

Gemelo Digital



Modalidad
E-Learning



Nivel Medio



7 Horas



30 Octubre –
08 Noviembre



Número de
plazas
45

¿QUÉ VAS A APRENDER?

Aprender sobre qué son y cómo se crean los Gemelos Digitales, en qué tipo de industrias y campos se utilizan y qué beneficios en términos de eficiencia, toma de decisiones y optimización en una amplia gama de áreas dentro de la empresa son aplicables. Aprenderás los conceptos básicos de estas tecnologías habilitadoras y profundizarás en casos de éxito en todo tipo de sectores empresariales y conocerás a los

OBJETIVOS:

- Orientar al alumno en los conceptos generales de las tecnologías de creación y uso de gemelos digitales, explicando las aplicaciones de este tipo de tecnologías que se están produciendo en todos los sectores empresariales, haciendo especial hincapié en el sector industrial español
- Conocer de primera mano casos de éxito de aplicación de la tecnología del gemelo digital y dar a conocer las posibilidades de aplicación en su entorno profesional. Revisión de los casos de éxito de referencia en España en este tipo de tecnología

CONTENIDOS:

1. Día 1. DEFINICIONES Y CONCEPTOS PREVIOS.
 - a) Definición de Gemelo Digital.
 - b) Historia y evolución del concepto.
 - c) Importancia y beneficios de los gemelos digitales.
 - d) Ejemplos de aplicaciones en diferentes industrias.
2. Día 2. FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS
 - a) Tecnologías clave utilizadas en la creación de gemelos digitales.
 - b) Modelado y simulación.
 - c) Adquisición de datos y sensores.
 - d) Integración de datos y sistemas.
3. Día 3. CREACIÓN DE UN GEMELO DIGITAL
 - a) Recopilación de datos: fuentes y tipos de datos.
 - b) Modelado y diseño del gemelo digital.
 - c) Integración de datos en el modelo.
 - d) Validación y verificación del gemelo digital.
4. Día 4. APLICACIONES Y CASOS DE USO. Estudios de caso en diferentes industrias (manufactura, salud, energía, etc.), Simulación y análisis en gemelos digitales, Toma de decisiones basada en gemelos digitales, Mantenimiento predictivo y optimización



¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Si tu empresa se encuentra en proceso de digitalización y aplicación de tecnologías avanzadas, y quieres un impulso a tu carrera profesional, fortalecer tus habilidades y desarrollar tu potencial en tu puesto de trabajo, **este es tu curso.**

Este curso va dirigido a aquellos profesionales en activo cuyas empresas se encuentren en procesos de transformación tecnológica.

REQUISITOS DE ACCESO:

Podrán participar los profesionales de empresas radicadas en Andalucía (sede social, delegación o establecimiento de producción o prestación de servicios en la referida Comunidad Autónoma).

Inicialmente sólo se asignarán 3 plazas por empresa, siendo estas para los participantes que cumplan mejor los requisitos de las bases de la convocatoria en caso de que se reciban más de 3 solicitudes de la misma empresa, o si son de la misma categoría, tendrá prioridad la solicitud que se haya enviado antes. Una vez elaborado el ranking de empresas admitidas, si quedaran plazas libres se tendrían en cuenta el resto de solicitantes de la empresa.

Para que aproveches la acción formativa es recomendable que poseas los siguientes conocimientos previos:

- Conocimientos de ofimática y navegación por internet

Puedes consultar las bases del programa [aquí](#).

CONOCIMIENTOS MÍNIMOS REQUERIDOS:

- Conocimientos de ofimática y navegación por internet
- Habilidades básicas en instalación y configuración de software



EQUIPO DOCENTE

PROFESOR 1

- Roberto Puente Lopategui
- <https://www.linkedin.com/in/roberto-puente-lopategui-oba888a/>

CALENDARIO:

- Días 30 de octubre (videopíldora asíncrona), 2, 6 y 8 de noviembre (Webinars síncronos en horario de 18:30 – 20:30).

EVALUACIÓN:

- Se valorará la asistencia del alumno a las sesiones así como su participación en los foros de discusión.

CERTIFICADO (Sólo para acciones formativas en las que sea necesario. Cambiar si procede)

Una vez superadas todas las evaluaciones de los módulos del curso y habiendo asistido al número mínimo de clases exigido, podrás obtener la certificación.

El certificado se emitirá digitalmente en formato pdf incluyendo la siguiente información:

- Datos del alumno.
- Datos del curso: título, fecha de impartición, duración, contenidos impartidos..
- Sello y firma digitalizada de la empresa impartidora del curso. El certificado no lleva firma digital ni sello/firma de la Junta de Andalucía

Ten en cuenta que estos cursos no tienen validez académica ni acreditación de créditos universitarios.

OTRAS CUESTIONES DE INTERÉS SEGÚN LA TIPOLOGÍA DE AAF:

Si tienes alguna duda puedes escribirnos a formacionav@eoi.es o llamarnos al 954463377