



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA PARA IEM
Código: CTE0318
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2019 a Febrero-2020
Profesor: VALENCIA GUARICELA FERNANDO TULIO
Correo electrónico: fvalencia@uazuay.edu.ec

Nivel: 7

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Planeación Estratégica describe las funciones básicas que son: planeación, organización, dirección y control, demuestra lo importante de la integración entre departamentos y los sustentos para la toma de decisiones, con un buen análisis del ambiente externo e interno. Permite encontrar las herramientas de diferenciación que se deben aplicar para generar valor al giro de negocio. La filosofía y la cultura organizacional ayudarán a perdurar en el tiempo a las empresas.

Planeación Estratégica permite al estudiante conocer y entender los diferentes sistemas administrativos y estratégicos que se deben aplicar en las pequeñas, medianas y grandes empresas, con la finalidad de lograr un buen desempeño acompañado de utilidades y posibilidades de crecimiento continuo. Planeación Estratégica transmite al estudiante sistemas de planeación en los campos de motivación, liderazgo, dirección y control de tal forma que puedan iniciar su propio negocio con buenas bases, o puedan aplicar a cargos que requieran de conocimientos de organización y manejo de personal.

Planeación Estratégica es la base de la ejecución de la Gerencia Empresarial, le permitirá aplicar en la Economía Minera, en la Administración de Empresas Mineras y en la formulación y ejecución de Proyectos Mineros de manera que las empresas nacionales e internacionales, sean eficientes y predecibles, ya que uniendo los procesos se puede crear empresas de diferente tamaño y a la vez aplicar en los departamentos de supervisión de diferentes tipos de giro de negocio que se presentan en el entorno minero.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.01.	Por qué planificar
01.02.	Planificación estratégica
01.03.	Planificación minera
01.04.	La misión empresarial en minería
02.01.	El modelo de bloque
02.02.	Parámetro básico de diseño
02.03.	Altura de banco
02.04.	Rampas y accesos
02.05.	Diferentes leyes de corte

02.06.	Diseño de pit final
02.07.	Control de operaciones mineras y cálculo de necesidad de equipos
03.01.	Diseño manual
03.02.	Diseños computacionales optimizantes
03.03.	Desarrollo general del proceso de diseño
03.04.	Definición de leyes de bloques, asignación de leyes
03.05.	Estimación de la ley de corte crítica, para el diseño de una explotación a cielo abierto
03.06.	Métodos de beneficio nulo
03.07.	Política de leyes de corte considerando el costo de oportunidad
03.08.	Curvas tonelaje v/s ley.
03.09.	Manejo de información gráfica
04.01.	Determinación de la secuencia de explotación
04.02.	Gráfico de agotamiento de mineral -Serrucho
04.03.	Influencia de una estrategia de leyes de corte
04.04.	Definición del valor económico de un bloque
04.05.	Métodos de definición para los límites económicos de una explotación a cielo abierto

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ab. Aplica los conocimientos científicos y técnicos de instalaciones y construcciones mineras, de explotación y de beneficio mineral, para evaluar y dar solución a los problemas identificados en el desarrollo minero.

-Conoce y aplica las principales metodologías de modelización minera.

-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

-Conoce y estructura alternativas y escenarios para planificación y optimización de procesos mineros.

-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Prueba de reactivos	CAPITULO 1 INTRODUCCIÓN	APORTE	6	Semana: 5 (07-OCT-19 al 10-OCT-19)
Trabajos prácticos - productos	Tarea significativa, modelo Ley - Tonelaje	CAPITULO 1 INTRODUCCIÓN	APORTE	6	Semana: 8 (28-OCT-19 al 31-OCT-19)
Reactivos	Prueba de reactivos	CAPITULO 2 VARIABLES IMPORTANTES QUE CONDICIONAN LA EXPLOTACION DE MINAS A CIELO ABIERTO	APORTE	6	Semana: 10 (11-NOV-19 al 13-NOV-19)
Trabajos prácticos - productos	Tarea optimización Lerchs - Grossman	CAPITULO 2 VARIABLES IMPORTANTES QUE CONDICIONAN LA EXPLOTACION DE MINAS A CIELO ABIERTO, CAPITULO 3 DISEÑO DEL LIMITE FINAL	APORTE	6	Semana: 12 (25-NOV-19 al 30-NOV-19)
Reactivos	Prueba de reactivos	CAPITULO 3 DISEÑO DEL LIMITE FINAL, PLANEAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN	APORTE	6	Semana: 14 (09-DIC-19 al 14-DIC-19)
Reactivos	Prueba de reactivos	CAPITULO 1 INTRODUCCIÓN, CAPITULO 2 VARIABLES IMPORTANTES QUE CONDICIONAN LA EXPLOTACION DE MINAS A CIELO ABIERTO, CAPITULO 3 DISEÑO DEL LIMITE FINAL, PLANEAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN	EXAMEN	20	Semana: 19 (13-ENE-20 al 18-ENE-20)
Reactivos	Prueba de reactivos	CAPITULO 1 INTRODUCCIÓN, CAPITULO 2 VARIABLES IMPORTANTES QUE CONDICIONAN LA EXPLOTACION DE MINAS A CIELO ABIERTO, CAPITULO 3 DISEÑO DEL LIMITE FINAL, PLANEAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MARTIN G. ALVARES TORRES	Panorama Editorial S.A. de C.V.	MANUAL DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	2006	NO INDICA
WILLIAM A. HUSTRULID, MARK KUCHTA, RANDALL K. MARTIN	CRCPRESS	OPEN PIT MINE PLANNING AND DESIGN, TWO VOLUME SET & CD-ROM PACK	2013	sn

Web

Autor	Título	Url
Dimitri Colon, Renato, Rodríguez, Salvador Ángel.	E-Libro	http://site.ebrary.com

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **12/09/2019**

Estado: **Aprobado**