

# Seminario de Planificación Estratégica Integrada

(Conocido como Money Mining seminar)

El Seminario de Planificación Estratégica Integrada de 2 días explica exhaustivamente la filosofía y la metodología detrás de la Planificación Estratégica Integrada Whittle

## Descripción del seminario

La planificación estratégica integrada se considera ahora como la mejor práctica en la industria minera. El Seminario de 2 días explica exhaustivamente la filosofía y la metodología detrás de la Planificación Estratégica Integrada de Whittle. Incluye una explicación de los procesos involucrados y los beneficios derivados del desarrollo de un modelo de Optimización Empresarial.

El seminario explica los 10 pasos distintos en un modelo Optimización Empresarial Whittle que incluye: tajo/ subterráneo, fases, plan de minas, ley de corte, acopio, mezcla, procesamiento, mezcla de productos y especificación, logística y capital. Cuando se aplican simultáneamente, estos mecanismos producen resultados extraordinarios. También se exploran nuevas técnicas y conceptos importantes para la industria minera. Estas teorías incluyen costos basados en actividades (ABC) y teoría de restricciones (TOC). El resultado final es un poderoso enfoque analítico para la toma de decisiones en todos los aspectos de una operación o proyecto de minería.

## Las 15 razones más comunes para llevar a cabo la Planificación Estratégica Integrada Whittle

La Planificación Estratégica Integrada Whittle se realiza con frecuencia para:

1. Mejorar el flujo de caja
2. Incrementar el Valor Presente Neto (VPN)
3. Validar estudios de prefactibilidad (PFS) o estudios de factibilidad (FS)
4. Guiar las decisiones de inversión
5. Aumentar el financiamiento
6. Lograr operaciones sostenibles
7. Responder a los cambios de mercado y contextuales
8. Realizar Due Diligence (DD) y/o validar los planes actuales
9. Diseñar procesos y sistemas de gestión
10. Aprovechar el Big Data
11. Identificar cuellos de botella y puntos de apalancamiento
12. Abarcar la complejidad
13. Facilitar la mejora continua
14. Rescatar recursos en dificultades
15. Impulsar la innovación

*“El curso de Whittle fue una verdadera revelación y es esencial para cualquier ejecutivo senior serio que quiere sacar el máximo provecho de sus activos.”*

**Robert Smackman, CEO, Crusader Resources.**

*“Un enfoque único para optimizar el valor del proyecto y el retorno del flujo de caja ... vale la pena asistir y es muy recomendable.”* **John Meyer, Director SP Angel, London.**

## Participantes del seminario

Al seminario asisten frecuentemente altos ejecutivos de minería, geólogos, ingenieros de minas, ingenieros de proceso, metalurgistas, gerentes de logística, gerentes de departamentos, gerentes de división y de proyectos, inversionistas en fondos de minería institucionales, analistas financieros y financistas de proyectos.

Idealmente, los gerentes senior de todas las disciplinas de negocios de una compañía deberían asistir juntos, ya que el seminario presenta los beneficios de la colaboración multifuncional. La asistencia es a menudo el último paso para decidir si se realiza un estudio de optimización empresarial o el primer paso para hacerlo. Los seminarios internos se pueden organizar a solicitud.

## Facilitador del Seminario - Gerald Whittle, CEO, Whittle Consulting

Como CEO de Whittle Consulting, Gerald ha trabajado en la industria minera durante los últimos 20 años. Como líder reconocido en la optimización de la minería, Gerald ha presentado el seminario Money Mining & Sustainability a más de 3,000 participantes en todo el mundo. Contador calificado y CFO con experiencia, tiene más de 35 años en planificación de negocios, análisis y gestión de cambios.



## ¿Quiénes son Whittle Consulting?

Whittle Consulting son los líderes en el campo de la planificación estratégica integrada. Desde 1999, Whittle Consulting ha llevado a cabo más de 150 estudios de Optimización Empresarial para empresas mineras de todo el mundo. Estos estudios han mejorado en repetidas ocasiones la economía de un proyecto u operación minera en un 15%, y en muchos casos sustancialmente más. Estos resultados se han logrado incluso después de que se hayan aplicado técnicas de optimización de minería convencionales.

# Seminario de Planificación Estratégica Integrada

## Programa del Seminario

Una planificación eficaz a largo plazo puede aumentar el valor de una empresa de minerales en al menos un 15% y a menudo, significativamente más.

### Día Uno del Seminario

#### 1. INTRODUCCION

- Introducción/Objetivos/Participación/Cuadernos de Trabajo
- Creando Valor
- ¿Qué es la Optimización?
- Planificación Estratégica Integrada

#### 2. PASOS PARA LA OPTIMIZACION 1 – 6

- Estudio de caso Mina a Cielo Abierto: Introducción
- 0. Caso Base Plan de la vida de la mina
- 1. Optimización del Tajo: Lerchs-Grossman
- 2. Fase/Selección de expansiones sucesivas
- 3. Programación de la mina
- 4. Ley de Corte: Ken Lane
- 5. Mezcla
- 6. Acopio

#### 3. PASOS PARA LA OPTIMIZACION 7 – 10

- 7. Calibración planta de procesamiento (molienda/rendimiento/recuperación)
- 8. Especificación de productos
- 9. Logística
- 10. Implicancias del escalamiento de capital

#### 4. CASO DE ESTUDIO MINA SUBTERRANEA

- Curvas ley de tonelaje
- Criterios de diseño de banco/caserón
- Programación de la mina
- Estrategias Ley de corte variable
- Maximización del valor

### Fechas Seminario 2019

Melbourne, Australia	5 - 6 Febrero
Toronto, Canada	21 - 22 Febrero
Johannesburgo, Sudáfrica	25 - 26 Marzo
Londres, Reino Unido	1 - 2 Abril
Lima, Perú	8 - 9 Abril
Perth, Australia	7 - 8 Mayo
Brisbane, Australia	5 - 6 Agosto

### Día Dos del Seminario

#### RECAPITULACION DIA 1

#### 5. COSTOS BASADOS EN ACTIVIDADES

- Tipos de contabilidad de costos
- Costos de capital/variables/fijos tradicionales
- Costos basados en actividades
- Identificación de costos atribuibles, del período, de capital
- Actividades de primera línea, soporte, línea de fondo
- Ejemplos

#### 6. TEORIA DE LAS RESTRICCIONES

- La producción en línea, impacto de los cuellos de botella
- Teoría de las restricciones: Eli Goldratt
- Estudio de caso de Minería
- Recomendación 1: Definiendo restricciones
- Recomendación 2: Tratamiento a los costos del periodo
- Recomendación 3: Metodología control Ley de corte/ bandas de Valor

#### 7. SOSTENIBILIDAD

- "Los Cinco Capitales– Balance de Desarrollo Sostenible
- SUSOP – Operaciones Sostenibles
- Integrando EO/SUSOP

#### 8. RIESGO E INCERTIDUMBRE

- Fuentes de incertidumbre
- Modelamiento de la incertidumbre
- Medición del impacto de la incertidumbre
- Monte Carlo y la Optimización
- Opciones Reales
- Cobertura

#### 9. IMPLEMENTACION

- Obstáculos técnicos – data, software
- Obstáculos Organizacionales/Humanos – "Es un campo minado"
- Consideraciones Operativas de lo Estratégico a lo Táctico
- El Proceso ideal del Planeamiento – cuándo y donde
- ¿Cuál es el siguiente paso?

### Inscripciones

Las inscripciones para el Seminario se encuentran disponibles en [www.whittleconsulting.com.au/seminar](http://www.whittleconsulting.com.au/seminar)

**Consultas:** Email [seminar@whittleconsulting.com.au](mailto:seminar@whittleconsulting.com.au)

**Teléfono:** +61 3 9898 1755

### Socios del seminario

