

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO CÓDIGO 0001 versión A						
PROYECTO:	"SISTEMA DE APRENDIZAJE BASADO EN REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA OPTIMIZAR LA FRAGMENTACIÓN DE ROCAS POR VOLADURA EN PROCESOS EXTRACTIVOS DE MINERALES".					
PATROCINADOR	Carlos Sueros Lezama - Blasting Engineer Cerro Verde – "ORICA MINING SERVICE".					
PREPARADO POR:	Eddy Roger Loayza Hirpanocca	FECHA	22	08	2016	
REVISADO POR:	Gerente del Proyecto	FECHA	27	08	2016	
APROBADO POR:	Carlos Sueros Lezama - Blasting Engineer Cerro Verde – "ORICA MINING SERVICE".	FECHA				
REVISIÓN	DESCRIPCIÓN (REALIZADA POR)				FECHA	
1	Aprobación del Acta de Constitución (Carlos Sueros Lezama - Blasting Engineer Cerro Verde – "ORICA MINING SERVICE").					

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO O SERVICIO DEL PROYECTO
<p>La voladura de rocas, representa una de las operaciones más relevantes dentro del proceso extractivo de minerales, su objetivo principal es lograr un tamaño adecuado de roca, con un mínimo de daño en su entorno. Resultados adversos, obligan a efectuar minados selectivos, incrementando los costos de operación. El proceso de fragmentación, está influenciado por muchas variables, algunas son controlables y otras intrínsecas. La compleja interrelación entre estas variables, hace que los resultados sean difíciles de predecir mediante algoritmos analíticos. Si un caso de voladura de rocas ha sido desarrollado de manera satisfactoria, esta información es almacenada para su posterior consulta.</p> <p>El proyecto "<i>Sistema De Aprendizaje Basado En Redes Neuronales Artificiales Para Optimizar La Fragmentación De Rocas Por Voladura En Procesos Extractivos De Minerales</i>", consiste en desarrollar un sistema que logre extraer un tamaño de roca adecuado, con un mínimo de daño en su entorno y reducir costos de operación a la empresa ORICA MINING SERVICES empresa encargada de los procesos extractivos en la minera CERRO VERDE, con capacidad de utilizar conocimiento específico de experiencias previas, es decir, situaciones de un problema concreto (casos). Un problema nuevo (al decir nuevo nos referimos a nunca antes tratado) es resuelto cuando se encuentra un caso pasado similar y se reutiliza en la situación del problema nuevo.</p>

ALINEAMIENTO DEL PROYECTO	
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE LA ORGANIZACIÓN	PROPÓSITO DEL PROYECTO
1. Perfeccionar los procesos de voladura controlada, optimizando el proceso extractivo de minerales y poder reducir los costos de operación a la empresa.	1. El sistema permitiría reducir costos y tiempos en los procesos de voladura y optimizar los procesos extractivos de minerales.
OBJETIVOS DEL PROYECTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Cumplir con las necesidades del Blasting Engineer, Carlos Sueros Lezama - Concluir con el proyecto en el plazo solicitado por el cliente. - Cumplir con el presupuesto estimado del proyecto. 	

FACTORES CRÍTICOS DE ÉXITO DEL PROYECTO		
1. Realizar un control de pruebas ejecutados por el proyecto. 2. Validar los datos generados del sistema con un personal especializado de ORICA. 3. Cumplir con el cronograma de ejecución presentado.		
REQUISITOS DE ALTO NIVEL		
DECLARACION	CRITERIO DE ACEPTACION	
El sistema debe considerar los requerimientos del cliente.		
El sistema debe tener la capacidad de soportar gran cantidad de datos.		
El sistema debe poseer y adaptarse de manera gráfica al usuario.		
Reducir costos, gastos y tiempo para el especialista.		

EXTENSIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO
<p>El proyecto será desarrollado en una sola FASE y dividida en 6 ETAPAS.</p> <p>Las etapas del proyecto son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis. - Diseño. - Programación. - Implementación. - Pruebas. - Gestión de Proyecto.
INTERESADOS CLAVE
<ul style="list-style-type: none"> - Blasting Engineer de la empresa "ORICA MINING SERVICE". - Personal especializado "Programador de Explosivos". - Los Ingenieros. - Líder de proyecto.
RIESGOS DE ALTO NIVEL
<p>Riesgos Positivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimizar los procesos de voladura de rocas. - Reducir costos para la empresa. - Procesos de extracción más eficientes. - Apoyar al personal encargado del proceso de voladura. <p>Riesgos Negativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Falta de colaboración del personal especializado de ORICA. - Excedentes de costo establecido para la realización del proyecto. - Cambio de Patrocinador. - Falta de apoyo por parte de los interesados.

HITOS PRINCIPALES DEL PROYECTO		
DECLARACION	AUTORIDAD	FECHA
Análisis	Loayza Hirpanocca, Eddy Roger	
Diseño	Loayza Hirpanocca, Eddy Roger	
Programación	Loayza Hirpanocca, Eddy Roger	
Pruebas	Loayza Hirpanocca, Eddy Roger	
Capacitación	Loayza Hirpanocca, Eddy Roger	
PRESUPUESTO DEL PROYECTO		
Costos Directos: <ul style="list-style-type: none"> - Implementación del sistema. - Software. Costos Indirectos: <ul style="list-style-type: none"> - Presupuesto S/.35.000 		
REQUERIMIENTOS DE APROBACIÓN DEL PROYECTO		
FCE	EVALUADOR	FIRMA EL CIERRE DEL PROYECTO
GERENTE DE PROYECTO ASIGNADO AL PROYECTO		
Eddy Roger Loayza Hirpanocca (Líder de Proyecto).		
AUTORIDAD ASIGNADA		
1. Liderar un grupo del proyecto para alcanzar los objetivos del proyecto. 2. Identificar a los interesados en el proyecto, su funciones y responsabilidades. 3. Desarrollar, evaluar y seleccionar las estrategias necesarias para el proyecto, considerando rendimiento, costo, tiempo y restricciones de alcance. 4. Obtener la aprobación del patrocinador del proyecto. Definir el proyecto creando documento donde se recojan el alcance del proyecto, cronograma y presupuesto. 5. Dirigir y ejecutar el plan y sus acciones respectivamente para la puesta en marcha. 6. Hacer seguimiento y control del progreso del proyecto monitorizando costos, calidad, tiempo, riesgo y alcance.		