

CERTIFICACIÓN ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DE BIOPROCESOS INDUSTRIALES USANDO SUPERPRO DESIGNER®

*Realiza diseños de
esquematación detallada
con SuperPro Designer®*

Modalidad online en vivo



 **Modalidad**
Online en vivo

 **Duración**
36 Horas

 **Certificable**
Si

Descripción

La certificación en análisis de sensibilidad de bioprocesos industriales usando SuperPro Designer™ permitirá entrenarse en el uso de este recurso que actualmente está ganando **aceptación y popularidad en la industria**, brindando apoyo en el ejercicio iterativo de diseño de bioprocesos complementado con la evaluación de escenarios hipotéticos que brinden información sobre los balances de materia y energía, dimensionamiento de equipos, análisis de costos, programación de operaciones por lotes, evaluación del impacto ambiental, integración energética, análisis de rendimiento y debottlenecking (descongestión).

Objetivo General

Desarrollar las habilidades necesarias en el estudiante para la identificación de oportunidades de mejora y toma de decisiones en el diseño de un bioproceso, mediante la evaluación técnico-económica y de sensibilidad apoyados en instrumento SuperPro Designer™ para contribuir al desarrollo de soluciones innovadoras, rentables y sostenibles en las industrias de base biotecnológica.

Estarás en capacidad de:



Identificar los componentes e integración de corrientes en la construcción de diagrama de procesos.



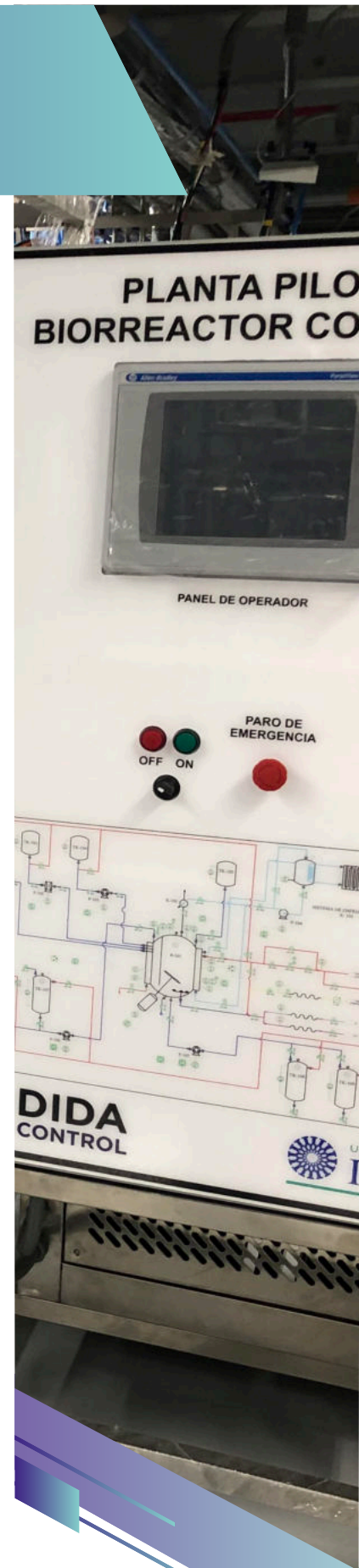
Reconocer las estrategias de integración de corrientes a través del estudio de casos de diferentes bioprocesos.



Emplear SuperPro Designer™ para generar reportes de tipo técnico, económico y de sensibilidad en bioprocesos.



Analizar e interpretar la factibilidad técnica, económica y de sensibilidad de bioprocesos.





Dirigido a:

Esta certificación está dirigida a profesionales relacionados con la operación, control y mejora en industrias con procesos productivos con o sin transformación biológica. También estudiantes de pregrado, profesionales y académicos relacionados con el área, tales como ingenieros bioquímicos, ingenieros químicos, ingenieros biológicos, ingenieros de alimentos, entre otros.

Contenido del curso

Módulo 1	Manejo SuperPro Designer (Intelligen)	Módulo 2	Análisis técnico, económico y de sensibilidad
-----------------	--	-----------------	--

Modalidad e Intensidad de trabajo

Online en vivo

Horarios: Semana 1 y 2: martes y jueves de 11:00 a. m. a 1:00 p. m.

A partir de la segunda semana : Jueves de 6:00 p.m. a 10:00 p. m. y sábados de 8:00 a. m. a 12:00 m.



Docentes



Rafael Da Gama Ferreira, Ph. D.
Ingeniero de aplicaciones y ventas en Intelligen, Inc.



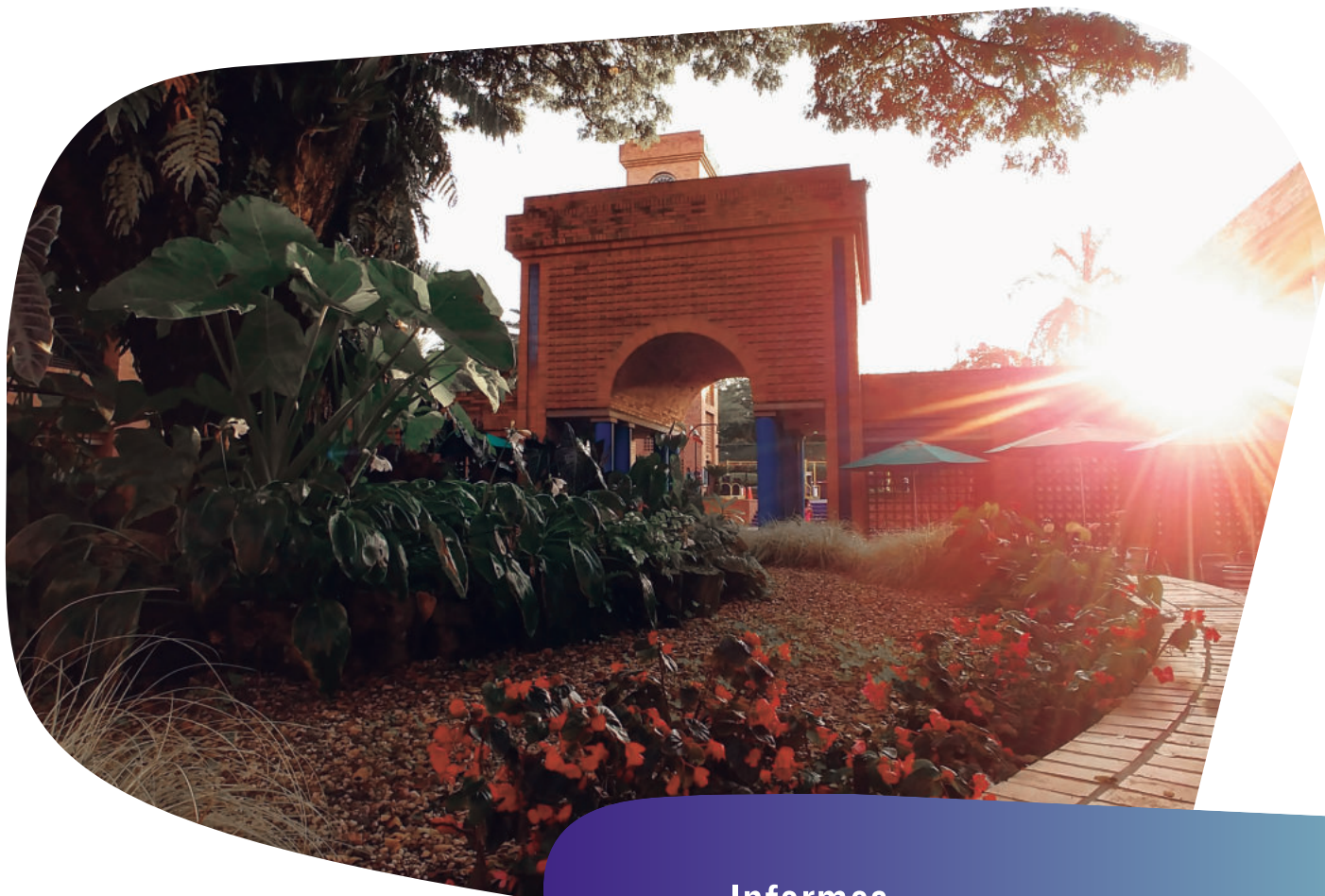
Erika Y. Ortiz-Montoya, Ph. D.
Profesora del Departamento de Ingeniería Bioquímica, Universidad Icesi.



Nelson H. Caicedo Ortega Ph. D.
Profesor del Departamento de Ingeniería Bioquímica, Universidad Icesi.

Certificado

La Universidad Icesi expedirá el diploma a los participantes cuya asistencia sea al 80% del total de las horas de clase programadas y aprueben el 70% de las actividades y talleres desarrollados durante la certificación.



Informes

✉ mercadeoeducontinua@icesi.edu.co

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135
Cali - Colombia
www.icesi.edu.co

Encuétranos como **Universidad Icesi** en:

