

MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA EL CONTROL Y LA MEJORA DE LA CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD

Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas de la Escuela de Estadística

Director y Co-Director: Dra. Marta B. Quaglino - Dr. José A. Pagura

Integrantes: Barbiero, C.; Ballarini, N.; Dianda, D.; Flury, M.I.; Hernández, L.; Koegel, L.; Puigsubirá, C.; Ruggieri, M.

Auxiliares de investigación: Allasia, Belén, Patiño, Matías, Ruiz, Florencia

INTRODUCCION

La mejora continua de la calidad se ha convertido en una estrategia fundamental para garantizar la competitividad a mediano plazo en las organizaciones. Las mejoras deben basarse en la información generada por los propios productos y procesos. Los métodos estadísticos permiten procesar la información recogida y transformarla en decisiones de mejora.

OBJETIVOS

El proyecto está orientado hacia el avance en el estudio de nuevos métodos de Control On-Line y Off-Line con la finalidad de evaluar sus ventajas, desventajas, propiedades y factibilidad real de implementación en las organizaciones actuales.

ACTIVIDADES AÑO 2011

Publicaciones

• Quaglino, M.; Vitelleschi, M.S. *Componentes principales a partir de datos con información faltante. Eficiencia de algoritmos alternativos*. Revista Estadística del Instituto Interamericano de Estadística, 63. En prensa.

Actividades de extensión:

- Convenios celebrados con Six-Soft para capacitación in-company en el uso de métodos estadísticos para la mejora continua utilizando MINITAB
- Seminario sobre Diseño avanzado de Experimentos dictado en la Universidad Politécnica de Madrid. (Quaglino, M.)

Presentaciones a Congresos en 2011

- Ruggieri, M.; Quaglino, M.; Pagura, J.A.; Flury, M.I.; Barbiero, C. *Difficulties in the implementation of the Control Chart for the Coefficient of Variation with Gamma Observations*. 58th ISI World Statistics Congress. Dublin, August 2011
- Puigsubirá, C. Dianda, D. Exposición en Workshop sobre Estadística Aplicada a la Gestión y la Calidad, trabajando con Minitab. III Congreso Nacional de Sistemas de Gestión y Mejora Continua. Buenos Aires, Setiembre 2011.
- Pagura, J.A. Quaglino, M.; Dianda, D.; Hernández, L.; Puigsubirá, C. *Comportamiento de los intervalos de confianza en experimentos con variable respuesta no normal*. XXXIX Coloquio Argentino de Estadística. Santa Fe, Octubre 2011
- Ballarini, N.; Quaglino, M. *Mejoras en Control Multivariado de Procesos con el uso de Señales Adicionales*. XXXIX Coloquio Argentino de Estadística. Santa Fe, Octubre 2011
- Ferreri, N. Quaglino, M. *Propiedades distribucionales de Índices de Capacidad de Procesos bajo distribuciones no normales*. 16° Jornadas de Investigación en la FCEyE. Rosario, Noviembre 2011
- Ballarini, N.; Quaglino, M. *Procesos estocásticos de Markov en el Control de Calidad Multivariado*. 16° Jornadas de Investigación en la FCEyE. Rosario, Noviembre 2011
- Pagura, J.; Quaglino, M.; Puigsubirá, C.; Dianda, D.; Hernández, L. *Índices Multivariados de Capacidad de Procesos*. 16° Jornadas de Investigación en la FCEyE. Rosario, Noviembre 2011

Tesis dirigidas de la Maestría en Estadística Aplicada. UNR

- Ferreri Noemi. *Índices de Capacidad de Procesos Multivariados*. Entregada para su evaluación, Noviembre 2011. Director: Dra. Quaglino, Marta – Co-Director: Mari, Gonzalo
- Puigsubirá Cristina. *Diseño Óptimo de Experimentos*. En etapa final de redacción. Director: Dr. Pagura, José A.
- Cecilia Vera Candiotti. *Control Multivariado de Procesos*. En desarrollo. Director: Pagura, J.A. - Co-Director: Quaglino, M.

Tesinas dirigidas de la Licenciatura en Estadística. (Director-Co-Director)

- Belén Allasia. Tema: Métodos Robustos aplicados en calidad (Méndez, F.-Quaglino, M.)
- Florencia Ruiz. Tema: Capacidad de procesos en empresa productora de balanzas. (Barbiero, C.- Ruggieri, M.)
- Matías Patiño. Tema: Indicadores de satisfacción de usuarios de transporte público (Pagura, J.- Méndez, F.)