

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN, FACULTAD DE INGENIERÍA



## Maestría en Ingeniería Opción Construcción

1. Conceptos básicos de administración.
2. Interpretación del proyecto ejecutivo (planos constructivos y especificaciones).
3. Identificación de los procesos de construcción aplicables a una obra.
4. Cálculo de los programas de obra.
5. Cálculo de los presupuestos de obra.
6. Cálculo de los recursos necesarios para la ejecución de los diferentes conceptos de obra.
7. Control de calidad de la obra (supervisión).
8. Medidas de mitigación ambiental y de seguridad e higiene en la obra.
9. Evaluación del desarrollo de la obra con relación al tiempo y al costo.

### Bibliografía

- Nunnally, S. W. (2007). Construction methods and management. 7a. ed. New Jersey: Prentice Hall. ISBN 0-13-171685-9.
- Oberlender, G. (2005). Project management for engineering and construction. New York, Estados Unidos: McGraw-Hill.
- Plazola, A. (2002). Normas y costos en construcción, vols. 2 y 3. México: Limusa.

- Suárez, C. (2000). La determinación del precio en la obra privada y pública del gobierno del Distrito Federal en el 2000. México.
- Suárez, C. (2002). Costo y tiempo en edificación. 3a. ed. México: ed. Limusa Noriega.
- Suárez, C. (1993). Administración de empresas constructoras. México: Limusa.
- Varela, L. (2009). Ingeniería de costos, teoría y práctica en construcción. México: Intercost S.A. de C.V.
- Woodhead, R. y Antill, J. (2012). Método de la ruta crítica y sus aplicaciones a la construcción. México: Limusa.
- Díaz Infante, L. (2013). Curso de edificación. México: ed. Trillas.