



Guía para presentación de trabajos – Entrega de resumen

Antes de iniciar, favor nombrar su archivo con la siguiente estructura:

RES_PAIS_LETRA INICIAL NOMBRE_PRIMER APELLIDO_CIMGA2023.pdf
(Los textos en rojo son caracteres fijos)

Ejemplo: **RES_COL_M_MEDINA_CIMGA2023.pdf**

Título del trabajo propuesto:

Desarrollo de una aplicación móvil para gestión del mantenimiento

Nombre del primer autor:
Andrés Elías Mendoza Zuluaga

Teléfono fijo:

Móvil:
3104157813

Correo electrónico:
amendoza@csmsa.co

País:
Colombia

Empresa:
Cementos San Marcos

Cargo:
Especialista MBC

Nombre del segundo autor:

Teléfono fijo:

Móvil:

Correo electrónico:

País:

Empresa:

Cargo:

Objetivo del trabajo:

Gestionar de manera óptima la información de mantenimiento requerida por técnicos y supervisores en campo, mediante una aplicación móvil desarrollada con herramientas gratuitas.

Resumen del trabajo:

Se desarrolla una aplicación móvil donde los técnicos de campo tienen los accesos para reportar anomalías en equipos (que se direcciona a una hoja de cálculo drive para administrar información), acceso a las fichas técnicas de los equipos de empaque y fotos de las intervenciones de los equipos, acceso al programa de mantenimiento mensual actualizado, registro de tarjetas de anomalías mantenimiento autónomo, acceso al valor de toneladas producidas en empaque diario, mensual y anual, acceso al repositorio de troubleshooting de equipos área de empaque, lector de código QR, una herramienta para determinar ajuste en el montaje de los rodamientos y un colector de datos de vibración (vibro pen) para las chumaceras bandas transportadoras.

Como resultado de la aplicación se generan reportes y programación de actividades a tiempo, calidad en los trabajos, conocimiento del rendimiento de su proceso y solución rápida a fallas (bajo MTTR).



Tabla de contenido del trabajo:

- 1. Primer nivel
- 1.1. Segundo nivel
- 1.1.1. Tercer Nivel

Clasifique su resumen en la siguiente tabla según el tema:

(Marque sólo un tema en la casilla con una X)

1. MANTENIMIENTO

1.1 Mantenimiento y las nuevas tecnologías

- Redes neuronales para mejorar los resultados del mantenimiento
- Analítica de datos aplicada a mantenimiento
- Nuevas tecnologías en el monitoreo de condiciones para mantenimiento

1.2 La gestión de mantenimiento

- Casos de éxito en la aplicación de las metodologías RCM – TPM
- Casos de éxito en la aplicación de técnicas de mantenimiento predictivo
- Aplicación de técnicas de análisis de riesgo
- Mantenimiento mayor
- Lean Maintenance
- Planes de mantenimiento para PYMES
- Reducción de costos por gestión de mantenimiento
- Gestión de personas y factor humano en mantenimientos
- Benchmarking en mantenimiento

1.3 Mantenimiento Estratégico

- Impacto de la transición energética en las actividades de mantenimiento
- Gestión de abastecimiento de bienes y servicios para el proceso de mantenimiento
- Mejoras prácticas y tecnologías en mantenimiento para contribuir con la eficiencia energética
- Mejoras prácticas y tecnologías en mantenimiento para contribuir con la seguridad y medio ambiente
- Uso de energías alternativas, aplicadas en los procesos de mantenimiento

2. GESTIÓN DE ACTIVOS

2.1 Ciclo de vida de los Activos

- Desincorporación de activos
- Costo del ciclo de vida del activo
- Vida remanente de los activos
- Etapas tempranas y su influencia en el resto del ciclo de vida
- Evolución de la gestión de activos 4.0



2.2 Implementación de la Gestión de Activos

- Gestión de activos intangibles
- Toma de decisiones en gestión de activos a largo plazo
- Gestión de Activos y el talento humano
- Gestión de Activos y las energías alternativas
- Gestión de contratación (contratos por desempeño)
- Alineación de los activos a los resultados del negocio
- Gestión de riesgos
- Integración de los sistemas de gestión con Gestión de Activos
- Reemplazar o repotenciar el activo
- Resiliencia en Gestión de Activos
- Alineación de planes GA con PEGA
- Experiencias en certificación de gestión de activos (nacionales e internacionales)
