

PROFESIONAL DE LA FÁBRICA DEL FUTURO



OCTUBRE 2021



Objetivos

La Transformación Digital de las empresas tiene que venir acompañada necesariamente de la implicación y preparación de toda la organización para encarar con éxito el proceso de cambio que ésta representa.

Esta formación ha sido diseñada, en colaboración con diversos agentes del ecosistema sectorial, con el fin de aportar una aproximación a la Industria 4.0, a las tecnologías asociadas a la misma y al perfil de los profesionales que serán la verdadera palanca de la Fábrica del Futuro.

El objetivo NO es el de profundizar en el abanico de tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0, sino aportar los fundamentos técnicos y competenciales que permitan abordar con ilusión y confianza los retos y oportunidades que vienen de la mano de la 4ª revolución industrial.



Destinatarios

Este programa se dirige, principalmente, a profesionales del ámbito de operaciones (producción, mantenimiento, logística...), de la cadena de valor de automoción, que coordinen pequeños equipos de personas y que cuenten con escasos conocimientos/experiencia en el ámbito de la Industria 4.0 y sus tecnologías asociadas.

No obstante, al tratarse de un programa orientado a aportar una visión y comprensión general de la Fábrica del Futuro, cualquier profesional - incluidos aquellos en funciones soporte - que desarrolle su actividad en un entorno industrial - no exclusivamente la automoción - podría beneficiarse de participar en el mismo.

Cuestiones metodológicas

01

Formación en grupos reducidos con una **metodología que combina:**

- Exposición de conceptos y tecnologías clave en un espacio 4.0 en el que se emplean infografías, maquetas, demostraciones de tecnologías 4.0 en vivo, videos y presentación de casos de uso.
- Visita a la planta de Stellantis para comprobar la aplicación de tecnologías 4.0 in-situ.
- Explicación de tecnologías y casos de uso habituales, combinada con la demostración de las mismas en una “learning factory”.
- Exposición, debate y actividades grupales e individuales en torno a las competencias requeridas por el “Profesional de la Fábrica del Futuro” en el contexto de cambio que representa la Transformación Digital.
- Repositorio de material de apoyo online (tutoriales, videos, MOOCs) que se remitirá a los participantes al finalizar la formación para que puedan profundizar en las temáticas abordadas.

02

Comprobación de la asimilación de conceptos mediante un **test de conocimientos.**

03

Para poder **bonificar** la formación, y obtener el **diploma** de FUNDAE, es suficiente con acudir al 75% del curso. Para obtener el diploma de la UCC, se deberá asistir a todas las sesiones y acreditar la adquisición de conocimientos a través del test correspondiente.

Se darán facilidades para completar la formación en convocatorias posteriores a aquellos participantes que, por causas de fuerza mayor, falten a alguna sesión. Para quienes hayan participado en el Programa “Team Leader Lean 4.0”, asistir al primer módulo es opcional (aunque recomendable).



Estructura del programa, docentes y lugar de impartición



MÓDULO 1 – FÁBRICA DEL FUTURO (parte 1)

José María Moares

Ingeniero en Organización Industrial. Especialista en automatización y Máster en Automoción.

Desde 2001 es responsable de formación técnica industrial, calidad, métodos y organización en Stellantis - Centro de Vigo. Entre 1996 y 2001 ocupó puestos de progresiva responsabilidad en el área de Producción de la Planta.

Profesor asociado a la Universidad de Vigo



Aula 4.0 y Planta Productiva
Stellantis – Centro de Vigo

4 HORAS



MÓDULO 2 – FÁBRICA DEL FUTURO (parte 2)

José Manuel Moa

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Electrónica y Automática.

Desde 2011 imparte formación para ocupados y certificados de profesionalidad en los ámbitos de diseño industrial, instalación y programación de sistemas de automatización, equipos electrónicos, robótica industrial e instalaciones eléctricas. Durante más de una década, desarrolló su actividad en los ámbitos de mantenimiento electromecánico, instalaciones eléctricas y programación de autómatas en diversas empresas industriales.



Taller de Automatismos - Centro Integrado
de Formación Profesional de COIA

8 HORAS



MÓDULO 3 – PROFESIONAL DE LA FÁBRICA DEL FUTURO

J. Aurelio Silvosa

Licenciado en Psicología.

Desde 2013 es responsable de formación en gestión y habilidades y responsable de bienestar en Stellantis – Centro de Vigo. Anteriormente, desarrollo su actividad en el ámbito técnico siendo responsable de unidad, con más de 60 personas a su cargo, durante una década.

Docente del Máster de Automoción de la Universidad de Vigo y de módulos transversales para la Xunta de Galicia.



CEAGA – Fundación Cluster de Empresas
de Automoción de Galicia

4 HORAS

Contenidos

MÓDULO 1

INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA 4.0

Tendencias Tecnológicas en la Industria
La cuarta Revolución Industrial
La rueda de la Transformación Digital

TECNOLOGÍAS HABILITADORAS CLAVE (KETS) – 1ª PARTE

IIoT, Big Data y Gemelo Digital
Sistemas de asistencia física: exoesqueletos
Vehículos de Guiado Automático (AGVs)
Tecnologías Inmersivas: Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Realidad Mixta
El desarrollo de dispositivos electrónicos al alcance de todos: Raspberry y Arduino
Fabricación Aditiva: El potencial de la Impresión 3D
Casos de uso Tecnologías Habilitadoras Clave

DEMOSTRACIÓN DE LA APLICACIÓN DE KETS EN LA PLANTA DE STELLANTIS – VIGO.

MÓDULO 2

TECNOLOGÍAS HABILITADORAS CLAVE – 2ª PARTE

Automatización industrial y programación
Comunicaciones industriales y conectividad con equipos
Interfaces hombre máquina (HMI-PLC)
Sensórica y RFID
Robótica industrial y robótica colaborativa
Herramientas de simulación entornos 4.0
Visión artificial

DEMOSTRACIÓN DE LA APLICACIÓN DE KETS EN ESTACIONES DE APRENDIZAJE

TEST DE ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS INDUSTRIA 4.0

MÓDULO 3

COMPETENCIAS DEL PROFESIONAL DE LA FÁBRICA DEL FUTURO:

Introducción: las Tecnologías 4.0 y las Personas.
Visión. ¿Cuál es la actitud?
Información. ¿Cómo es el proceso?
Participación. ¿Cómo ser motor del cambio?
Síntesis: las competencias del profesional de la Fábrica del Futuro

Calendario y horarios

OCTUBRE 2021						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Horario: de 9 a 13h

- Centro de Formación de Stellantis (PSA)
Avda. Citroën 3 y 5
- Centro de FP Integrado de Coia
Rúa de Baiona 28, Vigo
- CEAGA
Avda. Citroën 3 y 5. Edificio Zona Franca, Vigo

Condiciones de participación



Miembros de CEAGA: 368 € + IVA

No miembros: 489 € + IVA

Bonificación máxima: 228,80 €

Fecha límite de inscripción: 20 de septiembre de 2021

Las plazas se asignarán por **riguroso orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas, se dará **prioridad a las empresas miembro de CEAGA** siempre que se preinscriban dentro de los plazos fijados, y se limitará el número de participantes por empresa.

Forma de pago : Transferencia Bancaria a CEAGA, a la recepción de la factura

Preinscripciones



FORMULARIO ONLINE





CONTACTO



986 213 790



Informacion.ucc@ceaga.com



Avda. Citroën, 3 y 5 - Edificio Zona Franca 1ª Planta - 36210 Vigo



www.ceaga.eu/universidad-corporativa-ceaga/



Sigue las novedades del Sector de Automoción de Galicia en nuestra página de LinkedIn:



<https://es.linkedin.com/company/fundaci-n-ceaga>

Con la colaboración de:



XUNTA
DE GALICIA

STELLANTIS