



SISTEMA INTEGRADO
DE **POSGRADOS**
Y **EDUCACIÓN PERMANENTE**

Nombre del curso

Métodos y Técnicas para Gerenciamiento en Construcción

Docente responsable

Prof. Eduardo Luís Isatto

Programa reducido

- Fundamentos de la gestión de la producción (4h)
- Planeamiento y control de la producción en emprendimientos de construcción (12h):
 - Técnica de red de actividades (4h)
 - Técnica de la línea de balance (Line of Balance - LOB) (4h)
 - Sistema Last Planner de PCP (4h)
- Integración PDP y suministros (2h)
- Gestión de costos en la construcción. Presupuestos y control de costos en emprendimientos de construcción. (8h)
- Building Information Modeling (BIM) y su aplicación en la gestión de la producción. (8h)
- Productividad y pérdidas. Análisis de procesos. (6h)
- Control de la Calidad. Herramientas de la Calidad y Método de Análisis y Resolución de Problemas (QC Story). (4h)
- Gestión de la cadena de suministros (4h)
- Presentación de trabajos (4h)





Información sobre la actividad (objetivos, metodología, bibliografía, etc.)

Objetivo:

Proveer a los estudiantes un visión amplia de las herramientas, técnicas y fundamentos teóricos relacionados con la gestión de la producción en los procesos de construcción.

Metodología:

El curso tiene carácter teórico-practico, mezclando contenidos teóricos (presentados través clases presenciales y a distancia) con trabajos prácticos, los cuales serán desarrollados pelos alumnos durante el curso. Las clases a distancia tenderán carácter complementar a las clases presenciales.

La evaluación de los alumnos ocurrirá por medio de trabajos en grupo y de un examen individual al final del período del curso.

Bibliografía:

- Koskela, L. (1992) **Application of the new production philosophy to construction**. Center for Integrated Facility Engineering, Stanford, USA. Technical Report #72. (Available at <http://www.iglc.net/>)
- Omachonu, V. K.; Ross, J. E. (2005) **Principles of Total Quality**. 3rd ed. Boca Raton, FL: CRC Press.
- Kume, Hitoshi. **Statistical Methods for Quality Improvement**. The Association for Overseas Technical Scholarship (AOTS), Japan, 1985.
- Goldratt, E. M., Cox, J. (2004) **The Goal**. 3rd. ed. The North River Press Publishing Corporation. ISBN: 0884271781
- Shingo, S. (1988) **Non-stock production: the Shingo System for continuous improvement**. Productivity Press.
- Ishiwata, J. (1991) **IE for the shop floor**. Productivity Press.
- Formoso, C.T. et al (1999) **Termo de referência para planejamento e controle da produção em empresas de construção civil**. Sindicato das Indústrias de Construção de São Paulo (SINDUSCON/SP). São Paulo, Brasil.
- O'Brien, W. J., Formoso, C. T., Vrijhoef, R., London, K. A. (2009) **Construction Supply Chain Management Handbook**. Boca Raton: CRC Press.
- Horngren, C. T.; Foster, G.; Datar, S. M. (2000) **Cost accounting: a managerial emphasis**. 10th ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Sacks, R.; Eastmand, C.; Lee, C.; Teicholz, P. **BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Designers, Engineers, Contractors, and Facility Managers**. 3rd ed. Wiley, 2018



SISTEMA INTEGRADO
DE **POSGRADOS**
Y **EDUCACIÓN PERMANENTE**

Información sobre la actividad (objetivos, metodología, bibliografía, etc.)





SISTEMA INTEGRADO
DE **POSGRADOS**
Y **EDUCACIÓN PERMANENTE**

Información sobre la actividad (objetivos, metodología, bibliografía, etc.)

