




CURSO ONLINE

# MÉTODOS DE PLANEAMIENTO Y CONTROL DE PRODUCCIÓN DE OBRA

 **MODALIDAD:**  
4 sesiones en vivo

 **DURACIÓN:**  
12 horas

 **INICIO:**  
28 de Noviembre

 **HORARIO:**  
Lunes y Miércoles de 7:00 pm a 10:00 pm

# PRESENTACIÓN

La razón de ser de las empresas constructoras es generar rentabilidad y ser sostenibles en el tiempo. Para ello, necesitan ser más competitivas en el mercado y obtener resultados positivos en los proyectos que ejecutan. Por tanto, es imprescindible conocer métodos de planeamiento y control que se utilizan en las mejores empresas del mercado y tendencias modernas en el mundo actual. Estos métodos permitirán reducir la variabilidad y lograr el plazo objetivo de sus proyectos, identificar las desviaciones y tomar decisiones de manera oportuna.

## OBJETIVOS

- Conocer métodos de planeamiento de producción: método obeya, pull planning, talk time planning, look ahead. diagrama Gantt, diagrama redes, método Pert.
- Conocer métodos de control de producción: PPC, KPI's, valor ganado, IP.
- Conocer métodos de planeamiento de costos: método del valor ganado, cronograma de recursos.
- Conocer métodos de control de flujo de caja: cronograma de desembolsos.
- Conocer funciones básicas de herramientas digitales para el planeamiento: MS Project, MS Excel.

## NIVEL DE COMPETENCIA

Intermedio. Implica conocimiento y experiencia en procesos operativos de la construcción, independiente del rubro. Asimismo, conocimientos necesarios de planificación de obra, calidad y bases del control de proyectos.

# INFORMACIÓN GENERAL

🕒 **Duración:** 12 horas

📅 **Fechas:** 28 y 30 de noviembre  
05 y 07 de diciembre

🕒 **Horario:** Lunes y Miércoles: 7:00 pm a 10:00 pm

## PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN Y PAGOS

### Inversión

Consulta por nuestras tarifas y reservas

Celular: 📞 936 557 481

Email: bromero@costosperu.com

### Inscripción

Envíe la orden de inscripción con el pago vía e-mail y recibirá una respuesta de confirmación a la brevedad.

También puede reservar el curso enviando su Orden de Inscripción y pago de reserva (S/ 300) con compromiso de pago del saldo antes del inicio del curso.

### Modalidades de Pago

a) Depósito o transferencia en Banco BCP

Moneda: Soles

Numero de Cta. Cte.: 193-1052060-0-68

Numero de Cta. Interbancaria (CCI): 002-193-001052060068-14

b) Plataforma de Pagos en línea - PayU LATAM

Solicite a su consultor el link de pago online con tarjeta de crédito

Aplica a tarjetas de crédito Visa, Mastercard, American Express y Diners

Solicitar cupón de descuento, solo para los casos en que aplique según tabla de descuentos.

### A tomar en cuenta:

- Los pagos deberán ser realizados a nombre de COSTOS SAC - RUC 20255391179
- En caso de solicitar facturas, estamos sujetos al 12% de detracción del importe total. Puede pagar el importe total y nosotros procedemos con el pago o puede abonar dicho porcentaje, en la cuenta del Banco de la Nación: 00-000-380512

# PLAN DE ESTUDIOS

## **Planeamiento de producción (7 horas)**

### **1. Método Obeya (Big Room)**

- a. Pull planning session
- b. Takt time planning
- c. Look ahead planning
- d. PPC / IP

### **2. Taller Big Room: casos de planeamiento de muro anclado y estructuras**

### **3. Método Gantt-Pert**

- a. Diagramas Gantt
- b. Diagrama de redes
- c. Método Pert

### **4. Casos de seguimiento y control con MS Project**

## **Planeamiento de costos (5 horas)**

### **1. Presupuesto de obra**

- a. Costo directo
- b. Costo indirecto
- c. Apus

### **2. Método de valor ganado**

- a. Valor planeado (PV)
- b. Valor ganado (EV)
- c. Costo real (AC)
- d. KPI's (SV / SPI / CV / CPI)
- e. Reporte de IP

### **3. Cronograma de recursos**

- a. Cronograma de mano de obra
- b. Cronograma de materiales
- c. Cronograma de equipos

### **4. Casos de seguimiento y control con MS Project / Primavera P6**

### **5. Flujo de caja de obra**

- a. Cronograma de desembolsos
- b. Flujo de caja de obra
- c. Taller dirigido de flujo de caja de obra

# TALLER

Taller Big Room: casos de planeamiento de muro anclado y estructuras.

## Objetivos del Taller

Gracias a esta metodología, los participantes podrán elaborar un entorno colaborativo que sea práctico y eficiente donde se logren propuestas concretas para la producción de obra, logística, calidad, seguridad y oficina técnica. En el taller se enseñará paso a paso como estructurar la sala de estrategias, usar herramientas visuales y establecer reglas de juego que se integran a las prácticas tradicionales y contemporáneas de gestión de operaciones.

## 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. El profesor presentará el marco teórico y conceptos implicados y a su vez se realizarán talleres basados en casos reales para comprender, analizar e interpretar los resultados que estos arrojan. En el presente curso el profesor mostrará ejemplos mediante el uso de software como: MS Excel, MS Project. Así mismo se utilizan herramientas digitales como mural y Kahoot para motivar la participación colaborativa de los participantes.

## EVALUACIÓN

Se registrará la participación y asistencia del alumno durante cada exposición y al finalizar el módulo se realizará una evaluación tipo cuestionario de los temas tratados. Para obtener la certificación se deberá contar con un 70% mínimo de participación registrada

## RECURSOS QUE SE ENTREGAN A LOS ALUMNOS

Los participantes accederán a las presentaciones y lecturas en formato PDF, archivos donde se desarrollarán los talleres y pizarras digitales en formato Excel. Tendrán acceso a material adicional que servirá como complemento para poder comprender mejor las clases. Así mismo, se facilitarán enlaces a post o artículos que ayudarán a ampliar los conceptos vistos en clase.

Las clases serán compartidas en video.

En algunas sesiones, los participantes tendrán acceso a apps como Miro, Mural o Trello, que serán usados con fines didácticos. Estos accesos son temporales.



# PROFESOR



## **Eric Prince**

Ingeniero Civil con más de 14 años de experiencia en construcción y minería. Tiene estudios en Administración de la Construcción, Gestión de la Productividad y Dirección de Operaciones Productivas por la Universidad Nacional de Ingeniería del Perú, Pontificia Universidad Católica de Chile y Centrum PUCP Business School. Ha participado en importantes proyectos ocupando diversos cargos, entre los que podemos destacar: Gran Teatro Nacional del Perú, Torre Begonias, Clínica Delgado, Esmeralda Largo Plazo (CODELCO), Altos de Punitaqui (Glencore), Mega Planta Pucusana (Lindley), Solar Decathlon Colombia y Ampliación de planta Cementera Yura. Ha brindado capacitaciones en diversas universidades e instituciones en LATAM, además de en la Oficina de Proyectos para Naciones Unidas. Actualmente brinda asesoramiento en proyectos petroleros y portuarios.



## **Miguel Lozano Vargas**

Magíster en Administración Estratégica de Empresas (MBA) del Centrum Católica y Máster en Liderazgo Internacional de la Escuela de Alta Dirección y Administración en Barcelona, España. Miembro honorífico del International Honor Society Beta Gamma Sigma, Licenciado en Ingeniería Civil de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Miembro del Sloan School of Management del MIT. Especialista en productividad en edificaciones. Especialista en Gestión de Proyectos bajo el enfoque PMI. Ejecutivo con más de 16 años de experiencia en el sector de construcción liderando diversos tipos proyectos de edificación e infraestructura. En la actualidad es Consultor de Proyectos y Docente de Planificación de proyectos en la Pontificia Universidad Católica del Perú.

# **SOBRE LOS ALUMNOS**

## **RECOMENDADO PARA**

Gerentes de proyectos relacionados a construcción, supervisores de obra, residentes de obra, consultores en servicios de ingeniería, ingenieros, arquitectos, bachilleres, egresados de la especialidad de ingeniería civil y especialidades afines, empresas constructoras, inmobiliarias, jefes de producción, oficina técnica, público interesado en adquirir herramientas y procesos innovadores en la gestión de proyectos de edificaciones.

## **REQUISITOS DE ENTRADA**

Si bien el curso está enfocado para profesionales con experiencia y conocimiento en la gestión de proyectos en etapa operativa. Es importante recalcar que los casos están enfocados en edificaciones y etapas específicas de obras que necesariamente no son "obras civiles pesadas". No se revisarán proyectos de tipo carreteras o saneamiento. No obstante, se podrá revisar, de manera superficial, casos específicos de obras civiles complejas donde los docentes han participado.

Los conceptos básicos se obviarán en su mayor parte. Así mismo, se usarán términos comunes de obra. Es necesario que los participantes ya cuenten con 2 años de experiencia, a fin de que el curso cubra sus expectativas.

Por otro lado, no se entrará en detalles complejos (a nivel avanzado) sabiendo que es un curso dirigido a profesionales que están en proceso de aprendizaje de herramientas de planeamiento y control o quieren reforzar sus conocimientos básicos.

## **REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

Debido a que realizaremos talleres, es importante que el participante se conecte a la clase mediante una PC o Laptop a fin de que saque el máximo provecho al contenido y uso de herramientas. Solicitamos se evite el uso de celular o tablet. Con respecto al software, nos basamos en Power Point y Excel en mayor medida. Asimismo, podemos usar Excel o Project. Las demás herramientas son online y gratuitas. Se han presentado casos que la conexión a clase es desde la red wifi de una empresa o equipos y correos corporativos, pueden que estos sistemas limiten el acceso a diversos recursos, por ello se recomienda usar correos personales, red wifi de su hogar o consultar a su soporte de sistemas de la empresa donde labora. La conexión en zonas alejadas, como campamentos mineros suele ser débil, ello escapa a nuestra gestión.

## RESPONSABILIDADES

Cada participante que se inscribe al curso asume la responsabilidad de: Asistencia, participación grupal y respecto al docente y sus compañeros. Los talleres son calificados y la participación en clase también. Si el objetivo es solo ver los videos por temas laborales o no poder participar por temas técnicos frecuentes que tenga, es mejor no inscribirse.

## REQUISITOS PARA ACCEDER AL CERTIFICADO

Para obtener el certificado el participante deberá asistir, al menos, al 70% de las clases en tiempo, completar exitosamente el curso y aprobar el examen final. El certificado se podrá descargar de forma automática.

Los certificados son entregados en formato digital.

A los participantes que tengan pendientes de cancelación no se les entregará el certificado.

La emisión de certificados impresos se realiza previo pago del servicio de envío. El costo dependerá de la localidad.

## SOBRE NUESTRA CERTIFICACIÓN



Los certificados de Costos Educa son reconocidos y apreciados por las empresas del sector construcción al ser emitidos por una institución de trayectoria y prestigio.

**COSTOS Educa es una unidad de Negocio de COSTOS SOLUCIONES que forma parte del Grupo S10 y es miembro fundador del LCI Peru.**



Lean  
Construction  
Institute  
Perú





# CONDICIONES Y POLÍTICA

## Inversión Incluye:



### Certificado Digital

Emitido por COSTOS EDUCA y firmado por los profesores, incluyendo la cantidad de horas del curso, considerando las políticas de entrega de certificados.



### Material Académico

El material que complementará el desarrollo del curso se entregará en formato digital.



### Acceso a Plataforma Online

Los participantes tendrán acceso por cada curso desde su inicio y por un periodo de 30 días después de concluido.

- Capacidad limitada, la inscripción es según llegada de la orden de inscripción y pago respectivo.
- Nos reservamos el derecho de reprogramar o cancelar el curso, en cuyo caso procederemos a la devolución de los pagos recibidos.
- Nos reservamos el derecho de cerrar la preventa o venta por límite de cupos.

## Requisitos Cursos Online

Acceso a Internet (Conexión por cable con una velocidad recomendada de 4Mb/s), Micrófono integrado o externo, Cámara web integrada o externa (opcional).

## Políticas de cancelación y cambio de participante

Las anulaciones deberán ser solicitadas por escrito, dirigidas a COSTOS SAC ([bromero@costosperu.com](mailto:bromero@costosperu.com)), 7 días hábiles antes del evento. Serán reintegradas excepto un 30% por gastos administrativos. Pasada dicha fecha no se reintegrarán inscripciones.

El cambio de la persona inscrita por otra podrá efectuarse hasta 48 horas antes del inicio del curso a través de una comunicación escrita a [bromero@costosperu.com](mailto:bromero@costosperu.com), indicando los datos del nuevo participante.

## Políticas de entrega de certificados

Los certificados son entregados en formato digital.

A los participantes que tengan pendientes de cancelación no se les entregará el certificado.

La emisión de certificados físicos se realiza previo pago del servicio de envío. El costo dependerá de la localidad.



Ponentes con experiencia y trayectoria empresarial.



Metodología de casos, análisis, talleres.



Temas innovadores para la inmediata aplicación.



Programa de estudios basado en desarrollo de competencias y habilidades.



Flexibles en formato y horarios.



Agrega valor a tu perfil profesional.

## BENEFICIOS DEL CURSO

Ambos docentes son investigadores y asesores de tesis de posgrado. Sus experiencias en obra han sido registradas en documentos y estructuradas para el desarrollo métodos de planificación y enseñanza. El curso es una recopilación ordenada de prácticas realizadas por los autores. En clase se motivará a la discusión de casos donde no necesariamente han sido de éxito.

Este contenido reúne métodos contemporáneos que, en general, están dando resultados en diversos proyectos. El curso les abrirá una puerta a una visión de la gestión del planeamiento y control.

## INFORMES E INSCRIPCIONES

bromero@costosperu.com

📞 936 557 481

<http://educa.costosperu.com/metodos-planeamiento-control>