



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**  
**Facultad de Ciencias Físicas**  
**Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos**

**Mejoramiento de sistema de bombeo de aguas ácidas –  
Unidad Minera Julcani CIA de Minas, Buenaventura**

**MONOGRAFÍA TÉCNICA**

Modalidad M3

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

**AUTOR**

**Héctor Pedro BENITES FERNANDEZ**

Lima, Perú

2016

## Referencia bibliográfica

---

Benites, H. (2016). *Mejoramiento de sistema de bombeo de aguas ácidas – Unidad Minera Julcani CIA de Minas, Buenaventura*. [Monografía técnica de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Físicas, Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

---



**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
(Universidad del Perú, Decana de América)

**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS**

**ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA MECANICA DE FLUIDOS**

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE MONOGRAFÍA TÉCNICA PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS POR LA MODALIDAD M3, SUFICIENCIA PROFESIONAL**

Siendo las 20:00 horas del día lunes 11 de abril de 2016 en el Aula 205 de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos, bajo la presidencia del Ing. CARLOS PEDROSA ALANYA y con la asistencia del Dr. MIGUEL ORMEÑO VALERIANO y del Ing. ELISEO PAEZ APOLINARIO, miembros del Jurado Examinador de Monografía Técnica, de conformidad con la Resolución Rectoral N° 01934-R-02 que aprueba las diferentes modalidades de titulación profesional, se dio inicio a la Sesión Pública de Sustentación de Monografía Técnica en la que el Bachiller HÉCTOR PEDRO BENITES FERNANDEZ puso a consideración del Jurado Examinador su trabajo de Monografía Técnica como parte de los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos por la Modalidad M3, Suficiencia Profesional.

El Presidente del Jurado Examinador dio lectura del Resumen del Expediente e invitó al Bachiller HÉCTOR PEDRO BENITES FERNANDEZ, a realizar la exposición de su trabajo titulado "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS ÁCIDAS - UNIDAD MINERA JULCANI CIA DE MINAS, BUENAVENTURA" durante un tiempo de 30 minutos.


Concluida la exposición del candidato, y luego de las preguntas de rigor de parte del Jurado Examinador, el Presidente invitó al Bachiller a abandonar momentáneamente la sala de sesión para dar paso a la deliberación y calificación correspondiente. Se procedió a promediar la nota final obtenida en los cursos del Ciclo de Actualización Profesional (CAP), y el resultado se promedió a su vez con la nota de sustentación de la monografía para hallar el promedio final.

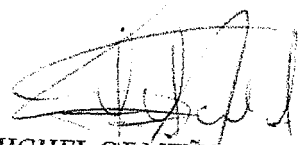
Al término de la deliberación del jurado, se invitó al candidato a regresar a la sala de sesión para dar lectura a la calificación final obtenida, la misma que fue:


..... *CATORCE* *14* .....

El Presidente del Jurado Examinador, Ing. CARLOS PEDROSA ALANYA, a nombre de la Nación y de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, declaró al Bachiller HÉCTOR PEDRO BENITES FERNANDEZ Ingeniero Mecánico de Fluidos.

Siendo las 21:45... horas del mismo día, se levantó la sesión.

  
Ing. CARLOS PEDROSA ALANYA  
Presidente de Jurado Examinador

  
Dr. MIGUEL ORMEÑO VALERIANO  
Miembro de Jurado Examinador

  
Ing. ELISEO PAEZ APOLINARIO  
Miembro de Jurado Examinador

El documento digital no contiene resumen de autor