

Sesión 5: Análisis de datos y técnicas y herramientas de presentación de informes para medir la eficacia de las iniciativas de reducción del desperdicio de alimentos, destacando los programas de TI utilizados para el análisis de datos

Diapositiva 1: Módulo 5

Módulo 5: Seguimiento, Evaluación y Mejora Continua

Diapositiva 2: Sesión 5

Esta sesión 5 se centra en el análisis de datos y las técnicas y herramientas de presentación de informes para medir la eficacia de las iniciativas de reducción del desperdicio de alimentos, destacando los programas de TI utilizados para el análisis de datos.

Diapositiva 3: Introducción

La introducción enfatiza la importancia de analizar e informar sobre las iniciativas de reducción del desperdicio de alimentos. Al combinar metodologías, métricas y herramientas, las organizaciones pueden impulsar acciones significativas, garantizar la rendición de cuentas y lograr resultados sostenibles. Estos esfuerzos contribuyen a los objetivos globales de sostenibilidad, como el ODS 12.3 de las Naciones Unidas (reducir a la mitad el desperdicio de alimentos para 2030).

Diapositiva 4: Por qué es importante medir la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: análisis de datos (parte 1)

Esta diapositiva enumera la importancia del análisis de datos sobre el desperdicio de alimentos:

- Establecimiento de líneas de base y puntos de referencia
- Seguimiento del progreso y el rendimiento
- Identificación de puntos críticos de residuos
- Cuantificación de los impactos ambientales y económicos
- Facilitar la toma de decisiones basada en datos

Diapositiva 5: Por qué es importante medir la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: análisis de datos (parte 2)

Esta diapositiva describe la importancia del análisis de datos:

Proporciona una línea de base para cuantificar el desperdicio de alimentos y ayuda a establecer objetivos medibles y alcanzables.



Cofinanciado por
la Unión Europea

Cofinanciado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados sólo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Fundación para el Desarrollo del Sistema Educativo (FRSE). Ni la Unión Europea ni la FRSE pueden ser considerados responsables de ellos.

El análisis continuo supervisa las reducciones, identifica las tendencias y verifica la eficacia de las iniciativas.

Identifica los puntos críticos como la sobreproducción, el deterioro y el desperdicio de placas para intervenciones específicas.

Demuestra resultados medibles, como la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y el ahorro de costos, lo que aumenta el valor de la iniciativa.

Apoya la planificación estratégica para la gestión del desperdicio de alimentos a largo plazo.

Diapositiva 6: Por qué es importante medir la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: técnicas de presentación de informes (parte 1)

Esta diapositiva enumera la importancia de las técnicas de información sobre el desperdicio de alimentos:

- Garantizar la transparencia y la rendición de cuentas
- Comunicar el impacto
- Informar a las partes interesadas e impulsar la participación
- Benchmarking y Cumplimiento
- Apoyo a la financiación y las asociaciones

Diapositiva 7: Por qué es importante medir la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: técnicas de presentación de informes (parte 2)

Esta diapositiva destaca el papel de los informes:

Genera confianza entre las partes interesadas, demostrando compromiso con los objetivos de sostenibilidad.

Transforma los datos sin procesar en narrativas atractivas, que muestran beneficios sociales, ambientales y económicos.

Motiva a las partes interesadas con resultados medibles y fomenta el logro colectivo.

Se alinea con los estándares de la industria, como la Directiva Marco de Residuos de la UE, lo que permite comparaciones de rendimiento y mejora continua.

Atrae a inversores o socios que priorizan la sostenibilidad y proporciona documentación para subvenciones o certificaciones.



Diapositiva 8: Medición de la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: técnicas de análisis de datos (parte 1)

Esta diapositiva enumera las técnicas clave para analizar los datos de desperdicio de alimentos:

- Análisis cuantitativo
- Análisis cualitativo
- Análisis de Ciclo de Vida (ACV)
- Análisis de Costo-Beneficio
- Análisis de Flujos de Residuos

Diapositiva 9: Medición de la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: técnicas de análisis de datos (parte 2)

Esta diapositiva explora técnicas clave para analizar los datos de desperdicio de alimentos:

- Análisis cuantitativo: Compare los datos previos y posteriores a la iniciativa para medir las reducciones. Utilice métodos estadísticos como el análisis de regresión para identificar los factores contribuyentes.
- Análisis cualitativo: Realizar encuestas y entrevistas con las partes interesadas para evaluar las percepciones y los comportamientos.
- Análisis de Ciclo de Vida (ACV): Analice el impacto ambiental de las reducciones, como la huella de carbono, el ahorro de agua y energía.

Diapositiva 10: Medición de la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: técnicas de análisis de datos (parte 3)

- Análisis de costo-beneficio: Realice análisis de costo-beneficio y ROI para evaluar el impacto económico de las iniciativas.
- Análisis de flujos de residuos: Utilice el análisis de flujos de residuos para identificar puntos críticos y clasificar los residuos como comestibles o no comestibles.

Diapositiva 11: Medición de la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: técnicas de presentación de informes (parte 1)

Esta diapositiva se centra en las herramientas para la elaboración de informes eficaces:

- Paneles
- Infografías y elementos visuales
- Marcos de información estandarizados
- Reporte Narrativo
- Evaluación comparativa



Diapositiva 12: Medición de la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: técnicas de presentación de informes (parte 2)

- Paneles: utilice paneles interactivos (por ejemplo, Power BI, Tableau) para el seguimiento y la visualización de métricas en tiempo real.
- Infografías y elementos visuales: Cree elementos visuales claros, como gráficos circulares y gráficos de líneas, para comunicar tendencias y perspectivas.
- Marcos de presentación de informes estandarizados: Siga marcos como el Estándar de Contabilidad y Presentación de Informes sobre Pérdidas y Desperdicios de Alimentos (Estándar PDA).

Diapositiva 13: Medición de la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: técnicas de presentación de informes (parte 3)

- Informes narrativos: Combine datos con historias de éxito y lecciones aprendidas para una narrativa holística.
- Benchmarking: Contextualice el rendimiento comparando los resultados con los estándares de la industria u organizaciones similares.

Diapositiva 14: Medición de la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: herramientas para la recopilación y el análisis de datos (parte 1)

Esta diapositiva presenta herramientas para la recopilación y el análisis de datos:

- Básculas digitales y software de seguimiento de residuos
- Software de gestión de inventario
- Herramientas de encuestas y comentarios
- Herramientas de análisis de datos
- Software de ACV
- Sensores IoT
- IA y análisis predictivo

Diapositiva 15: Medición de la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: herramientas para la recopilación y el análisis de datos (parte 2)

- Herramientas como LeanPath, Winnow y Phood para el pesaje y categorización automatizados de residuos de alimentos.
- Herramientas de optimización de stock como BlueCart y ChefTec para minimizar el desperdicio.
- Herramientas de encuestas como Google Forms y SurveyMonkey para recopilar información de las partes interesadas.



Diapositiva 16: Medición de la eficacia de la reducción del desperdicio de alimentos: herramientas para la recopilación y el análisis de datos (parte 3)

- Excel y Google Sheets para análisis básicos, y Python o R para modelado de datos avanzado.
- Herramientas de cuantificación de impacto ambiental como SimaPro y GaBi.
- Herramientas de monitorización para realizar un seguimiento de las condiciones de almacenamiento, como Bosch IoT Sensor Platform y Sensitech TempTale.
- Herramientas de previsión de demanda como IBM Watson y SAS Analytics para optimizar la planificación de la producción.

Diapositiva 17: Abordar el desperdicio de alimentos

La sesión concluye haciendo hincapié en la integración de métodos, herramientas y sistemas de presentación de informes. Este enfoque holístico permite a las empresas rastrear, evaluar y comunicar de manera eficiente los resultados de los programas de reducción del desperdicio de alimentos. Los beneficios resultantes incluyen impactos ambientales y económicos positivos, respaldando un enfoque integral y sostenible para la gestión de residuos de alimentos.

Diapositiva 18 : Gracias



**Cofinanciado por
la Unión Europea**

Cofinanciado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados sólo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Fundación para el Desarrollo del Sistema Educativo (FRSE). Ni la Unión Europea ni la FRSE pueden ser considerados responsables de ellos.