



GABRIEL FERNANDO PACHECO OJEDA

*Punta arenas, Chile
Cel.: +56954056278
e-mail: gabriel.pa@live.cl*

EDUCACIÓN

- 2018-2019 **UNIVERSIDAD DE MAGALLANES**
Egresado Magíster Ciencias de la Ingeniería mención ingeniería en mecánica, Área de Vibraciones.
- 2013-2018 **UNIVERSIDAD DE MAGALLANES**
Ingeniero Civil mecánico.
- 2016 **UNIVERSIDAD DE MAGALLANES**
Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.
- 2009-2012 **Liceo Experimental UMAG, Punta Arenas**
Educación Media
- 2001-2008 **Colegio El Salvador, San Vicente T.T, Rancagua**
Educación Básica

PRÁCTICAS LABORALES

- Octubre 2019-Marzo 2020 **Tesis Magíster en Planta METHANEX, Cabo Negro**
“ANÁLISIS DE VIBRACIONES EN BOMBAS VERTICALES DE ALIMENTACIÓN AGUA MAR EN PLANTA METHANEX MAGALLANES.”

Resumen: El objetivo principal de este trabajo fue diagnosticar el problema que afecta la operación del sistema de bombeo de agua de mar, identificándolo mediante la medición de Vibración, lo que llevo a proponer soluciones de ingeniería con el fin de disminuir el alto nivel vibratorio presente en el sistema de bombas verticales en la Planta I-Methanex, Chile. Como primera solución, se le aumento la rigidez de la base-soporte del motor para incrementar la frecuencia natural que produce la resonancia en el sistema. Y como segunda solución, se diseñó un absorbedor dinámico de vibraciones sintonizado a la frecuencia de operación del sistema para disminuir el alto nivel vibratorio. Todo esto se realizó mediante el uso de un paquete comercial de métodos de elementos finitos ANSYS, el cual se encargó de representar la respuesta del sistema lo más cercana a la realidad.

Octubre 2018-Marzo 2019 **Tesis Ingeniería Civil en Mecánica en Planta Posesión, ENAP Magallanes**

“ANÁLISIS DE PULSACIÓN DE PRESIÓN DE UN SISTEMA DE TUBERIAS DE DESCARGA EN UN COMPRESOR DE GAS ALTERNATIVO.”

Resumen: Se generaron soluciones de Ingeniería para disminuir las altas vibraciones y pulsaciones de presión que se producen en sistemas de compresión de gas, teniendo en cuenta herramientas de diagnóstico previas, que permitan caracterizar la causa del problema vibratorio, y a través de este diagnóstico previo establecer soluciones para disminuir daños en los compresores alternativos y/o en el piping de succión y descarga de estas máquinas.

Promedio de notas: 6,9

Enero – Marzo 2018

Práctica ENAP Magallanes

Práctica realizada en ENAP Magallanes en Campamento Posesión, la cual es una empresa dedicada a explotar yacimientos con valor comercial de hidrocarburos y proporciona servicios logísticos petroleros y portuarios a importantes clientes que operan en el rubro energético. Me desempeñé en realizar un proyecto en el cual se basó en calcular la velocidad y caudal óptimo del gas de producción en los pozos ubicados en los yacimientos de Posesión y BRP para que no aparezca la problemática de la Carga de Líquido en dichos pozos.

Promedio de notas: 7,0

OTROS DATOS DE INTERES-CURSOS

- 2019 **“Mejor Ingeniero Titulado de la promoción 2018”** otorgado por El Colegio de Ingenieros de Chile en virtud de los méritos académicos y personales. (Santiago – 17 de diciembre 2019).
- 2019 **Curso presencial Nivel Pre-intermedio Ingles: THE BRITISH INSTUTE**
- 2018 **Planeación y Desarrollo de la Operación de Pozos**, impartido por CEOP, Bloque Campanario (GEOPARK).
- 2018 **“Beca para el último año de la carrera”** otorgada por ENAP Magallanes: Beca de financiación para la realización de mi tesis de Ingeniero Civil Mecánico por mérito académico y esfuerzo personal.
- 2018 **Mediciones Físicas: Dinamometría y Mediciones de niveles**, impartido por Don Clemente Marcelo Hirschfeldt (GEOPARK – OilProduction Consulting).
- 2017 **Introducción a la Exploración y Producción de hidrocarburos**, impartido por el Geólogo Sipetrol Don Alejandro Pérez (UMAG- práctica y teoría)
- 2016 **Perforación de Pozos de petróleo y/o gas**, impartido por don Carlos Torres Valenzuela Ingeniero de Ejecución en Minas, Especialista en Ingeniería de perforaciones (GEOPARK).

2015 *Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente (HSE) en operaciones de Perforación, (UMAG).*

EXPERIENCIA LABORAL

- | | |
|------------------------|---|
| Oct.2019- Mar. 2020 | Ingeniero Trainee en EQR (Mant. predictivo y preventivo) - Tesista de Magíster Methanex , Punta Arenas. |
| 2019 | Encargado de bodega Ripley, Punta Arenas |
| 2019 | Ayudantía en la asignatura Mecánica Aplicada Universidad de Magallanes, Punta Arenas |
| 2015-2016 | Encargado de Mantención Home Center Sodimac, Punta Arenas. |
| 2013-2014 | Vendedor Área Pinturas Home Center Sodimac, Punta Arenas. |
| 2012-2013 | Vendedor Falabella, Punta Arenas. |
| 2012 | Reponedor Hipermercados Lider, Punta Arenas. |

MANEJO DE RECURSOS

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| AUTOCAD | Nivel de ingles |
| <i>Nivel medio</i> | <i>Nivel medio</i> |
| Ansys | SAP PM |
| <i>Nivel avanzado</i> | <i>Nivel Medio</i> |
| Autodesk inventor profesional | Microsoft office |
| <i>Nivel Avanzado</i> | <i>Nivel Medio - avanzado</i> |

HABILIDADES

Como Ingeniero Civil Mecánico y egresado Magíster Ciencias de la Ingeniería mención ingeniería en mecánica, Área de Vibraciones me siento preparado con un conocimiento científico-matemático y racional para enfrentar diferentes situaciones de gran complejidad, planificación y de acciones rápidas. Me gusta poder aprender algo nuevo día a día, logrando así conocimientos en diferentes áreas. Además mantengo buenas relaciones interpersonales, de actitud positiva, comprometido con mis horarios y dispuesto a aprender, no me cuesta relacionarme con las demás personas, creando un buen ambiente de trabajo. Enfocado, me gusta poder lograr las metas propuestas de la mejor manera. Cabe destacar que fui elegido como “Mejor Ingeniero Titulado de la promoción 2018” otorgado por El Colegio de Ingenieros de Chile en virtud de los méritos académicos y personales.