

Tecnologías disruptivas

Programación didáctica del curso

Descripción

Las tecnologías disruptivas facilitan que los negocios creen nuevos productos, servicios y experiencias del cliente, y que transformen procesos para aumentar la eficiencia.

Este curso se compone de 10 unidades didácticas (UD) basadas en contenidos de Skillsoft, y son las siguientes:

- UD 1. Conceptos básicos del aprendizaje automático
- UD 2. Transformación del lugar de trabajo usando inteligencia artificial
- UD 3. Conexión con Internet de las cosas
- UD 4. Uso de robots y RPA en el lugar de trabajo
- UD 5. Prepararse para la revolución de la fabricación aditiva
- UD 6. Cómo está transformando los negocios la tecnología de cadena de bloques
- UD 7. Crear compromiso con la realidad virtual
- UD 8. Comprensión de la realidad aumentada en los negocios
- UD 9. Una computación en el borde eficaz
- UD 10. Aplicación de la tecnología de asistente virtual

Duración

El curso tiene una duración estimada de 5 horas.

Metodología de impartición

El curso se imparte en esta plataforma de teleformación, en modalidad eLearning. En los cursos se diferencia el tiempo necesario para la reproducción de los contenidos (*play time*), que aparece en el apartado de acceso a los contenidos, del tiempo de aprendizaje (*learning time*), que incluye el tiempo que el/la alumna dedicará a realizar las evaluaciones, las actividades propuestas por el/la docente y a interactuar en foros y chats.

Los participantes deben seguir la secuencia didáctica propuesta. En algunos casos, algunas requerirán haber completado las previas. En todos los casos, cuentan con evaluaciones. Para superarlas, el participante debe obtener el 60% de respuestas correctas.

En los foros del curso, los participantes podrán plantear sus dudas al docente, quien también hará uso de estas herramientas para plantear actividades de aprendizaje.

También se pone a disposición de los participantes un chat de clase, para la interacción en tiempo real entre participantes y docente, en el horario que se fije para tal fin.

Una vez finalizados los contenidos, y realizadas las evaluaciones, el participante podrá acceder al cuestionario de calidad, que deberá completar para que, finalmente, se active el acceso al diploma de finalización del curso.

Criterios de evaluación

Para superar el curso, el participante deberá completar la visualización de los contenidos y obtener, al menos, un 65% de promedio en las distintas evaluaciones que, por lo general, encontrará en cada unidad didáctica del curso.

Requisitos técnicos

Técnicamente, el participante requiere de conexión a Internet y de un navegador estándar.

Contenidos

UD 1. Conceptos básicos del aprendizaje automático

El aprendizaje automático puede proporcionar a su organización una ventaja competitiva, ahora que el uso de análisis se ha vuelto más predominante. En este módulo identificará oportunidades de aprendizaje automático en su organización.

Duración	Prerrequisitos	Nivel de experiencia
25m 37s	Ninguno	Todos

Objetivos

- Reconocer una descripción del aprendizaje automático
- Reconocer los beneficios del aprendizaje automático
- Identificar consideraciones para usar aprendizaje automático
- Identificar los pasos requeridos para identificar oportunidades de aprendizaje automático
- Identificar cómo determinar la viabilidad de oportunidades de aprendizaje automático
- Identificar los pasos básicos del proceso de aprendizaje automático

UD 2. Transformación del lugar de trabajo usando inteligencia artificial

La Inteligencia artificial (IA) es la tecnología de propósito general más importante del siglo 21, como lo fue la electricidad a principios del siglo 20. Este módulo le ayudará a comprender su potencial para que pueda transformar su negocio.

Duración	Prerrequisitos	Nivel de experiencia
28m 49s	Ninguno	Todos

Objetivos

- Reconocer ejemplos comunes de tecnologías cognitivas de inteligencia artificial que están en uso en el negocio de hoy en día
- Identificar tres categorías principales de aplicaciones de ia que afectan al trabajo y trabajadores
- Reconocer factores que hay que considerar al identificar oportunidades para ia en su negocio.
- Identificar criterios que hay que aplicar para identificar tareas que podrían beneficiarse de una aplicación de ia
- Identificar algunas de las consideraciones éticas y morales asociadas con ia actual
- Identificar los desafíos y riesgos asociados con algunos de los problemas que surgen de la adopción de ia como una tecnología de uso general

UD 3. Conexión con Internet de las cosas

El Internet de las cosas permite detectar y controlar objetos de forma remota a través de una infraestructura de red existente. Este módulo tratará los aspectos básicos de IoT, así como su aplicación y valor para clientes, organizaciones y la vida cotidiana.

Duración	Prerrequisitos	Nivel de experiencia
22m 39s	Ninguno	Todos

Objetivos

- Identificar el propósito e ideas que hay detrás de iot
- Reconocer aplicaciones de iot que abordan áreas clave de interés
- Identificar desafíos clave en la gestión de datos para iot
- Seleccionar áreas de negocio clave donde iot puede generar valor
- Identificar métodos para generar ingresos de iot
- Identificar formas con las que iot beneficia las relaciones con el cliente

UD 4. Uso de robots y RPA en el lugar de trabajo

Los robots y empleados deben trabajar juntos para tener éxito. En este módulo conocerá diversas consideraciones sobre el uso de robots físicos y robots de software en el lugar de trabajo y cómo optimizar la relación humano-robot.

Duración	Prerrequisitos	Nivel de experiencia
30m 51s	Ninguno	Todos

Objetivos

- Identificar las características de un robot
- Reconocer maneras de mejorar la forma con la que trabajan los empleados con robots
- Identificar consideraciones sobre el uso de robots físicos
- Distinguir entre tipos de robots físicos
- Identificar los beneficios y riesgos del uso de robots de software
- Identificar mejores prácticas clave para implementar automatización robótica de procesos

UD 5. Prepararse para la revolución de la fabricación aditiva

La incorporación de la fabricación aditiva puede revolucionar la productividad de una empresa. En este módulo, conocerá las características de la fabricación aditiva, además de sus aplicaciones comunes, técnicas y beneficios.

Duración	Prerrequisitos	Nivel de experiencia
23m 18s	Ninguno	Todos

Objetivos

- Identificar las características de la fabricación aditiva
- Reconocer características de las siete técnicas principales usadas en la fabricación aditiva
- Identificar aplicaciones comunes para fabricación aditiva
- Reconocer las ventajas ofrecidas por la fabricación aditiva
- Reconocer los desafíos que tiene ante sí la fabricación aditiva
- Identificar las lecciones aprendidas de casos de estudio de la fabricación aditiva

UD 6. Cómo está transformando los negocios la tecnología de cadena de bloques

Quizás la aplicación más conocida de la cadena de bloques sea el *bitcoin*, aunque la cadena de bloques sea mucho más que eso. En este módulo, conocerá el paradigma de la

confianza que se utiliza para verificar transacciones de cualquier tipo, y cómo se está usando en los negocios de hoy en día.

Duración	Prerrequisitos	Nivel de experiencia
31m 7s	Ninguno	Todos

Objetivos

- Reconocer los cambios clave que introduce la tecnología de cadena de bloques en la forma de realizar transacciones
- Identificar declaraciones que describan cómo funciona la tecnología de cadena de bloques
- Diferenciar entre cadenas de bloques públicas y privadas
- Reconocer qué son los contratos inteligentes y cómo permiten aplicaciones innovadoras de la tecnología de cadena de bloques
- Reconocer ejemplos de cómo se está usando la tecnología de cadena de bloques en el negocio actual
- Identificar desafíos que podrían impactar en el índice de adopción generalizada de la tecnología de cadena de bloques por parte de las empresas

UD 7. Crear compromiso con la realidad virtual

Si la realidad virtual no es algo nuevo, ¿por qué reclama toda la atención ahora? En este módulo, conocerá la amplia gama de usos de la realidad virtual en un contexto de negocio y la diferencia entre las experiencias de realidad virtual móvil y realidad virtual de alta capacidad.

Duración	Prerrequisitos	Nivel de experiencia
27m 7s	Ninguno	Todos

Objetivos

- Identificar características que describen la realidad virtual
- Identificar los beneficios para el negocio de la realidad virtual
- Identificar factores clave que afectan a la sensación de presencia del participante de realidad virtual
- Distinguir entre niveles de inmersión en la realidad virtual
- Identificar los tipos de equipos que se utilizan normalmente para una experiencia de realidad virtual móvil
- Reconocer las características de equipos que se utilizan normalmente para una experiencia de realidad virtual de alta capacidad

UD 8. Comprensión de la realidad aumentada en los negocios

Cuando se utiliza de forma eficaz, la realidad aumentada puede transformar la experiencia del cliente y mejorar los resultados de su empresa. En este módulo, descubrirá los

beneficios, las prácticas recomendadas y las tendencias actuales del uso de la realidad aumentada en los negocios.

Duración	Prerrequisitos	Nivel de experiencia
23m 51s	Ninguno	Todos

Objetivos

- Reconocer las características de la realidad aumentada
- Reconocer los componentes técnicos de la realidad aumentada
- Identificar los diferentes tipos de realidad aumentada
- Reconocer las prácticas recomendadas para usar la realidad aumentada e incrementar así el valor empresarial
- Identificar algunas áreas clave que hay que considerar cuando comience a planificar la implementación de la ar
- Reconocer las tendencias actuales de la realidad aumentada

UD 9. Una computación en el borde eficaz

La computación en el borde o *Edge Computing* puede reducir los costes y los problemas de latencia, mejorar la gestión de datos y la continuidad del negocio. Este módulo incluye algunas consideraciones y prácticas recomendadas para implementar y utilizar la computación en el borde en su organización.

Duración	Prerrequisitos	Nivel de experiencia
20m 10s	Ninguno	Todos

Objetivos

- Identificar las ventajas empresariales clave de la computación en el borde
- Distinguir entre los tipos de computación en el borde.
- Reconocer formas eficaces de la computación en el borde para dar valor empresarial.
- Reconocer los desafíos clave de la computación en el borde.
- Identifique los componentes clave de una estrategia de computación en el borde integral para su organización.
- Identificar las consideraciones clave para una implementación fiable y resiliente de la computación en el borde en su organización

UD 10. Aplicación de la tecnología de asistente virtual

Con la tecnología de asistente virtual, su empresa puede posicionarse para crecer de forma inteligente y lograr una estrategia con garantía de futuro. En este módulo se detallan los beneficios, las prácticas recomendadas y las tendencias en tecnología de asistente virtual.

Duración	Prerrequisitos	Nivel de experiencia
21m 15s	Ninguno	Todos

Objetivos

- Reconocer algunos de los beneficios de usar la tecnología de asistente virtual en su organización
- Reconocer ejemplos de formas en las que la tecnología de AV puede mejorar la experiencia empresarial en general
- Reconocer las prácticas recomendadas al implementar y desplegar tecnología de asistentes virtuales en su organización
- Reconocer desafíos comunes que entraña introducir la tecnología de asistente virtual y las formas de superarlos
- Reconocer las tendencias actuales y futuras en la tecnología de asistentes virtuales