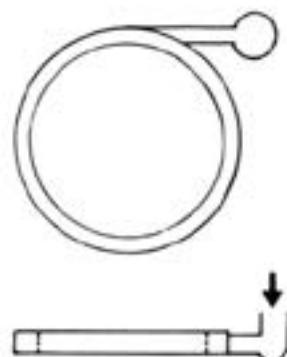
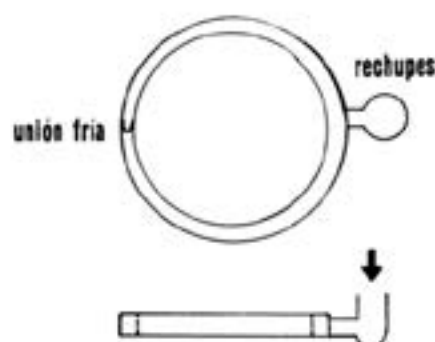


disco



Empresa, por lo tanto, invitamos a plantear problemas técnicos, ante los cuales nos esforzaremos en dar vías de solución, o bien, a enviarnos soluciones interesantes a

problemas resueltos, agregando inventos de dispositivos ("machinas"), modificación de procesos, nueva tecnología aplicada a nuestra especialidad, etc.

NOTAS BREVES

DEL COBRE Y NUESTRO DESAFÍO



En conferencia de prensa ofrecida por el ingeniero Alexander Sutulov, Director Ejecutivo del Centro de Investigación Minero-Metalúrgico, CIMM, se dio a conocer la edición del libro titulado "Del cobre y nuestro

desafío", de los autores A. Sutulov, L. Blanco y M. Weisser.

La obra hace un diagnóstico actualizado de la situación chilena, y vislumbra con optimismo hacia el futuro. Se hace notar que nuestro país es dueño de

una enorme riqueza en cobre y molibdeno. Señala además que en Chile es relativamente fácil explotar esa riqueza, con la ventaja de que las leyes de los minerales son buenas.

El texto afirma que pese a los

substitutos, el cobre seguirá siendo histórica y tecnológicamente importante, creando por ello el gran DESAFÍO de abordar con alta tecnología una producción que sea capaz de competir a niveles internacionales. Como

este llamado exige una adecuada formación de recursos humanos preparados para administrar en buena forma nuestra riqueza, llega también a tocar las puertas de las Universidades.

Finalmente, el texto propicia

la idea de que la política cuprera debe defender los intereses del país, con un espíritu de complementación y no de confrontación.



**COOPERATIVA AGRICOLA
Y LECHERA DE LA UNION LTDA.**

**FONOS: 274 - 354 - 354
CASILLA 7 D - LA UNION**

OSOMETAL

**MAQUINARIA DE ALTA TECNOLOGIA
DE FABRICACION ESPECIAL**

- DESPARRAMADORAS
- SECADORES
- CARGADORES
- SALA DE ORDEÑA

Guido B. de Ramberga 1496 - Fono 34569
Casilla 1229 - PADRE LAS CASAS

PRIMER SIMPOSIO NACIONAL SOBRE ESPECTOMETRIA POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X.



Con el importante auspicio de la Facultad de Ingeniería de nuestra Corporación y de Philips Chilena, se llevó a cabo durante los días 24, 25 y 26 de mayo el primer simposio sobre "Espectrometría por Fluorescencia de Rayos X". Participaron como relatores del evento, el jefe consultor para problemas analíticos

de la Philips Holandesa, Ing. W.K. de Jongh, el jefe del Laboratorio de Rayos X de CESMEC, profesor José Ward C. y el Director del Departamento de Metalurgia de esta Facultad, Dr. Jorge Garín C.

Durante las jornadas de trabajo teórico y práctico, se expusieron con amplitud los métodos y

aplicaciones de la fluorescencia de Rayos X, como una técnica no destructiva de análisis cualitativo y cuantitativo, que se destaca por su selectividad, exactitud, versatilidad y rapidez.

El profesor Garín introdujo el tema destacando su aplicación a la investigación científica y tecnológica. De gran interés resulta-

ron las charlas del Ing. De Jongh, quien habló sobre el rol de la fluorescencia en la industria del acero, del cobre, en la prospección geoquímica y sobre técnicas de preparación de muestras. El prof. Ward expuso interesantes alternativas en el uso de análisis

por fluorescencia en la solución de problemas de la industria nacional.

Este primer simposio de fluorescencia de Rayos X se realizó con gran éxito, enmarcado en importante colaboración entre Universidad y Empresa. El

número de participantes alcanzó a aproximadamente noventa investigadores, en representación de una gran cantidad de empresas, centros de investigación y universidades del país.

CURSOS DE CAPACITACION A ELEC METAL



Como parte integral del Programa de Capacitación que la Empresa ELEC METAL S.A. ofrece regularmente a sus trabajadores, el Departamento de Metalurgia dicta actualmente dos cursos sobre "Moldeo y Defectos de Fundición", con una duración de 100 horas cada uno. El

programa de prácticas de laboratorio comprende tópicos especiales en el moldeo de piezas, así como también una introducción a la observación y diagnóstico de defectos de piezas fundidas en acero.

En relación con esas actividades de capacitación laboral, la

Universidad hizo recientemente entrega de certificados a los trabajadores de ELEC METAL que terminaron exitosamente el curso sobre "Moldeo y Arenas de Fundición", dictado en una etapa anterior.



PRESENTE
EN EL DESARROLLO
REGIONAL

LINO 100% PURO

LINOS
La Unión

LIBRERIA "UNO SUR"

ARTICULOS DE ESCRITORIO
TEXTOS UNIVERSITARIOS
ARTICULOS PARA ESTUDIANTES

1 SUR 1362 - FONO 33809

TALCA



CENTRO DE INVESTIGACION MINERA Y METALURGICA

Ofrece al Productor Minero:

- * Investigación aplicada en todas las etapas del proceso productivo minero y metalúrgico.
- * Servicio de análisis químico clásico, microscópico e instrumental.
- * Planta Piloto de chancado, molienda y flotación, y de transporte hidráulico de sólidos por tuberías.

AV. PARQUE INSTITUCIONAL 6500
FONO 289544 - CASILLA 170 CORREO 10
SANTIAGO

abastible

ABASTIBLE GONZAGAS LTDA.

VII REGION

- TALCA • CURICO
- LINARES • PARRAL
- SAN JAVIER • CONSTITUCION
- CAUQUENES

- * LINEA BLANCA
- * LINEA ELECTRONICA
- * EQUIPOS MUSICALES
- * T.V. COLOR Y BLANCO/NEGRO

PROFESORES BECADOS

Las actividades de perfeccionamiento académico programado para este Departamento, se realizan actualmente de acuerdo a planes fijados a corto y mediano plazo. Al respecto, los siguientes profesores se dirigen al extranjero para hacer uso de becas en centros de estudios superiores: Srta. Estrella Villar C. al Instituto de Física y Química de la Universidad de Sao Paulo, para postular al Master en Ciencias de la Ingeniería, con especialización en corrosión de metales y aleaciones; Sr. Rodolfo Reyes G., a la Escuela de Metalurgia y Ciencia de Materiales de la Universidad de Pennsylvania, para postular al Doctorado (Ph. D.) en Metalurgia, con especialización en Metalurgia Química.

Por otro lado, el profesor Ing. Jaime Rauld F., fue agraciado con una beca O.E.A. para participar en el IV Seminario Latinoamericano de Aceros, que se realiza en la ciudad de Buenos Aires durante los meses de junio, julio y agosto, bajo el patrocinio de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina.

VIDRIOS *** PARABRISAS

ATIC, SAMUR Y CIA. LTDA.



PORTALES 1224 - TEMUCO

PRIMER CONGRESO NACIONAL DE SOLDADURA

El Departamento de Metalurgia de la Universidad Técnica Federico Santa María ha organizado el Primer Congreso Nacional de Soldadura, que se llevará a cabo durante la segunda semana del mes de noviembre próximo. Se han orientado los objetivos del Congreso hacia la promoción del intercambio científico y tecnológico en el área de la soldadura y aspectos relacionados con ella, así como también a la elaboración de un diagnóstico de la situación actual en la industria nacional, y sus proyecciones con respecto a una tecnología presente en prácticamente todas las áreas del quehacer industrial.

Los tópicos a tratarse en las sesiones técnicas se centrarán en proceso de soldadura, aplicaciones de soldadura en procesos de fabricación, ensayos no destructivos y control de calidad, metalurgia de la soldadura y otros de gran interés.

El evento cuenta con el patrocinio de las Universidades chilenas asociadas al Proyecto Multinacional de Metalurgia de la Organización de Estados Americanos.

Solicitud para mayor información o cualquier otra sugerencia debe enviarse al Dr. Juan Donoso D., Casilla 110-V, Valparaíso.

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

Dos nuevos cursos de perfeccionamiento profesional se han dictado a ingenieros de las empresas del cobre. El Dr. Nelson Santander M. impartió un curso sobre "Pirometalurgia del Cobre" a profesionales de la fundición de Potrerillos y otro sobre "Equilibrio Heterogéneo" a supervisores de la planta VENTANAS de ENAMI. Ambos programas fueron reconocidos por el Servicio Nacional de Capacitación y del Empleo, SENCE.

Para el resto del año se contemplan otros dos cursos, sobre "Solidificación" y "Fisicoquímica de Materiales Refractarios", que han sido solicitados por las mismas Empresas.

CORRESPONSAL EN HUACHIPATO

Por gentileza del Sr. Hernán Vera M., ingeniero de la acería CONOX de la planta Huachipato, CONTACTO contará con la valiosa colaboración de un corresponsal en esa importante usina. De este modo pretendemos facilitar un acercamiento más estrecho con nuestros egresados que se desempeñan en la industria siderúrgica.

MODERNA IMPLEMENTACION EN METALOGRAFIA

El área de metalurgia adaptiva del Departamento incorporó durante el presente semestre nuevos equipos para su laboratorio de Metalografía. Con cargo al fondo de equipamiento de talleres y laboratorios de que dispone la Corporación, se importó una cortadora de disco de 12", una desbastadora de rollos Handimet, dos pulidoras de paño Standard Polisher, una desbastadora de cinta Surfmet y una montadora a presión Simplimet. El nuevo equipamiento, de procedencia Buehler, viene a incrementar las posibilidades de docencia, investigación y asistencia técnica que nuestra Unidad puede efectuar.

CONCILIACION DE TECNICOS INDUSTRIALES

La Universidad Técnica del Estado, a través de su Circular Interna N° 06, del 25 de mayo de 1978, da a conocer los procedimientos para la aplicación del Decreto N° 01 del 8 de septiembre de 1977, que reglamenta la conciliación de Técnicos Industriales. Señala el documento en su Art. 1° que podrán conciliar el título de Técnico de nivel universitario otorgado con anterioridad a la creación de la carrera de Ingeniería de Ejecución, las personas que se encuentren en posesión del título de Técnico y que además cumplan a lo menos con algunas de las siguientes condiciones: a) tener al 1° de octubre de 1977 una antigüedad mínima de título de ocho años, o una experiencia profesional a nivel de técnico debidamente certificada, de a lo menos ocho años. b) Haber realizado en Corporaciones Universitarias, y en el área de su Especialidad, cursos de perfeccionamiento y/o seminarios profesionales, oficialmente registrados y evaluados, con una duración total no inferior a 200 horas. El plazo de presentación de la memoria, debidamente tramitada en el Departamento de Carrera, vencerá el 31 de diciembre de 1978.

INDUSTRIAS METALURGICAS SEG S.A.I.

FABRICA CARROCERIAS

EQUIPOS MUNICIPALES

ESTRUCTURAS METALICAS

Av. Independencia 4142 - Fono 772014 - Casilla 1922
SANTIAGO