

# TALLER PRÁCTICO DE PLANIFICACIÓN DE UNA OBRA ACORDE AL PMBOK

Actualizado a la 6ª edición del PMBOK, ya en vigor- 8 PDU's del PMI

Con la creación de una simulación 4D a partir de un modelo BIM



Jornada de formación presencial, con un contenido fundamentalmente **práctico**.

**10% de descuento** para los alumnos matriculados antes del 18/02/2019

Fecha de celebración: **25/02/2019**

Horario: **9:00 h a 13:30 h y de 15:00 h a 19:30 h**

Lugar de celebración: Aula de formación del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Galicia. Plaza de la Milagrosa, núm. 2 (A Coruña)

José Moro Melón, Miembro del Project Management Institute (PMI), Ingeniero industrial, PMP®, Professional Scrum Master, Scrum Manager y SAFe Agilist

La gestión integrada de proyectos y obras facilita el seguimiento y permite tener el control suficiente para poder detectar de forma temprana las desviaciones y hacer los ajustes necesarios lo antes posibles.

Para esta gestión integrada, uno de los estándares lo constituye el PMBOK, que publica el Project Management Institute (PMI), que está vigente su 6ª Edición.

En este taller se verá de forma práctica cómo aplicar el PMBOK 6ªEd a una obra, y los alumnos que participen podrán:

- Aplicación de herramientas y técnicas para la planificación del alcance de la obra
- Creación de un cronograma realista de una obra
- Definición de un presupuesto y el flujo de caja de la obra
- Planificación de los recursos de la obra
- Identificación de los riesgos de la obra
- Creación de una simulación 4D a partir de un modelo BIM

A partir de la documentación de una obra, durante el taller, de forma práctica y colaborativa, en equipos de

## Destinatarios

Este curso está dirigido a:

- Ingenieros, arquitectos, profesionales en general, interesados o que ya estén desarrollando su trabajo en la dirección de proyectos y obras, y quieran conocer técnicas y herramientas que faciliten y mejoren su trabajo
- Estudiantes universitarios que quieran adquirir conocimientos para llevar a cabo una gestión de proyectos y obras
- Directivos, jefes de proyecto, jefes de programa, jefes de obra, etc.

Organiza:



COLEXIO DE ENXEÑEIROUS DE CAMIÑOS,  
CANALS E PORTOS DE GALICIA

trabajo, se realizarán los principales documentos de proyecto, como la EDT (Estructura desglosada del trabajo) para la definición del alcance, el desarrollo del cronograma, la integración del presupuesto en el cronograma y el cálculo de los recursos necesarios (humanos y materiales).

También se realizará una tormenta de ideas para la identificación de los riesgos, así como para la evaluación y tratamiento de éstos.

Cuando se haya finalizado, los asistentes habrán desarrollado las líneas base de alcance, cronograma y coste de una obra según las buenas prácticas del PMBOK

Los alumnos deberán acudir con un ordenador que disponga de software tipo Ms Excel y Ms Project. Para este último, puedes descargar la versión de prueba aquí: <https://products.office.com/es-es/project/project-online-professional>. Si no se dispone de este software, son válidas las alternativas en software libre, como Open Office y ProjectLibre

Para la simulación 4D se utilizará el programa Naviswork de Autodesk (versión estudiante: <https://www.autodesk.com/education/free-software/navisworks-manage>)

## 1. Introducción a la dirección integrada de proyectos y obras

### 2. Procesos del PMBOK 6ª Edición

- a. Iniciación
- b. Planificación
- c. Ejecución
- d. Seguimiento y control
- e. Cierre

### 3. CASO PRÁCTICO. Planificación de una obra real, trabajando los siguientes aspectos, en equipos, durante el taller

- a. Gestión del alcance
  - Definición del alcance y de la EDT de la obra
  - Debate: buenas prácticas a la hora de crear la EDT/WBS
- b. Gestión del cronograma
  - Definir el cronograma de la obra
  - Debate: buenas prácticas a la hora de crear el cronograma de la obra

- c. Gestión de costes
  - Creación del presupuesto de la obra
  - Planificación de los recursos necesarios para ejecutar la obra
- d. Gestión de riesgos
  - Identificación de riesgos de la obra
  - Priorización y evaluación de riesgos
  - Planificación de respuesta a los riesgos
- e. Optimización de la planificación
  - Análisis integral de la planificación
  - Debate: buenas prácticas de planificación de obras
- f. Integración de la planificación con el modelo BIM de construcción
- g. Simulación de la ejecución, que permitirá:
  - Medir el avance de la obra
  - Generar informes de estado de la obra

**Secretaría del curso:** Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Galicia. Contacto: Cristina Augusto Martínez  
[afcicgalicia@ciccp.es](mailto:afcicgalicia@ciccp.es); Tel: 981 248 355; Fax: 981 248 645

**Fecha de celebración del taller:** 25/02/2019, de 9:00 h a 13:30 h y de 15:00 h a 19:30 h

**Lugar de celebración:** Aula de formación de la Demarcación de Galicia del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Plaza de la Milagrosa, núm. 2, bajo 15008 A Coruña

**Más información:** <http://www.caminosgalicia.gal>

## Precio de la matrícula

<b>10% de descuento para matrículas realizadas antes del 18/02/2019</b>	<b>Matrícula ordinaria</b>	<b>Matrícula anticipada (10% descuento)</b>
Matrícula general	175,00 €	157,50 €
Colegiados en activo de otros colegios profesionales	150,00 €	135,00 €
Colegiados en activo del <b>Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</b> Colegiados en activo de otros colegios profesionales integrantes del Consello Galego de Enxeñerías, <b>CGES</b> ( <a href="http://www.cges.gal">http://www.cges.gal</a> )	100,00 €	90,00 €
ICCP desempleados colegiados y alumnos del Máster ICCP precolegiados	50,00 €	45,00 €

**Matricúlate a través de:** <https://www.caminosgalicia.gal/es/curso/taller-practico-de-planificacion-de-una-obra-acorde-al-pmbok>