



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN: EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ERNC EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

Objetivo

Entrenar a los colaboradores a cargo de la gestión de energía y/o de procesos en el análisis de medidas de EE y posibilidades de integrar tecnologías ERNC en los procesos específicos de sus rubros.

Público Objetivo

- Encargados de Energía
- Encargados de Sustentabilidad
- Jefes de Producción
- Gerentes de Proceso

Metodología

En el curso se aplicará el método de capacitación interactivo “Problem-based learning”, utilizando un estudio de caso desarrollado por el proyecto europeo ‘Greenfoods’ sobre el cual se analizarán posibilidades de ahorro energético e incorporación de ENRC. Para garantizar una participación activa de todos los asistentes, el curso deberá tener un máximo de 15 participantes.

Experiencia y habilidades requeridas

- Conocimiento sobre los procesos de los rubros bajo cuestión
- Experiencia con herramientas de cálculo, análisis costo–beneficio, redacción de reportes, planificación y manejo de proyectos

Programa

Día 1	
08:30 – 09:00	Registro de los participantes
09:00 – 09:30	Bienvenida e Introducción
09:30 – 10:15	Principios básicos de la termodinámica
10:15 – 11:00	Auditoría energética: Balances de energía – Balances de energía y masa, diagramas de flujo, diagramas sankey, procedimiento de mediciones
11:00 – 11:30	Café
11:30 – 12:15	Especificaciones del rubro: procesos consumidores de energía, equipos y tecnología, tecnología emergente de procesos; benchmarking (indicadores)
12:15 – 12:30	Presentación del Test Case
12:30 – 13:30	Test Case: Desarrollo de un diagrama de flujo
13:30 – 14:30	Almuerzo
14:30 – 15:00	Presentación de Diagrama de Flujo
15:00 – 16:00	Test Case: Cálculo de la demanda de energía térmica del proceso
16:00 - 16:30	Café
16:30 - 17:30	Test Case: Presentación de la demanda de energía térmica
17:30 – 18:00	Feedback y Consultas

Día 2	
09:00 – 09:45	Medidas de optimización en los procesos relevantes
09:45 – 10:30	Expert Talk: Optimización energética (tecnología / proceso se define según rubro)
10:30 – 11:30	Test Case: Identificación y discusión de medidas de optimización
11:00 – 11:30	Café
11:30 – 12:00	Transferencia de Calor
12:00 – 13:00	Test Case: Recuperación de Calor
13:00 – 14:00	Almuerzo
14:00 – 15:00	Test Case: Presentación de opciones de recuperación de calor
15:00 – 15:30	Energías Renovables No Convencionales en la industria agroalimentaria
15:30 – 16:00	Café
16:00 – 17:00	Test Case: Opciones de integración de ERNC
17:00 – 17:30	Expert Talk: Financiamiento
17:30 – 18:00	Feedback y Cierre