

METODOLOGÍA PRÁCTICA

BRAINSTORMING



Yorbell Mitjans Gutiérrez

HISTORIA DE LA HERRAMIENTA

Fue desarrollado por Alex Osborn, un ejecutivo de publicidad estadounidense, como una técnica para estimular la creatividad en grupos.

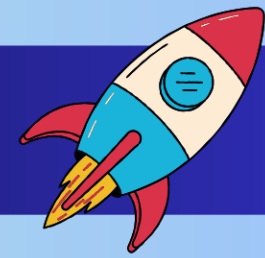
Osborn introdujo el concepto en su libro "Applied Imagination" (1948),

Se basa generar una gran cantidad de ideas en un ambiente libre de críticas para luego seleccionar y desarrollar las más relevantes.

METODOLOGÍA PASO A PASO



PASO 1: Preparación



- Define claramente el objetivo del brainstorming.
- Recluta a participantes diversos para aportar diferentes perspectivas.
- Garantiza un ambiente sin críticas para fomentar la creatividad.



- **Objetivo:** Mejorar la eficiencia y calidad del proceso de producción.
- **Participantes:** Ingenieros, operarios, personal de calidad y supervisores.
- **Ambiente:** Se crea un espacio abierto y sin juicios para fomentar la libre expresión de ideas.



PASO 2: Generación de Ideas



- Anima a los participantes a expresar todas las ideas que se les ocurran, sin evaluar ni criticar.
- Utiliza técnicas de lluvia de ideas, como asociación libre o mapas mentales.



PASO 3: Registro de Ideas



- Registra todas las ideas visualmente para que todos puedan verlas.



- Estimula la construcción de ideas sobre las propuestas de otros.



- Operarios: reorganizar la disposición de las máquinas para reducir tiempos de traslado.



- Operarios Experimentados: creación de una guía digital de mejores prácticas de ensamblaje, aprovechando la realidad aumentada.



- Los ingenieros: implementar un sistema de control de calidad en tiempo real mediante sensores.



- El personal de calidad: capacitar al personal en nuevas técnicas de ensamblaje para minimizar errores.



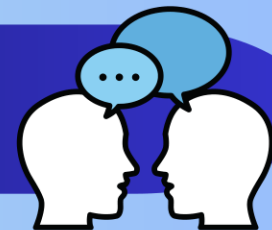
- Equipo de Mantenimiento: implementación de un programa de mantenimiento predictivo utilizando sensores IoT.



- Ingenieros de Diseño: creación de un software de simulación para optimizar la disposición de las máquinas.



PASO 4: Discusión y Clarificación



- Facilita la discusión moderada para aclarar y expandir las ideas.
- Elimina duplicados y refina las propuestas más prometedoras.



PASO 5: Priorización



- Evalúa y clasifica las ideas según criterios predefinidos.
- Selecciona las soluciones más viables y efectivas.



CRITERIOS

Reducción de errores y Aumento de eficiencia.

Mejora en la calidad del producto.

Reducción de tiempos de inactividad.

PONDERACIÓN

1 - 5

1: Menor impacto

5: Mayor impacto



PASO 5: Priorización



Idea	Reducción de errores y Aumento de eficiencia	Mejora en la calidad del producto	Reducción de tiempos de inactividad	Total Ponderado
Implementación de un programa de mantenimiento predictivo con sensores IoT.	3	4	5	60
Creación de una guía digital de mejores prácticas de ensamblaje con realidad aumentada.	5	3	2	30
Creación de un software de simulación para optimizar disposición de máquinas.	3	2	4	24



PASO 6: Planificación de Acciones



Se establece un plan detallado que incluye:

- Creación de una guía digital de mejores prácticas de ensamblaje con realidad aumentada.
- Implementación de un programa de mantenimiento predictivo con sensores IoT.
- Creación de un software de simulación para optimizar disposición de máquinas.

Se asignan responsabilidades a cada departamento y se establecen plazos para la implementación.



BENEFICIOS DE BRAINSTORMING

- Estimula la creatividad y la participación.
- Genera soluciones innovadoras y prácticas.
- Rompe barreras jerárquicas, dando voz a todos.
- Fomenta el trabajo en equipo y la construcción colectiva.

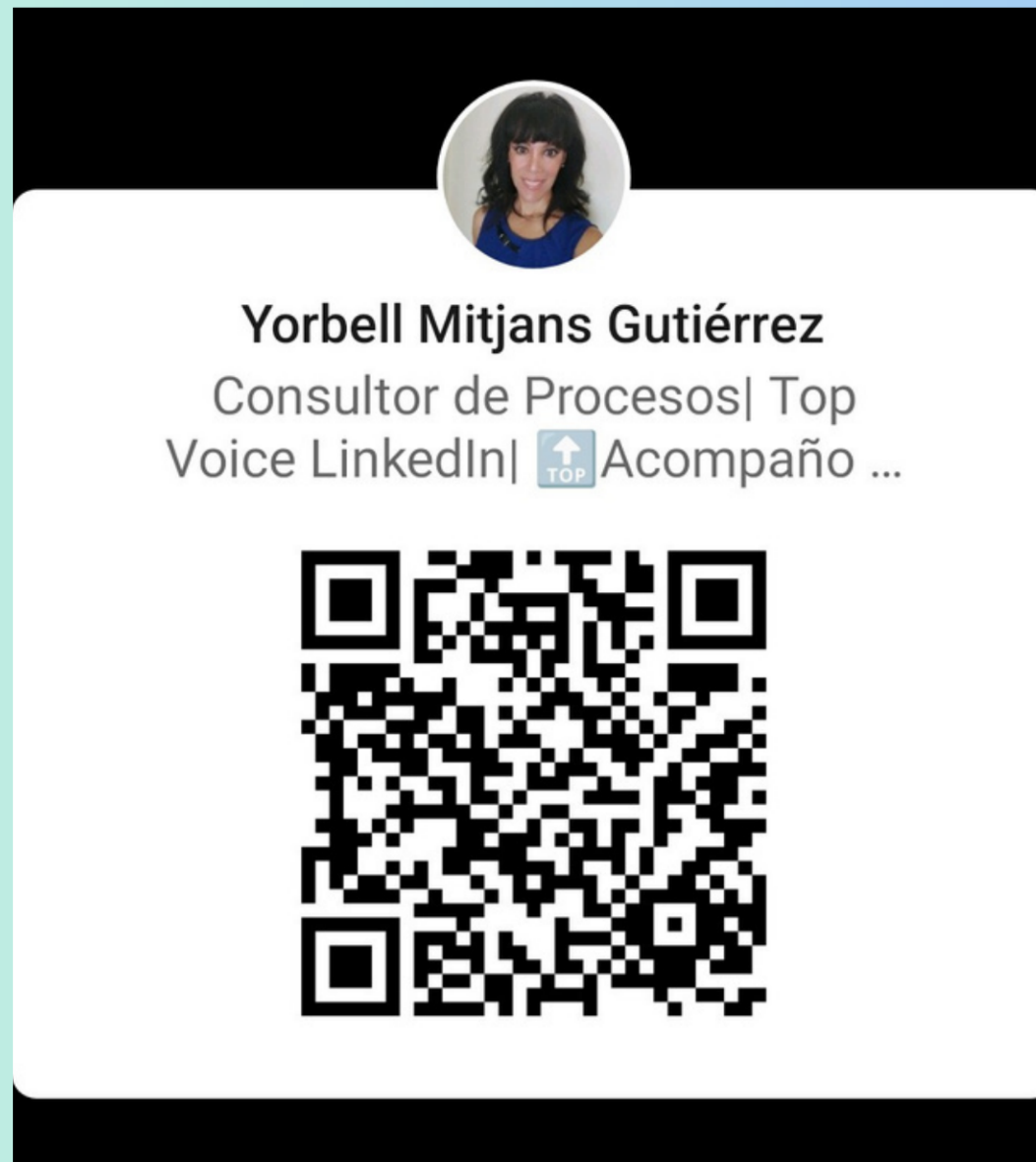
¡Gracias !
Espero que te sea útil

¡Contáctame!

Descubre cómo puedo acompañarte
a optimizar y transformar tus operaciones.



Únete en LinkedIn



Yorbell Mitjans Gutiérrez + Seguir +

Contenido nuevo todas las semanas

