



CURSO ONLINE

# PROJECT MANAGEMENT AND DASHBOARDS EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

Procesamiento óptimo de la información  
para una mejor toma de decisiones

 MODALIDAD:  
**ONLINE**

 DURACIÓN:  
**10 HORAS**

# Descripción del Curso

## PRESENTACIÓN

Las empresas constructoras buscan continuamente una mayor rentabilidad. Por ello, necesitan ser más competitivas y obtener resultados positivos en los proyectos que ejecutan. En ese sentido, es indispensable conocer herramientas de gestión de proyectos que utilizan las mejores empresas del mercado peruano y del mundo actual para maximizar sus resultados. La creación de dashboards, que se integren con las buenas prácticas de gestión de proyectos y herramientas de gestión de información, permitirá tomar acciones de manera ágil, sencilla y oportuna con el objetivo de reducir la variabilidad, identificar las desviaciones y aumentar la productividad en nuestros proyectos.

Los participantes, al terminar el curso, podrán diseñar y programar dashboards a medida, de acuerdo a las necesidades de sus proyectos.

## OBJETIVOS

- Conocer los enfoques y principales kpis de gestión de proyectos
- Conocer y usar herramientas avanzadas de Excel
- Conocer el lenguaje de programación Visual Basic
- Crear, analizar e interpretar Dashboards aplicados en proyectos de construcción

## NIVEL DE COMPETENCIA

### **El curso es de nivel intermedio-avanzado.**

El contenido ha sido desarrollado para profesionales con experiencia y sólidos conocimientos de gestión de proyectos. La teoría será revisada superficialmente y como una guía para la elaboración del dashboard. Solo el primer módulo será teórico, los módulos 2 y 3 serán prácticos.



# Plan de Estudios

01

## Gestión de Proyectos

- Introducción conceptual enfoque Lean y PMI
- Visual Management-Resultado Operativo (RO)
- Visual Management-Reporte de IP (ISP)
- Visual Management-KPI's- Last Planner System
- Visual Management-KPI's- Valor Ganado
- Reporte A3-Dinámico (Panel de Control)

02

## Herramientas Excel Avanzadas & Visual Basic (VBA)

- Tablas y gráficos dinámicos
- Creación de tablas automatizadas
- Creación de macros
- Introducción al lenguaje de programación VBA aplicado a proyectos

03

## Gestión de Data & Creación de Dashboards

- Identificación de campos para procesamiento de data
- Formulación de variables
- Taller de creación de dashboards para proyectos de construcción
- Análisis e interpretación de información

## TALLER

El curso es virtualmente un potente taller, cuyo objetivo es que cada participante desarrolle un dashboard con tablas automatizadas y gráficas dinámicas con la ayuda de macros y lenguaje de programación. El docente realizará el proceso paso a paso para que todos los participantes puedan tener su propio dashboard sin la necesidad de tener conocimiento de programación de software.

# Profesor



## **MIGUEL LOZANO**

### **Magister**

Doctorando en Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica del Perú, Magíster en Administración Estratégica de Empresas (MBA) del Centrum Católica, Máster en Liderazgo Internacional de la Escuela de Alta Dirección y Administración en Barcelona, España. Scrum Master Professional- SMPC®.

Miembro honorífico del International Honor Society Beta Gamma Sigma. Especialista en gestión de proyectos bajo el enfoque PMI. Design Thinking profesional por el MIT. Miembro titular del sub comité de Calidad y miembro de la Organización de Obras en la Dirección de Normalización del Instituto Nacional de Calidad (INACAL). Especialista en productividad en edificaciones.

# Evaluación y Certificado del Curso

## Evaluación

La nota mínima aprobatoria es de 15 sobre 20. Se toma en cuenta los siguientes aspectos:



### i) Asistencia:

- Se deberá asistir al menos al 70% de las clases en tiempo real.
- Para los alumnos que cumplan con el 100% de asistencia, se otorgará un (01) punto adicional sobre la nota del curso.
- El participante que no cumpla con el 70% de asistencia, deberá aprobar una evaluación, mediante un cuestionario de selección múltiple, que podrá rendir por una única vez en el curso.



### ii) Participación en clase

- Se otorgará un punto adicional en la nota, por la participación en clases, para lo cual el profesor motivará la discusión en clase.
- No se solicitará activar la webcam, pero si responder por micro o por el chat.
- Se otorgará a criterio del profesor.



### iii) Calificaciones en Trabajo(s) o Cuestionario(s)

- Se obtendrá la nota del curso en el rango de 0 a 20. Para lo cual se podrá usar las siguientes opciones:
- Mediante la calificación por trabajos de grupo o individuales, desarrollados durante el curso
- Mediante sistema de cuestionario de selección múltiple, con preguntas elaboradas por el profesor

## Tabla de Calificaciones

Calificación	Notas
Aprobado	15 a 17
Notable	18 a 19
Sobresaliente	20

## Certificados

Los Certificados de los cursos o Talleres se emiten con Calificación para los alumnos que obtienen una calificación mínima de Aprobado

En caso no obtenga la calificación mínima se otorga una Constancia de Participación

## **METODOLOGÍA**

El curso se desarrolla sobre la base de una activa participación de los estudiantes. El profesor actúa como catalizador, guía y moderador. Se discuten las ideas, los conceptos y los casos asignados. En cada sesión el profesor presentará el marco teórico y de forma paralela realizará ejemplos o talleres guiados basados en casos reales para comprender las herramientas utilizadas y los resultados obtenidos. Se utilizan herramientas digitales de Microsoft Excel y la integración con Microsoft Visual Basic (Vba) durante las sesiones.

## **CALIFICACIÓN**

La aprobación del curso, y por ende la entrega del certificado, dependerá de la entrega del dashboard que cada alumno desarrolle. La nota dependerá del criterio del docente en cuanto al nivel de desarrollo y detalle.

## **REQUISITOS DE ENTRADA**

Los participantes deben contar con sólidos conocimientos de la gestión de proyectos. No es necesario saber de programación Visual Basic. El docente explicará la programación básica desde cero para cumplir el objetivo. Así mismo, se recomienda experiencia en obra y conocimiento de indicadores de gestión.

## **RESPONSABILIDADES**

Cada participante que se inscribe al curso asume la responsabilidad de asistencia, participación y respeto al docente y sus compañeros. El taller es calificado. Si el interesado no puede participar en los talleres se le recomienda declinar de tomar el curso.

# Sobre los Alumnos

## RECOMENDADO PARA

Profesionales de ingeniería civil y/o arquitectura, gerentes de proyectos, supervisores de obra, residentes de obra, consultores en servicios de ingeniería, bachilleres, egresados de la especialidad de ingeniería civil y especialidades afines, empresas constructoras, inmobiliarias, jefes de producción y oficina técnica interesados en desarrollar dashboards automatizados.

## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS



El participante debe tener una conexión estable a Internet, se recomienda una velocidad mínima de conexión de 10 Mbps.



Se utiliza la aplicación Zoom para las clases en vivo.



El participante debe ingresar desde una laptop o pc. No se recomienda usar celular o tablet.



El participante debe tener las herramientas Office instaladas en su equipo como Excel y Word, así como un programa de lectura de archivos PDF.



Se usará Google Drive para compartir los archivos. No es necesario que el participante tenga una cuenta de Google, pero se recomienda que use su correo personal y no el corporativo debido a bloqueos de seguridad.

# Información General

 **FECHAS** 02, 07, 09 y 14 de Octubre

 **HORARIO:** Lunes y Miércoles de 7:00 pm a 9:30 pm

 **DURACIÓN:** 04 sesiones (10 horas)

 **MODALIDAD:** Curso Online, clases en vivo

## INVERSIÓN INCLUYE:



### Clases en vivo

Las clases se desarrollan utilizando la aplicación ZOOM



### Aula virtual

Para descarga de los Recursos de Aprendizaje y visualización de las Grabaciones de las clases para su repaso. Acceso 24/7 desde el inicio del curso hasta 30 días después de finalizado.



### Material didáctico y recursos de aprendizaje

Se entregarán las diapositivas explicadas en clase, en formato pdf  
Se brindarán material complementario, como lecturas, enlaces y referencias, en torno a los temas de los módulos del curso



### Certificado Digital

Incluye duración y fechas de realización. Emitido por Costos Educa con el respaldo de las empresas aliadas, y firmado por los profesores que participaron en el programa o curso.



Nuestra propuesta es impulsar a que nuestros participantes sean agentes de cambio en sus proyectos y empresas. Para ello, ayudaremos a crear un entorno colaborativo contigo.



Somos una Institución con una trayectoria de más de 20 años, que cuenta con profesores con experiencia en el mundo real empresarial, quienes comparten su expertise y know how.



Casos, análisis, talleres y aprendizaje activo lo ubicaran en contextos reales y lo preparará para escenarios concretos.



Que permite el desarrollo de sesiones colaborativas con la participación de los estudiantes y la interacción con el profesor. Las clases se desarrollan utilizando la aplicación Zoom.



Plataforma e-learning con acceso 24/7 donde se alojan los Recursos de Aprendizaje y las Grabaciones de las clases para su repaso.



Ponencias por sesiones y/o temas, descargables en formato pdf, Lecturas de apoyo, Guías y/o glosarios, Ejercicios, Cuestionarios de autoevaluación del tipo test por cada sesión o tema. Y Encuesta de satisfacción, como herramienta evaluadora de la acción formativa recibida por el alumno, para la mejora continua de nuestros programas.



Emitido por Costos Educa con el respaldo de las empresas aliadas, y firmado por los profesores que participaron en el programa o curso.

# ¿Por qué Inscribirse en este Curso?

Los profesionales de la construcción que cuentan con los conocimientos o herramientas para una óptima gestión de proyectos tienen la capacidad de mejorar los resultados pero, además, brindar sostenibilidad a su organización y mejorar sus proyecciones laborales. Este curso brinda las herramientas que permiten tomarle el pulso al proyecto de la mano de un profesor reconocido.



 ¡INSCRÍBETE AQUÍ! 

epinedo@costosperu.com

 923 156 637

<https://educa.costosperu.com/courses/project-management-dashboards>

COSTOS EDUCA es una unidad de negocios de

