



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI

---

FUNDACIÓ URV  
CENTRE DE FORMACIÓ PERMANENT

# La Industria 4.0 Excelencia Operacional y Herramientas LEAN

## Ficha Técnica

---

### Dirigido a:

- Empresarios interesados en mejorar la competitividad y eficiencia de su empresa
- Profesionales de organizaciones y/o industrias que trabajan mediante procesos y que quieren conocer y prepararse para los retos tecnológicos de un futuro inmediato (2020-2025)

### Código:

CEXOPHEQ-A2-2021-4

### Título al que da derecho:

Certificado de Aprovechamiento

### Objetivos:

- Conocer los conceptos básicos y las herramientas de la excelencia operacional: La Fábrica del Futuro.
- Comprender y aplicar en casos prácticos las herramientas LEAN tanto de Manufacturing como de Logistics.
- Adquirir los conceptos básicos de industria 4.0: internet de las cosas, big data, ciberseguridad, realidad virtual, robótica, impresión 3D, business intelligence.
- Diseñar proyectos relacionados con LEAN y la industria 4.0

### Información adicional:

articulo-el-desafio-de-la-revolucion-4-O-1\_3.pdf

### Página web:

<http://www.fq.urv.cat/ca/estudis/cursos/industria-4O/>

### Noticias:

#### Prensa:

- [Diari Digital de la URV](#)
- [Diari de Tarragona](#)
- [Liderazgo Lean](#) - Segre.com 27/09/2020
- [Madurez digital](#) - El Segre 18/10/2020
- [El futuro de la nueva normalidad empresarial](#) - El Segre 25/10/2020
- [El 'upskilling' digital, elemento clave en la transformación digital](#) - El segre 03/01/2021

### Coordinación académica:

[Borja Arrizabalaga Uriarte](#)

### Docentes:

[Borja Arrizabalaga Uriarte](#)

[Pio Puig Soler](#)

[Susanna Miquel Becker](#)

Emilio Angles Isern

Xabier Utrilla Manrique

Narcís Vidal Sanz

**Duración:**

64 h

**Impartición:**

online

**Fechas:**

del 12/O4/2021 al 14/O6/2021

**Calendario del curso:**

20201106-cl-cexopheq2021-cas.pdf

**Horario:**

De lunes a jueves: 44 horas de formación en Streaming y 20 horas en horario a determinar por cada alumno/a.

**Ubicación:**

Campus virtual Moodle de la URV

**Precio:**

365

**Contacto FURV:**

Samantha Gascó - [samantha.gasco@fundacio.urv.cat](mailto:samantha.gasco@fundacio.urv.cat)

**Teléfono de contacto:**

Samantha - 977 77 99 63

**Más información:**

Este curso cumple los requisitos para ser bonificado mediante [Fundación Estatal FUNDAE](#). Para más información puede dirigirse a: [bonificacio@fundacio.urv.cat](mailto:bonificacio@fundacio.urv.cat).

## Programa

---

**Módulo:**

PROGRAMA: LA INDUSTRIA 4.0 EXCELENCIA OPERACIONAL Y HERRAMIENTAS LEAN

**Duración:**

64 h.

**Contenido:**

1. EXCELENCIA OPERACIONAL: La fábrica del futuro
  - Introducción Excelencia Operacional (OE): Conceptos básicos OE
  - Herramientas OE
  - Casos prácticos de despliegue de OE
  - Implementación OE
  - La fábrica del futuro
  
3. HUMANWARE LEAN
  - Identificación de talentos
  - Gestión de talentos

- Desarrollo de talentos
- Equipos de alto rendimiento

#### 5. INDUSTRIA LEAN : LEAN MANUFACTURING Y OTROS TIPOS DE LEAN

- Introducción LEAN: Conceptos básicos. Pensamiento lean
- Herramientas LEAN: VSM, SMED, 5S...
- Casos prácticos de despliegue de LEAN
- Implementación LEAN
- LEAN y digitalización en Supply Chain
- LEAN services (LEAN administration y LEAN office)

#### 7. MAPA DE RUTA INDUSTRIA 4.O

- Concepto SMART INDUSTRY o FÁBRICA INTELIGENTE
- Mapa de ruta en la implantación
- Proveedores industria 4.O
- Claves y consideraciones en la implantación de la industria 4.O
- LEAN e industria 4.O: Aliados y complementario

#### 9. TECNOLOGÍAS INDUSTRIA 4.O

- Introducción industria 4.O: Conceptos básicos
- Casos prácticos de despliegue de la industria 4.O
- Implementación industria 4.O
- Internet de las cosas: IoT
- Big Data
- Cyberseguridad
- Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Wearable Technology
- Robótica y Drones aplicada a la Industria e IoT
- Business intelligence

#### 11. PROYECTO FINAL DE CURSO

La evaluación del curso se hace valorando la presentación de dos trabajos de fin de curso, temporizados con una dedicación de 20 horas en total, hechos a distancia, pero tutorizados y que se podrán hacer en clave de implantación de un proyecto innovador para la propia empresa.

- **Trabajo 1)**: Diseño y propuesta de desarrollo de un proyecto LEAN
- **Trabajo 2)**: Diseño y propuesta de desarrollo de un proyecto de Industria 4.O



Fundación URV. Centro de Formación Permanente

Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS

Tel.: 977 779 950 Fax: 977 310 113

[formacio@fundacio.urv.cat](mailto:formacio@fundacio.urv.cat)

[www.fundacio.urv.cat/formacio](http://www.fundacio.urv.cat/formacio)