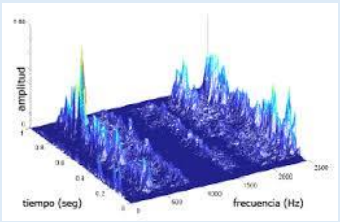
Aprende ANALISIS VIBRACIONAL

1 Fundamentos

- Definición de vibración
- El sistema masa - resorte.
- La naturaleza de la vibración.
- Amplitud, frecuencia y fase. unidades de medición.
- Amplitud de la vibración: Desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Medición de la vibración.
- Frecuencias naturales.

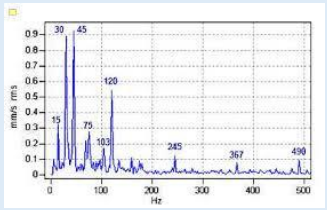


2 Adquisición de la data

- Colección de la señal de la vibración.
- Transductores de vibración.
- Características y montaje de los sensores.
- Conversión de la vibración a señal eléctrica.
- Rangos de frecuencia.

3 Procesamiento de la señal.

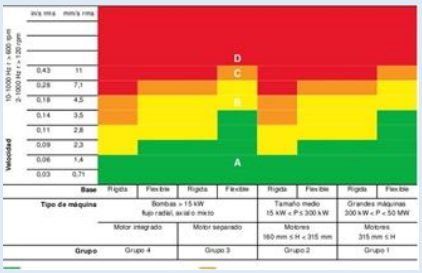
- Aplicación y Representación.
- La transformada rápida de Fourier FFT.
- Dominio del tiempo y la frecuencia.
- Análisis en el dominio del tiempo.
- Análisis en el dominio de la frecuencia.



nexus.corporation.aqp@gmail.com
987796393 – 989608533 - 992869519

4 Normas y estándares de vibración.

- Normas de severidad de vibración.
- Normas ISO.
- Normas de referencia Charlotte.
- Niveles de Alarmas.
- Normas de referencia Entes IRD.

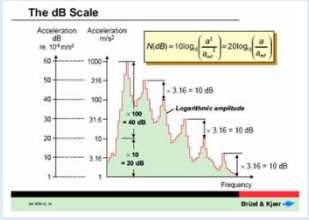


5 Diagnostico de Maquinaria Industrial por análisis

- Análisis de criticidad de la maquinaria para monitoreo.
- Medidas y puntos de medición.
- Frecuencia de trabajo.
- Diseño, preparación de la ruta de monitoreo en un software de análisis.
- Transferencia de la ruta al colector de vibraciones.
- Toma de vibraciones en la maquinaria y transferencia de la ruta a la PC.
- Patrones de fallas por vibración en maquinaria rotativa.

6 El informe de análisis vibracional

- Estructura del informe de análisis vibracional.
- Diagnóstico.
- Formulación de las recomendaciones.



nexus.corporation.aqp@gmail.com
987796393 – 989608533 - 992869519

MODALIDAD

- Será de manera presencial.
- Costo 500 soles, máximo 20 personas

N°	Tema	Hrs académicas
1	Fundamentos de análisis de vibraciones.	2
2	Adquisición de la data	2
3	Procesamiento de la señal. Aplicación y Representación.	2
4	Normas y estándares de vibración.	2
5	Diagnóstico de Maquinaria Industrial por análisis vibracional.	2
6	El informe de análisis vibracional	2

nexus.corporation.aqp@gmail.com

987796393 – 989608533 - 992869519