

**RELACIÓN DE PROYECTOS APROBADOS EN EL AÑO 2003.**

**SE INDICA: TITULO, AUTORES, FECHA DE INICIO,  
FECHA DE CULMINACIÓN, RESUMEN Y CONCLUSIONES.**

**FACULTAD DE: INGENIERIA DE MINAS Y METALURGIA  
ESCUELA DE ING. DE METALURGIA**

<b>Nº</b>	<b>TITULO</b>	<b>AUTOR(ES)</b>	<b>FEC. INIC.</b>	<b>FEC. FIN.</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CONCLUSIONES</b>
1.	Tratamiento de Minerales de Oro por Resinas	Ing. Jorge L. Valcárcel Corzo	01/03	12/03	El presente trabajo pretende demostrar la existencia de tecnologías nuevas y rentables en tratamientos de Minerales de Oro.	AuRiX@100 es más selectiva para el oro en un factor de 4 que otros. AuRiX@100 es más selectiva que el carbón activado.
2.	Criterios de cómo Preparar, Ubicar y Planificar Instalaciones Mineras Subterráneas	Ing. Víctor Manuel Flores Marchan	02/03	01/04	En el presente trabajo se discuten los factores Técnico-económicos que afectan la ubicación de las instalaciones mineras y se ofrecen ejemplos de ubicación planificada de plantas de procesos minerales.	Las instalaciones mientras que tienen necesidades fuertes de agua, fuerza, combustible, medios de transporte barato, etc., pueden ubicarse cerca de los centros con infraestructura desarrollada o de más fácil desarrollo.
3.	Plan del cierre de la Planta de Tratamiento de Minerales Metal – Ica.	Ing. Roger Nemesio Bendezú Benavides	02/03	01/04	El presente trabajo plantea diferentes alternativas para efectuar el plan de cierre y se seleccionará la más ventajosa ambiental y económicamente.	La planta de tratamiento de minerales de la UNICA se encuentra paralizada desde hace varios años El plan que se expone en este trabajo permitirá cumplir con la exigencia legal señalada (Ley 28090).
4.	Evaluación de las Minas Cobre en el área Nasca – Acarí	Ing. Pedro Pablo Mayo Simón	03/03	02/04	El presente trabajo es parte del programa de apoyo técnico a los mineros de Nasca elaborado y efectuado en base a inspecciones de campo realizadas, presentando un panorama geológico general del área en estudio.	Las reservas cubicadas para el área son 55,225 TM. Con una ley promedio de 2.61% de Cu. Probable-prospectivo. También existen áreas de alteración que sugieren la posibilidad de localizar depósitos de cobre diseminado.

5.	Agentes Contaminantes en la Producción del Acero en la Laminadora Aceros Arequipa en Pisco.	Ing. Edith Guerra Landa.	02/03	01/04	El presente trabajo es la recopilación de información correspondiente a la contaminación ambiental que produce Aceros Arequipa como consecuencia del proceso metalúrgico para la fabricación del acero.	Se ha comprobado que con la fabricación del acero se despiden gases que no se han controlado en su eliminación hacia la atmósfera, existiendo contaminación en el subsuelo, del suelo y del medio ambiente.
6.	Criterios de Convergencia de sucesiones y Series En el Campo de los Números reales.	Ing. Cesar Alejandro Díaz Salcedo	07/03	06/04	El presente trabajo tiene por objetivo suministrar una relación razonable completa del material referente a la convergencia de sucesiones y series que han sido usados en este estudio.	La definición de serie es independiente de la noción de convergencia. En una serie es condición necesaria para la convergencia que el termino general tienda a cero pero la cual no es suficiente.
7.	El Travertino, como una alternativa de uso en la Industria y en la Siderurgia.	Ing. Amado Augusto Bendezú Benavides.	07/03	06/04	El presente trabajo tiene por finalidad impulsar el travertino que representa un gran potencial para explotarlo, desarrollar y transformarlo, con posibilidades de abastecer mercado local y exportar.	Explotar este yacimiento es factible ya que generará una utilidad del 3.03 \$/TM lo cual se irá incrementando a medida se vaya mecanizando la operación.
8.	Relación de la Química Analítica con la ciencia y la Producción – Parte II	Ing. Renan Carlos Cornejo Junes	07/03	06/04	El presente trabajo pretende establecer la relación que tiene la Química Analítica con las industrias y las ciencias (Física, Biológica, Geológica, Mineralogía, Siderurgia, Medicina, etc.).	La química analítica guarda relación con la producción por que nos sirve para determinar el proceso tecnológico y la calidad del producto, un control dado de esta manera evita averías y permite lograr una mayor rentabilidad.
9.	La cinética de Flotación y su Aplicación	Ing. Cecilia Huamaní Jibaja	07/03	06/04	El presente trabajo pretende evaluar las condiciones de la cinética de la flotación y su aplicación en la optimización de la flotación de los minerales sulfurados de oro, teniendo en cuenta los tratamientos por medio de flotación en las plantas metalúrgicas existentes.	El proceso de flotación puede simplificar el estudio de su cinética; para un tiempo de flotación de 16 minutos se tiene una recuperación de 93%, la curva de variación se puede obtener mediante pruebas de flotación fraccionadas.

10	Centro de Producción Miniplanta de Microfundición y Joyería de la Facultad de Ingeniería de Minas y Metalurgia de la UNICA.	Ing. Cesar Lucero Martínez	08/03	07/04	El presente trabajo tiene por objetivo implementar el centro de producción de la FIMM creando tecnologías propias para de esta manera aumentar las rentas de la UNICA y recursos propios de la Facultad.	Este centro de producción sería muy rentable en la FIMM y elevaría el nivel académico y oportunidades de trabajo de los estudiantes. Para asegurarse que este proyecto funcione debe haber un control de calidad eficiente.
11	Balance ajustado de materiales utilizando factores de ponderación.	Ing. Manuel Antonio, Puemape Guía	08/03	07/04	El presente trabajo pretende hacer el control de clasificación de partículas, evaluar la carga de circulante determinar una buena distribución del tamaño y corregir los datos del análisis granulométrico usando factores de ponderación	Las variables de capacidad, eficiencia y potencia consumida o energía gastada es calculada por medio de formulas que en la mayoría de los casos son empíricas deducidas de la experiencia.
12	Estudio Comprativo de la Fusión de concentrado de cobre en horno de Reverbero y en suspensión Electrotérmica ciclónica con Oxígeno.	Ing. Dante Calderón Huamaní Ing. Alberto Peña Medina	09/03	08/04	El presente trabajo tiene por finalidad hacer una comparación de los dos procesos de fusión utilizados en la industria del cobre y determinar cual de ellos es adecuado, para así recomendar su aplicación.	De ambos procesos comparados se concluye que el proceso de fusión en suspensión electrotérmica ciclónica con oxígeno es el más factible para la fusión de concentrados de cobre.
13	Mejoramiento sostenible de la situación Ambiental en las localidades del Sur Afectadas por la Actividad Artesanal Aurífera.	Ing. Luis Andrés Franco Quispe	09/03	08/04	El presente trabajo tiene por finalidad adatar y difundir de trabajo y tecnologías limpias y eficientes en la minería artesanal, mejorar las condiciones de trabajo y salud de los mineros y la población involucrada.	A la carencia de ámbitos, mecanismos y capacidades para participar en la toma de decisiones, se deberá realizar la difusión de información oportuna y eficiente. Se deberá capacitar a la población.
14	Tratamiento de Aguas Ácida	Ing. Ana María Huayta Arroyo	09/03	08/04	El presente trabajo pretende establecer las causas y consecuencias de las aguas ácidas que son generadas por la minería de sulfuros metálicos principal problema ambiental que enfrenta la actividad minera.	La clave para manejar los residuos mineros es entender el ciclo de los elementos entre sulfuros y óxidos para interferir en la movilidad de los elementos en el momento adecuado.
15	Sustentabilidad de un bien Ambiental caso Oasis de Huacachina.	Ing. Moner Uribarri Urbina.	09/03	10/04	El presente trabajo tiene por objetivo evaluar los medios con los cuales se puede mantener un oasis tomando las decisiones adecuadas para mantener un desarrollo sustentable de este bien ambiental.	Por mas innovaciones y mejoras que se le intenta dar a este oasis aun sigue en peligro de desaparecer. Ya sea por el crecimiento de construcciones, incremento de consumo de agua subterránea y la producción de aguas servidas.

16	Importancia de la Resinas en la Recaudación de Metales Lixiviados.	Ing. Cruz Condori Ricardo	12/03	11/04	El presente trabajo recoge la información necesaria sobre aspectos de la importancia y la necesidad de uso de resinas sintéticas en la recuperación y obtención de metales nobles.	Las resinas no son accesibles a los mineros por lo que será necesario hacer gestiones a fin de acercar estos dos sectores para fomentar la extracción del metal y garantizar su rendimiento.
17	Estabilidad de Taludes en Mina a Cielo abierto.	Ing. Mayo Herrera Víctor Santiago	12/03	11/04	El presente trabajo trata sobre los medios para estudiar los taludes en roca y sobre las técnicas disponibles para mejorar la estabilidad de aquellos que presentan riesgo de rotura.	La estabilidad de los taludes es importante para la economía de la explotación de minas a cielo abierto. Por lo que una rotura de este perturba gravemente el programa de explotación.