

## **Introducción a la Gestión de Programas de Construcción (*Program Management*)**

Dictado por el **Dr. Daniel Castro**, Profesor Invitado Uniandes, del 11 al 15 de Julio, 2016

School of Building Construction

Georgia Institute of Technology

280 Ferst Drive, Atlanta, Georgia 30332

Tel: (404) 385 6964 • Fax: (404) 894 1641

Email: [df.castr92@uniandes.edu.co](mailto:df.castr92@uniandes.edu.co) • URL: <http://www.bc.gatech.edu/content/daniel-castro>

1. DESCRIPCIÓN: La gestión, diseño y construcción del entorno construido (edificios e infraestructura) se han convertido en una tarea cada vez más compleja por los esfuerzos que requiere una gestión centrada y sofisticada. Un servicio profesional relativamente nuevo llamado gerencia de programas o gestión del programa de construcción se ha desarrollado en respuesta a este aumento en la complejidad. Este curso tiene dos objetivos: el primero es el estudio de la industria del diseño y construcción, así como sus participantes, métodos y enfoques, desde el punto de vista del propietario o gestor; y el segundo consiste en establecer un paralelo con el contexto colombiano. Herramientas de integración y colaboración (e.g., BIM) serán utilizadas intensivamente.

### 2. TEMARIO BASICO

- Industria del diseño y la construcción
- Repetición y refinamiento / programa y definición del proyecto
- Sistemas de gestión
- Roles del arquitecto, ingenieros consultores, gerentes de programa proyecto
- Software para integración y colaboración
- Presupuesto, programación y control de proyectos usando BIM
- *Proyecto final* (en equipo) y conclusiones

### 3. METODOLOGIA

Este curso se dictará con base en conferencias magistrales combinadas con talleres en donde los estudiantes podrán participar activamente y aplicar los conceptos aprendidos. El horario con el cual se dictará el curso es el siguiente:

Fecha	Instructor	Horario	Tema
Lunes 11 de Julio	Daniel Castro	8:00 am-12:00m 1:00pm- 4:00pm	Introducción, definiciones, entorno de la industria y tendencias en Colombia y Estados Unidos . Definición de programa y proyecto, repetición y refinamiento.
Martes 12 de Julio	Daniel Castro	8:00 am-12:00m 1:00pm- 4:00pm	Programación y selección del equipo de trabajo, proceso de diseño y sistemas de gestión y control. Aspectos legales, contractuales e incentivos.
Miércoles 13 de Julio	Daniel Castro	8:00 am-12:00m 1:00pm- 4:00pm	Uso de software para integración y colaboración. Introducción a Autodesk Revit y Navisworks.
Jueves 14 de Julio	Daniel Castro	8:00 am-12:00m 1:00pm- 4:00pm	Autodesk Revit y Navisworks para presupuesto, programación y control de proyectos.
Viernes 15 de Julio	Daniel Castro	8:00 am-12:00m 1:00pm- 4:00pm	Taller sobre Proyecto Final

El curso se cubrirá en cinco sesiones de siete horas cada una, para un total de 35 horas. Adicionalmente, las presentaciones de proyectos finales y el examen final se harán en una fecha por definir, dentro de un período de 5 horas.