Montecarlo.

**Abstract:** this study aims to model a line of soft drink packaging technique using stochastic simulation. Records processing times of machines and conveyors of the line, were the basis for determining the random input functions to the simulation model. Next, the simulation model was constructed and validated with historical production data, showing an adequate level of concordance.

Keywords: simulation, manufacturing, industrial production lines, Montecarlo simulation technique.