



# curso especializado

## Diseño de Plantas Mineras

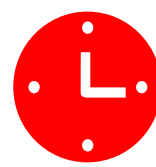
Área: Minería

Inicio  
03.08.26



**Clases en vivo a distancia**

Virtual en vivo



**Horario**

**Lunes**  
6:30 p.m. a 10:30 p.m.

**Duración:** 24 h / 1.5 meses



**Inversión**

S/ 1,900\*

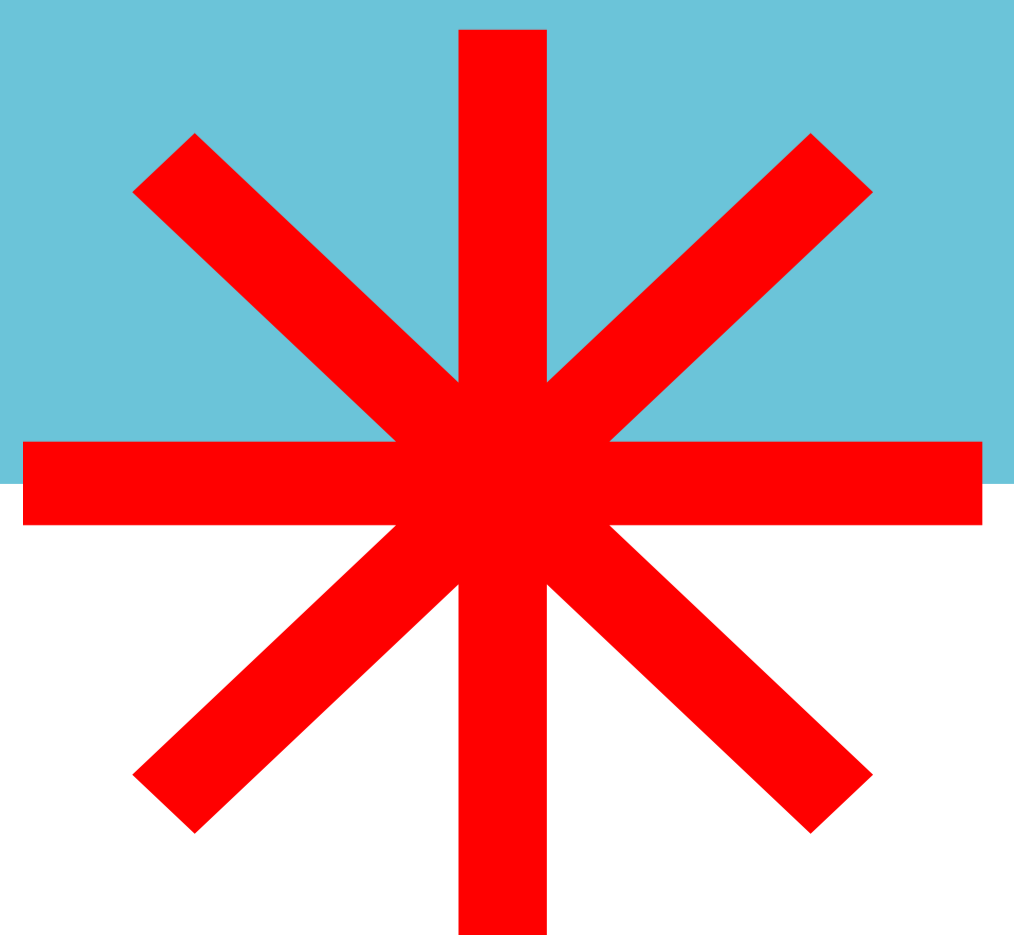
\*Pregunta por nuestros descuentos y consulte por los términos y condiciones con nuestros asesores de venta.



ACERCA DEL CURSO



- > Conoce los nuevos conceptos en el diseño de plantas mineras, explorando los criterios tan particulares, los diferentes aspectos y variables a tener en consideración en el diseño de plantas, las metodologías y nuevas tecnologías.



ACERCA DEL CURSO



TEMARIO



DOCENTE

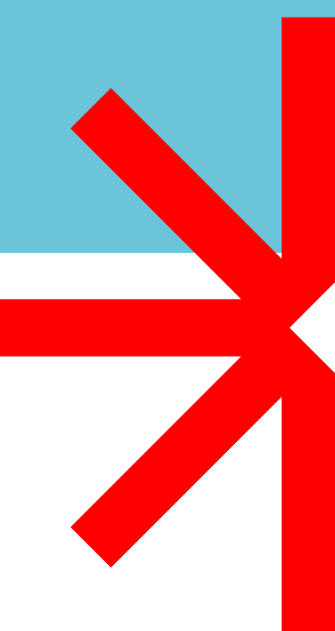


CONTÁCTANOS



**JORGE SOTO\***  
Docente

Ingeniero de minas y abogado especialista en derecho minero con 28 años de experiencia, posee un PhD en Ingeniería de Minas y un Máster en Gestión Pública. Su sólida trayectoria alterna roles de alta dirección en el sector privado (Buenaventura, Dynacor Gold, Graña y Montero) y en el sector público como exdirector del MINEM y SUCAMEC. En el ámbito académico y gremial, destaca como docente e investigador de la UNMSM y de la Universidad de Oviedo, Presidente del Capítulo de Ingeniería de Minas del CIP Lima y Director del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú.





## Temario\*\*

### Unidad 1: Fundamentos y Conminución

- Introducción al diseño
- Procesos de chancado y molienda
- Sistemas de transporte
- Tecnologías disruptivas (HPGR, Ore Sorting)

### Unidad 2: Procesamiento y Concentración

- Flotación y gravimetría
- Manejo de agua en plantas de procesamiento.
- Flujos según tipo de mineral

### Unidad 3: Modularización y Construcción

- Prefabricación y montaje en sitio
- Ventajas y riesgos
- Impacto en cronograma del proyecto, CAPEX y OPEX, riesgos de construcción y puesta en marcha

### Unidad 4: Gestión de Proyectos e Ingeniería

- Etapas de un proyecto minero (Prefactibilidad, Factibilidad, Ingeniería Básica y Detallada)
- Estudios de prefactibilidad y factibilidad
- Permisos, autorizaciones y regulaciones

### Unidad 5: Costos y Optimización Económica

- CAPEX vs OPEX en plantas mineras.
- Principales drivers de costos.
- Trade-offs de diseño

### Unidad 6: Sostenibilidad y Futuro

- Evolución histórica del diseño de plantas mineras
- Economía circular y reutilización de residuos
- Descarbonización
- Tendencias futuras



CONTÁCTANOS



## Contáctanos

Teléfono: 419 2800  
(opción 3)

Av. Cádiz 446 - 450  
San Isidro

Escríbenos:  
jordy.ramos@upc.pe  
913 027 654

branko.santamaria@upc.pe  
993 316 583



**RUC:** 20211614545  
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas S.A.C