



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL PIURA

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN

# CERTIFICADO

Otorgado a:

**JONATHAN BANGUERA GARCES**

Documento de Identidad: 1111770079

Por haber aprobado el curso de:

**Planeamiento y Programación de Obras en Edificaciones con  
Lean Construction**

Con una duración de 33 horas lectivas

desarrollado por TEDI en convenio con el Colegio de Ingenieros del Perú - CD Piura  
desde el 20 de marzo de 2023 hasta el día 24 de abril de 2023



TEDI



  
Fredy Zorrilla Bravo  
Gerente General  
TEDI PERÚ

N° PPOELC12764-20230504

Fecha de expedición  
8 de mayo de 2023



  
Dr. Ing. Hermer Ernesto Alzamora Román  
Decano  
CIP CD PIURA



TEDI



# Planeamiento y Programación de Obras en Edificaciones con Lean Construction

**CURSO TEÓRICO PRÁCTICO CON UNA DURACIÓN DE 33 HORAS LECTIVAS**

**ALUMNO: JONATHAN BANGUERA GARCES**

**NOTA DE APROBACIÓN: 16 (EN BASE DE 20 PUNTOS)**

## **TEMARIO:**

MÓDULO N° 1: EDT

MÓDULO N° 2: PLANEAMIENTO DE OBRA

MÓDULO N° 3: CRONOGRAMA GENERAL

MÓDULO N° 4: COSTOS DIRECTOS

MÓDULO N° 5: COSTOS INDIRECTOS

MÓDULO N° 6: CURVA S

MÓDULO N° 7: PROGRAMACIÓN DE OBRAS

MÓDULO N° 8: TALLER DE FUNCIONES BÁSICAS (MÓDULO I)

MÓDULO N° 9: TALLER DE FUNCIONES BÁSICAS (MÓDULO II)

MÓDULO N° 10: TALLER DE FUNCIONES BÁSICAS (MÓDULO III)

MÓDULO N° 11: MÓDULO ADICIONAL DE HABILIDADES BLANDAS

MBA. Ing. Hugo De La Torre  
Reyes

Instructor



VALIDADOR DE CERTIFICADO