

**BIZKAIKO INDUSTRI INGENIERIEN ELKARGO OFIZIALA**  
**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BIZKAIA**



Bizkaiko Industri Ingeneriaren Elkargo Ofizialeko Idazkariak

El Secretario del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Bizkaia

Ziurtatzen du:

Certifica que:

**Roberto Urrutia Beaskoa**

Ikastaroa egoki bete duela

Ha participado de forma satisfactoria en el curso

## **Gestión eficiente con LEAN y KANBAN**

16 orduko iraupena

de 16 horas de duración

Data: 2020ko martxoaren 3 eta 10a

Fecha: 3 y 10 de marzo de 2020

2020ko irailaren 15 eta 22a

15 y 22 de septiembre de 2020

Eta hala jasota gera dadin, ziurtagiri hau egin dut

Y para que así conste expido la siguiente certificación

Bilbon, 2020ko irailaren 22an

En Bilbao, a 22 de septiembre de 2020

O. / P.D. (\*) Carlos López de Letona Ozaita

Gizarte Ekintza eta Finantza Arloko Zuzendaria / Director del Área Acción Social y Financiera

(\*) 2015eko ekainaren 30eko Gobernu Batzordearen erabakiaren arabera, BILEOko Idazkariaren sinadura ordezkatzeko ziurtagiriak ematean.

Conforme al acuerdo de la Junta de Gobierno de fecha 30 de Junio de 2015, para la delegación de firma del Secretario del COIB en la emisión de certificados.



## EGITARAJUA

- **1. ZATIA: LEAN hastapenak**
  - 1. GAIA: JATORRIA
  - 2. GAIA: Lean printzipioak eta balioak
  - 3. GAIA: Oinarrizko kontzeptuak
  - 4. GAIA: Lean tresnak
  - 5. GAIA: Lean aplikazioak
- **2. ZATIA: KANBAN metodoa**
  - 6. GAIA: Kanban metodoaren hastapenak
  - 7. GAIA: Kanban metodoaren funtsezko kontzeptuak
  - 8. GAIA: Kanban praktikan
  - 9. GAIA: Kanban langileak
  - 10. GAIA: Kanban tresnak

## PROGRAMA

- **Introducción a LEAN**
  - TEMA 1: ORIGEN
  - TEMA 2: Principios y valores de Lean
  - TEMA 3: Conceptos básicos
  - TEMA 4: Herramientas Lean
  - TEMA 5: Aplicaciones de Lean
- **PARTE 2: Método KANBAN**
  - TEMA 6: Introducción al método Kanban
  - TEMA 7: Conceptos fundamentales en el método Kanban
  - TEMA 8: Kanban en la práctica
  - TEMA 9: Personal Kanban
  - TEMA 10: Herramientas Kanban.