

Curso	Energía 4.0: fundamentos y alcances en el sistema eléctrico
Tema	1. La arquitectura de la industria 4.0
Subtema	1.4. Arquitectura de la Industria 3.0 y la Industria 4.0. Parte 2
Componente	Evaluación del Tema 1

Evaluación del tema

Es momento de poner a prueba todo lo que has aprendido a lo largo de este tema. Contesta con atención la siguiente evaluación.

Pregunta 1

¿Cuál Revolución Industrial se caracteriza por la unión entre la comunicación y la energía?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Primera Revolución Industrial	X
B)	Segunda Revolución Industrial	
C)	Tercera Revolución Industrial	
D)	Cuarta Revolución Industrial	
Retroalimentación general		
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
La Primera Revolución Industrial se caracteriza porque se produjo una poderosa unión entre la comunicación y la energía.		
Retroalimentación para la respuesta incorrecta:		
La respuesta correcta es la A. La Primera Revolución Industrial se caracteriza porque se produjo una poderosa unión entre la comunicación y la energía.		
Sección del tema donde se explica:		
Tema 1 / Subtema 1 / Componente 3. Aspectos generales de la primera y segunda revolución industrial.		

Pregunta 2

¿En cuál Revolución industrial los seres humanos generarán y compartirán su propia energía verde?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Primera Revolución Industrial	

B)	Segunda Revolución Industrial	
C)	Tercera Revolución Industrial	X
D)	Cuarta Revolución Industrial	

Retroalimentación

Retroalimentación para la respuesta correcta

En la Tercera Revolución Industrial los seres humanos generarán y compartirán su propia energía verde

Retroalimentación para la respuesta incorrecta

La respuesta correcta es la C. En la Tercera Revolución Industrial los seres humanos generarán y compartirán su propia energía verde.

Sección del tema donde se explica:

Tema 1 / Subtema 1 / Componente 4. La Tercera Revolución Industrial según el Jeremy Rifkin.

Pregunta 3

Planteó que la Cuarta Revolución Industrial comenzó a principios de siglo y se basa en la revolución digital.

Opciones de respuesta

Respuesta correcta

A) Friedrich Engels

B) Peter Marsh

C) Dr. Klaus Schwab

x

D) Jeremy Rifkin

Retroalimentación

Retroalimentación para la respuesta correcta:

El Dr. Klaus Schwab planteó que la Cuarta Revolución Industrial comenzó a principios de siglo y se basa en la revolución digital.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la C. El Dr. Klaus Schwab planteó que la Cuarta Revolución Industrial comenzó a principios de siglo y se basa en la revolución digital.

Sección del tema donde se explica:

Tema 1 / Subtema 2 / Componente 1. La Cuarta Revolución Industrial según el Dr. Klaus Schwab.

Pregunta 4

De acuerdo al Dr. Klaus Shwab, es una de las características de la Cuarta Revolución industrial.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Wifi universal.	
B)	Un internet más ubicuo y móvil.	x
C)	Los avances tecnológicos.	
D)	Oportunidades para aprovechar las fuentes de energía renovables.	
Retroalimentación		
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
De acuerdo al Dr. Klaus Shwab, una de las características de la Cuarta Revolución industrial es el contar con un internet más ubicuo y móvil.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la B. De acuerdo al Dr. Klaus Shwab, una de las características de la Cuarta Revolución industrial es el contar con un internet más ubicuo y móvil.		
Sección del tema donde se explica:		
Tema 1 / Subtema 2 / Componente 1. La Cuarta Revolución Industrial según el Dr. Klaus Schwab		

Pregunta 5

Surgió como una estrategia que impulsaba la digitalización de la industria tradicional e incorporaba las nuevas tecnologías que aún estaban en temprano desarrollo.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Industria 4.0	x
B)	Internet ubicuo	
C)	<i>Machine learning</i>	
D)	El automóvil	
Retroalimentación		
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
La industria 4.0 surgió como una estrategia que impulsaba la digitalización de la industria tradicional e incorporaba las nuevas tecnologías que aún estaban en temprano desarrollo.		

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:
La respuesta correcta es la A. La industria 4.0 surgió como una estrategia que impulsaba la digitalización de la industria tradicional e incorporaba las nuevas tecnologías que aún estaban en temprano desarrollo.
Sección del tema donde se explica:
Tema 1 / Subtema 2 / Componente 2. ¿Qué es la industria 4.0?

Pregunta 6

Se refiere a que las características de un producto se adecuarán para un pequeño número de usuarios, organización o persona.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Producción industrial	
B)	Producción en masa	
C)	Producción personalizada	x
D)	Producción en serie	

Retroalimentación
Retroalimentación para la respuesta correcta:
La producción personalizada se refiere a que las características de un producto se adecuarán para un pequeño número de usuarios, organización o persona.
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:
La respuesta correcta es la C. La producción personalizada se refiere a que las características de un producto se adecuarán para un pequeño número de usuarios, organización o persona.
Sección del tema donde se explica:
Tema 1 / Subtema 2 / Componente 3. La Quinta Revolución Industrial según Peter Marsh.

Pregunta 7

En esta etapa fue posible la computadora personal, el internet y las comunicaciones de alta velocidad.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Primera etapa	
B)	Cuarta etapa	x
C)	Quinta etapa	

D)	Tercera etapa	
Retroalimentación		
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
En la cuarta etapa de la revolución industrial fue posible la computadora personal, el internet y las comunicaciones de alta velocidad.		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la B. En la cuarta etapa de la revolución industrial fue posible la computadora personal, el internet y las comunicaciones de alta velocidad.		
Sección del tema donde se explica:		
Tema 1 / Subtema 2 / Componente 3. La Quinta Revolución Industrial según Peter Marsh.		

Pregunta 8

¿El final de la era del petróleo hace alusión a la terminación de cuál Revolución Industrial?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Primera Revolución Industrial	
B)	Segunda Revolución Industrial	X
C)	Tercera Revolución Industrial	
D)	Cuarta Revolución Industrial	
Retroalimentación		
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
El final de la Segunda Revolución Industrial, se refiere al final de la era del petróleo.		
Retroalimentación para la respuesta incorrecta:		
La respuesta correcta es la B. El final de la Segunda Revolución Industrial, se refiere al final de la era del petróleo.		
Sección del tema donde se explica:		
Tema 1 / Subtema 1 / Componente 4. La Tercera Revolución Industrial según el Jeremy Rifkin.		

Pregunta 9

¿Cuál es el término que menciona que todas las actividades creadoras de valor de un producto o servicio determinan el precio para los compradores?
--

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Cadena de valor	X
B)	Ciclo de vida de un producto	
C)	Proceso industrial	
D)	Pirámide de automatización	

Retroalimentación
Retroalimentación para la respuesta correcta:
La cadena de valor menciona que todas las actividades creadoras de valor de un producto o servicio determinan el precio para los compradores.
Retroalimentación para la respuesta incorrecta:
La respuesta correcta es la A. La cadena de valor menciona que todas las actividades creadoras de valor de un producto o servicio determinan el precio para los compradores.
Sección del tema donde se explica:
Tema 1 / Subtema 3 / Componente 2: Cadena de valor

Pregunta 10

Dentro del ciclo de vida de un producto, ¿cuál es la etapa en la que se deja de producir el producto y únicamente se da soporte por un periodo estipulado por la empresa?		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Etapa de introducción	
B)	Etapa de crecimiento	
C)	Etapa de madurez	
D)	Etapa de declive	X
Retroalimentación		
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
En la etapa de declive se deja de producir el producto y únicamente se da soporte por un periodo estipulado por la empresa.		
Retroalimentación para la respuesta incorrecta:		
La respuesta correcta es la D. En la etapa de declive se deja de producir el producto y únicamente se da soporte por un periodo estipulado por la empresa.		

Sección del tema donde se explica:

Tema 1 / Subtema 3 / Componente 3: Ciclo de vida de un producto

Pregunta 11

¿Cuál es el proceso que requiere de la operación sincronizada de personas, máquinas y herramientas para transformar la materia prima y convertirla en un producto comercial?

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Cadena de valor	
B)	Ciclo de vida de un producto	
C)	Proceso industrial	X
D)	Pirámide de automatización	

Retroalimentación

Retroalimentación para la respuesta correcta:

El proceso industrial requiere de la operación sincronizada de personas, máquinas y herramientas para transformar la materia prima y convertirla en un producto comercial.

Retroalimentación para la respuesta incorrecta:

La respuesta correcta es la C. El proceso industrial requiere de la operación sincronizada de personas, máquinas y herramientas para transformar la materia prima y convertirla en un producto comercial.

Sección del tema donde se explica:

Tema 1 / Subtema 3 / Componente 4: Proceso industrial.

Pregunta 12

Son una colección de módulos de software relacionados con la recolección, almacenamiento y disposición centralizado de la información para la toma de decisiones del negocio en tiempo real.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Controladores digitales	
B)	Gestión de la producción	
C)	Sistemas para la administración de recursos empresariales	x

D)	Integración horizontal y vertical	
Retroalimentación		
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Los sistemas para la administración de recursos empresariales son una colección de módulos de software relacionados con la recolección, almacenamiento y disposición centralizado de la información para la toma de decisiones del negocio en tiempo real.		
Retroalimentación para la respuesta incorrecta:		
La respuesta correcta es la C. Los sistemas para la administración de recursos empresariales son una colección de módulos de software relacionados con la recolección, almacenamiento y disposición centralizado de la información para la toma de decisiones del negocio en tiempo real.		
Sección del tema donde se explica:		
Tema 1 / Subtema 4 / Apartado 1 Pirámide a automatización		

Pregunta 13

Son sistemas electrónicos con funcionamiento digital, diseñado para su uso en un entorno industrial para controlar, mediante entradas y salidas digitales o analógicas, diversos tipos de máquinas o procesos.		
Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Controladores digitales	x
B)	Sensores y actuadores	
C)	Sistemas ERP	
D)	Proceso industrial	
Retroalimentación		
Retroalimentación para la respuesta correcta:		
Los controladores digitales son sistemas electrónicos con funcionamiento digital, diseñado para su uso en un entorno industrial para controlar, mediante entradas y salidas digitales o analógicas, diversos tipos de máquinas o procesos.		
Retroalimentación para la respuesta incorrecta:		
Retroalimentación para las respuestas incorrectas:		
La respuesta correcta es la A. Los controladores digitales son sistemas electrónicos con funcionamiento digital, diseñado para su uso en un entorno industrial para controlar, mediante entradas y salidas digitales o analógicas, diversos tipos de máquinas o procesos.		

Sección del tema donde se explica:

Tema 1 / Subtema 4 / Apartado 1 Pirámide a automatización

Pregunta 14

Muestra la forma en que son integrados los procesos de fabricación con los sistemas para la gestión de la producción y la administración de los recursos empresariales.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Pirámide de la automatización	x
B)	Sistemas ERP	
C)	Integración horizontal y vertical	
D)	Proceso industrial	

Retroalimentación

Retroalimentación para la respuesta correcta:

La pirámide de la automatización muestra la forma en que son integrados los procesos de fabricación con los sistemas para la gestión de la producción y la administración de los recursos empresariales.

Retroalimentación para la respuesta incorrecta:

La respuesta correcta es la A. La pirámide de la automatización muestra la forma en que son integrados los procesos de fabricación con los sistemas para la gestión de la producción y la administración de los recursos empresariales.

Sección del tema donde se explica:

Tema 1 / Subtema 4 / Apartado 1 Pirámide a automatización

Pregunta 15

Proporciona una guía para el desarrollo de sistemas, soluciones y aplicaciones. Asimismo, proporciona definiciones comunes y consistentes, esquemas de diseño, entidades, y un vocabulario común con el cual discutir las especificaciones de las implementaciones.

Opciones de respuesta		Respuesta correcta
A)	Sistemas digitales	
B)	Arquitectura de referencia	x
C)	Marco común de la industria	

Retroalimentación

Retroalimentación para la respuesta correcta:

Una arquitectura de referencia proporciona una guía para el desarrollo de sistemas, soluciones y aplicaciones. Asimismo, proporciona definiciones comunes y consistentes, esquemas de diseño, entidades, y un vocabulario común con el cual discutir las especificaciones de las implementaciones.

Retroalimentación para las respuestas incorrectas:

La respuesta correcta es la B. Una arquitectura de referencia proporciona una guía para el desarrollo de sistemas, soluciones y aplicaciones. Asimismo, proporciona definiciones comunes y consistentes, esquemas de diseño, entidades, y un vocabulario común con el cual discutir las especificaciones de las implementaciones.

Sección del tema donde se explica:

Tema 1 / Subtema 4 / Componente 3: Arquitectura de la industria 4.0