

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.



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

