



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

**LA MOLINA**

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

UNIDAD DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

Ingeniería en Gestión Empresarial, Economía y Estadística Informática



2º PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN  
**LEAN MANUFACTURING  
Y SIX SIGMA**

Incluye Talleres con  Minitab

SABADO 12 DE FEBRERO 2022 

160 HORAS ACADÉMICAS 

MODALIDAD ONLINE 

En convenio con



**CCL** ASOCIADO  
CÁMARA DE COMERCIO - LIMA

## OBJETIVO

Brindar a los participantes las técnicas y herramientas de mejora de procesos, enfocado en contrarrestar desviaciones y eliminar desperdicios, a través de herramientas Lean Manufacturing y Six Sigma para identificar, liderar y llevar a cabo exitosamente proyectos de ahorro en costos, de acuerdo a los lineamientos estratégicos de la empresa.

## PLAN DE ESTUDIOS

Cursos	Contenido
<b>Lean Manufacturing I (32 horas académicas)</b>	a) Lean Thinking b) Introducción al Lean Manufacturing c) VSM (Value Stream mapping) <b>d) Taller aplicativo</b> e) 5'S f) Poka Yoke <b>g) Taller aplicativo</b>
<b>Lean Manufacturing II (32 horas académicas)</b>	a) Kanban b) JIT (JUST IN TIME) <b>c) Taller aplicativo</b> d) SMED (Single Minute Exchange of Die) e) TPM (Total Productive Maintenance) <b>f) Taller aplicativo</b>
<b>Proyecto Integrador Lean Manufacturing (32 horas académicas)</b>	a) Asesoría en Proyecto Lean Manufacturing – <b>Sesión 1</b> b) Asesoría en Proyecto Lean Manufacturing – <b>Sesión 2</b> c) Asesoría en Proyecto Lean Manufacturing – <b>Sesión 3</b> d) Asesoría en Proyecto Lean Manufacturing – <b>Sesión 4</b> e) <b>Presentación y Sustentación – Proyecto Integrador</b>
<b>Six Sigma (32 horas académicas)</b>	a) Fundamentos de Six Sigma b) Introducción al DMAIC (Definir, Medir, Analizar, Mejorar y Controlar) c) Etapa 1 (DMAIC): Definir <b>d) Taller aplicativo</b> e) Etapa 2 (DMAIC): Medir f) Etapa 3 (DMAIC): Analizar <b>g) Taller aplicativo</b> h) Etapa 4 (DMAIC): Mejorar i) Etapa 5 (DMAIC): Controlar <b>j) Taller aplicativo</b>
<b>Proyecto Integrador Six Sigma (32 horas académicas)</b>	a) Asesoría en Proyecto Six Sigma – <b>Sesión 1</b> b) Asesoría en Proyecto Six Sigma – <b>Sesión 2</b> c) Asesoría en Proyecto Six Sigma – <b>Sesión 3</b> d) Asesoría en Proyecto Six Sigma – <b>Sesión 4</b> e) <b>Presentación y Sustentación – Proyecto Integrador</b>

---

## DURACION

El Programa de Alta Especialización en Lean Manufacturing y Six Sigma, tiene una duración total de **160 horas académicas** distribuidas en:

- ✓ **144 horas académicas de clases en vivo.**
- ✓ **16 horas académicas de participación en foros.**

## EXPOSITORES

### Mg. Edgar Najarro

MBA de la Universidad Rey Juan Carlos - España. BLACK BELT en Six Sigma certificado por American Society for Quality - ASQ. Diplomado en Ingeniería de la Calidad y Six Sigma – Green Belt por el Instituto de la Calidad de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Curso Internacional en Formación de Auditores en Buenas Prácticas de Manufactura por TECNICA COLOMBIA. Auditor en normas de BPM, BPL, BPA y Sistemas Integrados de Gestión (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001). Químico Farmacéutico de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Con más de 16 años de experiencia directiva en Plantas de Producción y Procesos de Mejora Continua en empresas como MULTIFOODS, UNIQUE, IQFARMA, KIMBERLY-CLARK entre otras, aplicando herramientas de Lean Manufacturing y Six Sigma. Amplia experiencia en Docencia de Postgrado en la Universidad de Piura, Universidad Nacional de Ingeniería y Universidad Nacional Agraria La Molina en el área de Operaciones, Producción, Procesos, Calidad Total con aplicación de herramientas Lean y Six Sigma. Actualmente es Director de Laboratorio de Calidad en Kimberly-Clark.

\* La universidad se reserva el derecho de cambiar algún docente por contingencias inesperadas.

## METODOLOGÍA

Los temas y conceptos serán desarrollados en un lenguaje claro y simple. Las sesiones tendrán una gran orientación a los aspectos prácticos y propiciarán la activa participación de los asistentes. Para ello cada expositor debe integrar adecuadamente los siguientes aspectos metodológicos:

- ✓ Presentación y desarrollo conceptual y técnico de cada sesión.
- ✓ Orientación aplicativa y práctica de los temas y herramientas presentadas a través de: experiencias laborales, presentación de ejemplos reales y desarrollo de casos y ejercicios.
- ✓ Motivación apropiada a los asistentes buscando su participación activa mediante: intervenciones en clase, análisis de los temas, intercambio de experiencias, desarrollo de casos y ejercicios grupales e individuales.

- 
- ✓ Asesoría en el desarrollo de los trabajos aplicativos individuales de los participantes.

## PLATAFORMA VIRTUAL

- ✓ Todas las sesiones de clases se realizan en tiempo real vía videoconferencia de manera interactiva entre los docentes y participantes.
- ✓ Grupos de trabajo en línea con asesoramiento del docente a cargo durante las sesiones de clase.
- ✓ Salas de reuniones virtuales para que los alumnos puedan realizar trabajos en horarios fuera de clase.
- ✓ Acceso a la plataforma virtual desde un dispositivo móvil, laptop o pc.
- ✓ Soporte técnico en el uso y acceso de la plataforma.
- ✓ Foros de consultas para trabajos encomendados por el docente.
- ✓ Capacidad máxima de 25 participantes.

## EVALUACION

Durante el desarrollo del programa de alta especialización la evaluación será en forma permanente a los participantes, quienes deben cumplir los siguientes **requisitos académicos mínimos**:

- ✓ Nota mínima aprobatoria por curso es de 14 (catorce).
- ✓ Asistencia a clases, como mínimo 80%.
- ✓ Participación de clases activa.
- ✓ Presentación de casos – talleres.
- ✓ Presentación y sustentación de un proyecto integrador.

## RECONOCIMIENTOS

- Los participantes que cumplan con los requisitos académicos mínimos obtendrán la certificación del **PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN LEAN MANUFACTURING Y SIX SIGMA** a nombre de la **Universidad Nacional Agraria La Molina - Facultad de Economía y Planificación en convenio con BPC Business School**. (\*)
- A los tres primeros puestos se entregará un **CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO** al mérito.
- A los participantes que no cumplan con la totalidad de lo exigido, se les entregará una Constancia de Participación, detallando los cursos aprobados.

(\*) El participante debe haber aprobado satisfactoriamente todos los cursos de la especialización.

## BENEFICIOS

Los beneficios del programa de alta especialización son:

- **Docente con certificación Black Belt en Lean Six Sigma, con más de 13 años de experiencia en la implementación y puesta en marcha en proyectos Lean y Six Sigma.**
- **Asesoría permanente en la elaboración de un Proyecto Integrador Lean Manufacturing y un Proyecto Integrador Six Sigma.**

## DIRIGIDO A

El programa de alta especialización está dirigido a profesionales y técnicos egresados involucrados en las áreas de operaciones, producción, gestión de costos, procesos, proyectos y afines. Otros profesionales que deseen adquirir los conocimientos, técnicas y herramientas lean y six sigma para la mejora continua.

## REQUISITOS

A efectos de participar en el programa de alta especialización los postulantes deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Profesionales con estudios universitarios concluidos o por concluir.
- Profesionales con estudios técnicos (3 años) concluidos.

## INVERSION

### Modalidades de Pago y Descuentos

Modalidad de Pago	Modalidad 1: Pago en 1 Cuota	Modalidad 2: Pago en 3 Cuotas
Precio Regular	S/ 2,800	3 cuotas de S/ 980 c/u
Precio con <b>20% descuento</b> hasta el 31/01/22 (*)	S/ 2,240	3 cuotas de S/ 784 c/u
Precio con <b>25% descuento</b> para Comunidad UNALM y BPC Business School (*)	S/ 2,100	3 cuotas de S/ 735 c/u

(\*) Los descuentos no son acumulables.

## Forma de Pago

**Opción 1:** *Los pagos se realizan vía depósito o transferencia en el **Banco de Crédito del Perú, Banco Continental BBVA** o **Banco Scotiabank** a la cuenta corriente de la **Fundación para el Desarrollo Agrario**.*

**Opción 2: Pago con tarjeta de crédito y/o débito mediante Pago Link (\*\*)**



(\*\*) Previa coordinación al teléfono: 6851185 ó 993937937. Aceptamos todas las tarjetas de crédito y/o débito.

## INICIO Y HORARIO DE CLASES

**Inicio de clases** : 12 de Febrero del 2022

**Horario de clases** : sábados de 3 pm a 8 pm y domingos de 8 am a 1 pm

\* La universidad se reserva el derecho de reprogramar la fecha de inicio al no completar la cantidad mínima de participantes.

## INFORMES E INSCRIPCIONES

Teléfono: 6851185

RPC y WhatsApp: 993937937

RPM y WhatsApp: 971110666

e-mail: [cfep@lamolina.edu.pe](mailto:cfep@lamolina.edu.pe) ; [info@bpc.com.pe](mailto:info@bpc.com.pe)

Web: [www.bpc.com.pe/especializaciones-unalm](http://www.bpc.com.pe/especializaciones-unalm)