



WorkShop 1

Simulación para la mejora de procesos agroalimentarios usando la herramienta Flexim

29 de septiembre de 2021

1:40 p.m. – 4:10 p.m.

Esta propuesta de Workshop será desarrollada en conjunto Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD y FlexSim Andina y está orientada a la comunidad académica, empresarial y pioneros en simulación orientados a tomar decisiones por medio de la aplicación de herramientas tecnológicas. El Workshop tiene por propósito que el participante analice un proceso industrial agroalimentario usando la herramienta FlexSim, la cual permite simular y mejorar procesos de diversa naturaleza.

Objetivo:

Enseñar sobre el análisis y aplicación de la simulación a través de la herramienta FlexSim en la toma de decisiones para el mejoramiento de procesos agroindustriales.

Temáticas por desarrollar:

- Análisis y diseño de procesos en la industria agroalimentaria.
- Uso de un software para la simulación y mejoramiento de procesos industriales.

Metodología:

La metodología a aplicar para la organización y desarrollo del Workshop sería la siguiente:

1. Se espera que los participantes del WorkShop tengan conocimientos básicos o interés en el diseño y análisis de procesos industriales a través de nuevas tecnologías.



2. El WorkShop sería impartido por expertos de FlexSim Andina y se haría un ejercicio práctico para el modelamiento y análisis de un proceso agroindustrial.
3. Se lanza convocatoria a nivel interno y externo con el enlace de preinscripción al WorkShop, para captar los datos de contacto de los participantes.
4. Previa realización del WorkShop se les enviaría a los participantes registrados a través del enlace de preinscripción toda la información técnica para participar.
5. En el desarrollo del WorkShop se dará en dos partes, en la primera se impartirá una charla sobre el uso de FlexSim para la simulación de procesos y en la segunda la realización de un taller sobre el diseño y simulación de un modelo de un proceso agroindustrial en la herramienta FlexSim. (2 horas y media)
6. Como estrategia para fomentar la participación de estudiantes Unadistas en el WorkShop se ofrecería a los estudiantes del curso 212033 Diseño de Plantas de la cadena de formación industrial como incentivo para participar en el WorkShop la convalidación de este por el componente práctico del curso Fase 5, actividad con 150/500 puntos en el curso, lo anterior sujeto a condiciones específicas como entrega de evidencia en el entorno de evaluación del curso y registro de asistencia. Ese mismo incentivo se podría aplicar a otros cursos como Modelos y Simulación y Procesos Industriales.
7. La sala en zoom tendrá capacidad para albergar máximo 100 personas, por lo que este será el límite de asistentes.

¿A quién está dirigido?

Comunidad académica, empresarios y público en general interesado en la simulación de procesos industriales, alimentarios, logísticos y agrícolas.

¿Cuál es la aplicación?

FlexSim es un simulador de eventos discretos, pero agrega gráficos 3D altamente interactivos y reales. Los modelos 3D de FlexSim ayudan a emular la apariencia del sistema real, por tanto es más fácil de ver y entender qué está pasando. Flexsim permite modelar y mejorar los sistemas existentes y propuestos.



Recursos tecnológicos requeridos:

- Buena calidad de conexión a internet con el fin de mantener la calidad de la capacitación.
- Equipo de cómputo (64 bits, solo admite Windows) con software FlexSim instalado, el cual puede ser descargado e instalado del siguiente enlace: <https://www.flexsim.com/es/>
- Hacer pruebas de audio y sonido (altavoces y micrófonos).
- Recomendación: tener una pantalla adicional con el fin de facilitar la realización de los ejercicios prácticos y la visualización de los procesos.

Apoya: Flexsim Andina.



Cordialmente,
Comité Organizador EXPOTECH 2021
expotech@unad.edu.co