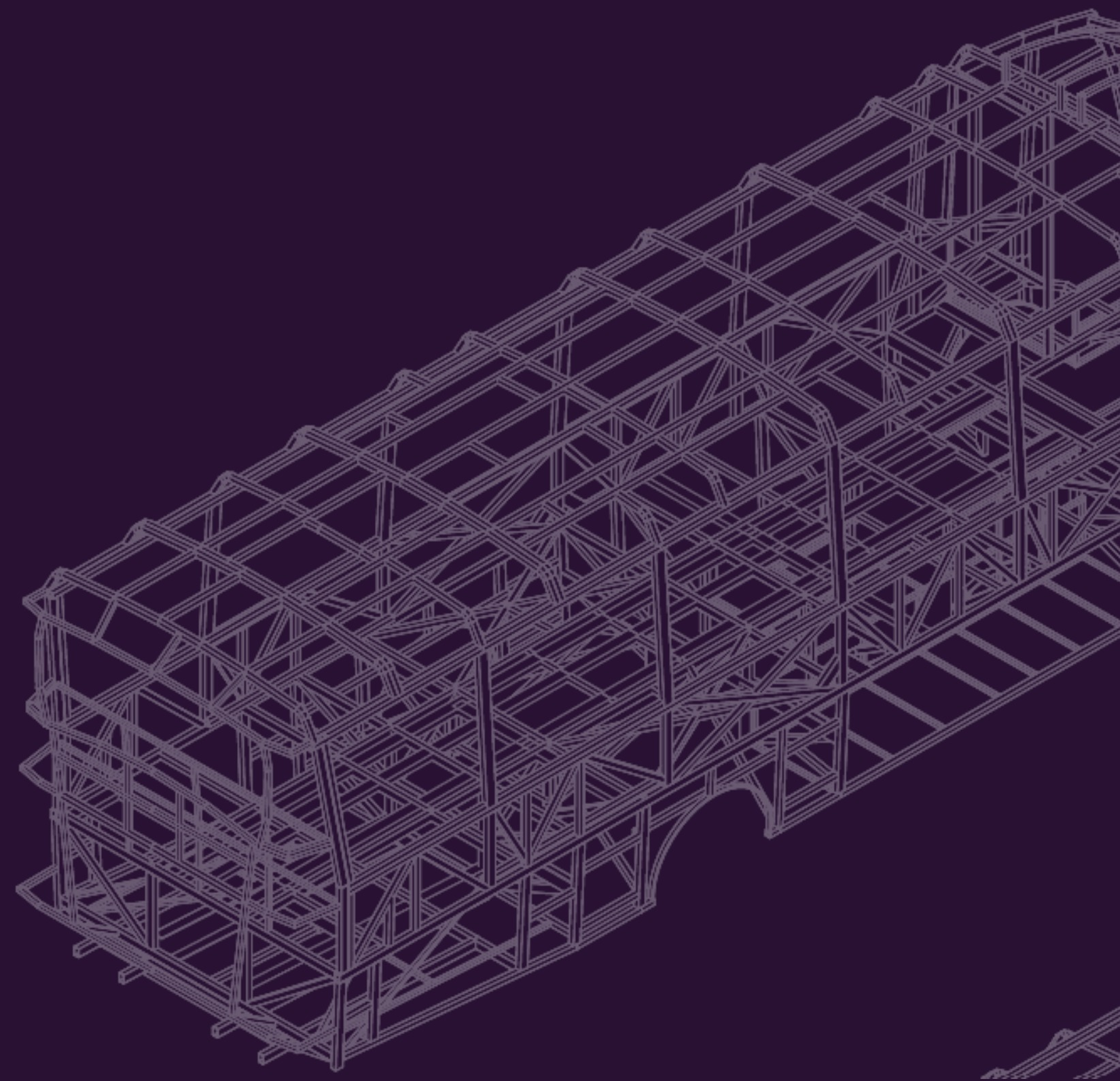


Think·BIG[®]

ACADÉMICO

— Ingeniería aplicada para la titulación profesional



Quiénes somos

Soluciones con fundamento técnico.

Equipo de ingenieros especializado en diseño mecánico, gestión del mantenimiento y desarrollo de proyectos técnicos. Con sede en Arequipa y atención en todo el país.

ENFOQUE

01

Comprender el problema

02

**Fundamentar las
decisiones técnicas**

03

Documentar la solución

EXPERIENCIA

Experiencia profesional en mantenimiento y operaciones de la industria y la minería.

Qué hacemos

01

Diseño mecánico

- Cálculo y dimensionamiento
- Modelado 3D
- Análisis por elementos finitos
- Planos y memorias de cálculo

02

Gestión del mantenimiento

- Análisis de criticidad
- AMEF
- RCM
- Planes de mantenimiento
- Indicadores de confiabilidad

03

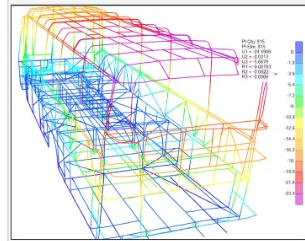
Titulación profesional

Tesis e informes de suficiencia

- Asesoría metodológica y técnica
- Formato institucional
- Levantamiento de observaciones
- Preparación de la sustentación

ESPECIALIDADES Ingeniería Mecánica · Industrial · Mecatrónica

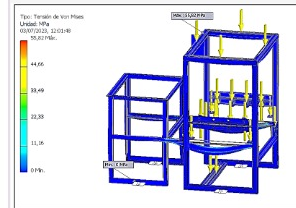
Casos de diseño mecánico



Carrocería de bus

Modelo 3D y análisis FEM de rigidez.

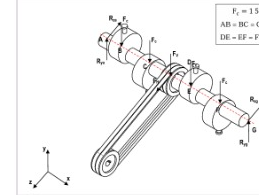
RESULTADO Zonas críticas identificadas y refuerzos propuestos.



Máquina adoquinadora

Bastidor: simulación estática, Von Mises.

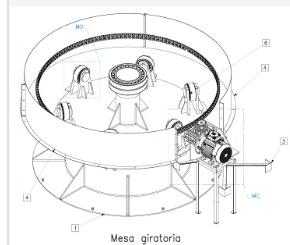
RESULTADO σ máx. 55,82 MPa, por debajo del límite de fluencia.



Eje de transmisión

DCL, flexión y torsión combinadas.

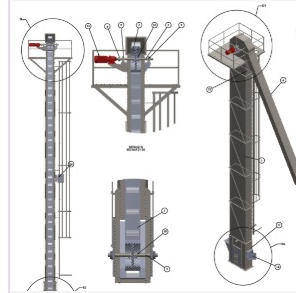
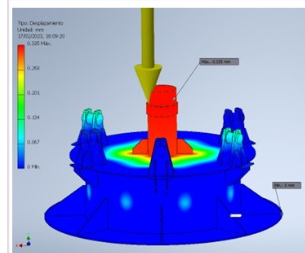
RESULTADO Diámetro definido por flexión y torsión combinadas.



Mesa giratoria

Análisis FEM del eje central.

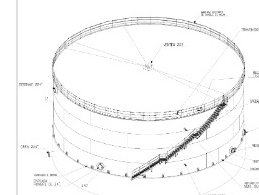
RESULTADO Desplaz. máx. 0,335 mm en el eje central.



Elevador de cangilones

Cabezal, bota y estructura en 3D.

RESULTADO Planos de fabricación y montaje.



Tanque de agua

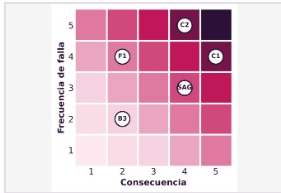
Virolas, techo cónico y accesorios.

RESULTADO Espesores de virola y plano general con accesorios.

Casos de mantenimiento

Chancado y molienda

Gran minería



HERRAMIENTAS Criticidad · AMEF · Árbol de decisiones RCM

RESULTADO Plan de mantenimiento con tareas y frecuencias por modo de falla.

Equipos de filtración

Planta industrial

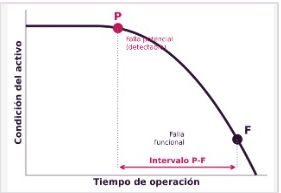
Modo de falla	MTBF	Tarea RCM	Frecuencia	Indicador
Desgaste de tomas	210	Inspección CMT	250%	MTBF
Fuga hidráulica	140	Reemplazo prev.	500%	MTTR
Fisura en bastidor	144	END (PHILP)	500%	Disp.
Falta de rodillos	120	Vibraciones	Semanal	Disp.

HERRAMIENTAS RCM · MTBF / MTTR · Matriz de trazabilidad

RESULTADO Mejora proyectada de la disponibilidad del equipo.

Zarandas vibratorias

Planta concentradora

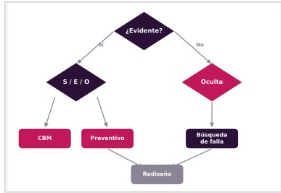


HERRAMIENTAS AMEF · Juicio de expertos · Intervalo P-F

RESULTADO Plan preventivo y predictivo sin historial previo de fallas.

Chancado móvil

Minería

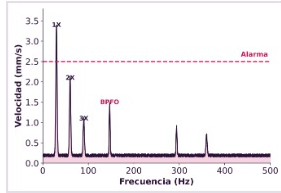


HERRAMIENTAS RCM · Isolation Forest

RESULTADO Comparación entre el plan anterior y el propuesto.

Monitoreo de vibraciones

Equipos rotativos

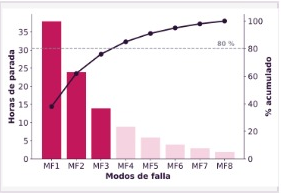


HERRAMIENTAS ISO 20816 · ISO 13379 · Análisis estadístico

RESULTADO Límites de alarma definidos a partir de datos de operación.

Planta de flotación

Minería



HERRAMIENTAS Six Sigma · 5S · OEE · Beneficio / costo

RESULTADO Propuesta de mejora con evaluación económica.

Proceso de atención				100 % virtual
01	02	03	04	
Evaluación inicial	Propuesta	Acompañamiento	Sustentación	
Revisión del tema, el avance y los requisitos.	Alcance, entregables y plazo por escrito.	Reuniones programadas y revisión por entregable.	Exposición y simulación de preguntas del jurado.	

Solicita una evaluación de tu proyecto



 **Escríbenos por WhatsApp**

+51 984 418 942

+51 939 027 729

WEB

thinkbigacademico.com

FACEBOOK

[THINK BIG Académico Oficial](#)

LINKEDIN

[THINK BIG Académico Oficial](#)