**Interactividad – Actividad de aprendizaje**

Falso - Verdadero

Instrucciones: favor colocar contenido y apartarlo a la plantilla de FAEDIS.

Título de la interactividad: **Proceso de simulación**

Instrucción interactividad: Pon a prueba lo aprendido hasta este punto sobre las generalidades del proceso de simulación. Conteste falso o verdadero según lo que considere correcto.

Los enunciados

1. **Simulación es el proceso mediante el cual es posible representar, entender, predecir y evaluar el comportamiento o proceso de transformación de sistemas complejos del mundo real.**

Respuesta: Verdadero

Retroalimentación: Para el desarrollo de este curso, el cual es dirigido a ingenieros industriales, se define de la siguiente manera: Simulación es el proceso mediante el cual es posible representar, entender, predecir y evaluar, bajo las restricciones de un modelo matemático, estadístico y lógico, el comportamiento o proceso de transformación de sistemas complejos del mundo real, por medio del uso de una computadora digital.

1. **Una ventaja de la simulación es que los resultados de simulación reemplazan al procedimiento experimental.**

Respuesta: Falso

Retroalimentación: Los resultados de simulación no reemplazan al procedimiento experimental, únicamente acortan el número de experimentos a desarrollar, permitiendo descartar algunos escenarios no satisfactorios. Lo cual se considera como una desventaja.

1. **ProModel es una herramienta que apoya los procesos de formación, capacitación y entrenamiento en áreas relacionadas con procesos industriales.**

Respuesta: Falso

Retroalimentación: ProModel es una tecnología de simulación de eventos discretos que se utiliza para planificar, diseñar y mejorar sistemas de fabricación, logística y otros sistemas operativos nuevos o existentes. El enunciado hace referencia Virtual Plant.

1. **La simulación puede ser usada para desarrollar la innovación.**

Respuesta: Verdadero

Retroalimentación: La simulación puede ser usada para desarrollar la innovación, mediante el análisis de nuevas situaciones sobre las cuales se cuenta con poca o ninguna información. Esto se considera como una ventaja.

1. **Una entidad es un cambio en el estado actual de un sistema.**

Respuesta: Falso

Retroalimentación: Una entidad es la representación de los flujos de entrada y salida en un sistema, haciendo que el estado del sistema cambie. El enunciado hace referencia al término “evento”.

1. **El establecer el nivel de detalle y profundidad del modelo se considera un riesgo en la simulación.**

Respuesta: Verdadero

Retroalimentación: •Establecer el nivel de detalle y profundidad del modelo; tanto la falta como el exceso de detalle perjudican el proceso de simulación.

Retroalimentación final de acuerdo al número de respuestas acertadas.

0 respuestas correctas: Repasa nuevamente este capítulo e inténtalo de nuevo.

1-3 respuestas correctas: Puedes hacerlo mejor. Revisa aquellas preguntas que no contestaste de forma acertada y estudia las falencias que tienes.

4 respuestas correctas: ¡Bien hecho! Sigue estudiando para ser cada vez mejor.

5-6 respuestas correctas: ¡Felicitaciones! Vas por buen camino en la introducción y acercamiento al proceso de simulación.