

Noticias de la Carrera

Plan Piloto

La II-XII Reunión Académica Nacional del Sistema Universitario Boliviano llevada a cabo en la ciudad de Oruro del 22 al 25 de septiembre del 2015, recomendó la aprobación del proyecto del Plan Piloto de la Carrera de Ingeniería Metalúrgica para trabajar de manera experimental aplicando el Nuevo Modelo Académico del Sistema Universitario. Posteriormente, la IX Conferencia Nacional Extraordinaria de Universidades desarrollada en la ciudad de La Paz los días 14 y 15 de marzo de 2016, mediante resolución N° 009/2016 declaró a nuestra Carrera como “Carrera Piloto del Sistema Universitario”. El artículo cuarto de dicha resolución, expresa lo siguiente: “Aprobar a la Carrera de Ingeniería Metalúrgica y Ciencias de los Materiales de la Universidad Técnica de Oruro, como Carrera Piloto del Sistema de la Universidad Boliviana para la implementación del Modelo y Políticas Académicas del Sistema de la Universidad Boliviana”.

El Plan Piloto propuesto para la Carrera, está basado en las tres funciones sustantivas de la Universidad Boliviana, que son:

- FORMACION profesional en el pregrado, grado y el pos grado
- INVESTIGACION científica aplicada y desarrollo tecnológico
- INTERACCION con el entorno

Los objetivos que se persiguen mediante la aplicación del Plan Piloto son:

- Consolidar a la Carrera como una institución que responde y toma en cuenta los retos y requerimientos futuros en su oferta académica así como en las otras actividades que realiza.
- Mejorar la formación de profesionales con mayores y mejores competencias requeridas por el mercado laboral, a través de la oferta tanto del pre grado como del post grado.
- Implantar un sistema de gestión académica experimental, incorporando el sistema de créditos, un sistema de evaluación por competencias; además de un régimen académico, docente y estudiantil experimental.
- Ampliar y consolidar la formación pos gradual, incorporándola como parte de la oferta curricular cotidiana de la Carrera.
- Integrar el grado con el postgrado mediante la investigación aplicada.

- Mejorar la investigación científica, la innovación productiva y el desarrollo tecnológico, a través del desarrollo de las competencias necesarias en los estudiantes; y reconociendo a la misma como parte de la función docente.
- Mejorar la interacción con el entorno social, el productivo y de servicios y el institucional, mediante el desarrollo de las competencias necesarias en los estudiantes; reconociendo la misma como parte de la función docente.

Premio Plurinacional en Ciencia y Tecnología 2015

Del 29 de noviembre al 2 de diciembre del 2015 se desarrolló en la ciudad de La Paz la segunda versión del Premio Plurinacional de Ciencia y Tecnología, en el que se presentaron 70 trabajos de investigación en ocho áreas de conocimiento, desarrollados en universidades y centros de investigación del país.

El Ministro de Educación, Roberto Aguilar, en el acto de inauguración del evento mencionó que el “Premio Plurinacional busca ser un espacio para los investigadores, como un referente en trabajos de investigación... para lograr un posicionamiento en el ámbito de la sociedad, de articulación y complementación del Estado y los Centros de Investigación”.

En el área de Minería el proyecto ganador fue: “Diseño de un sensor electrónico portable para medir vibraciones en la mesa de concentración gravimétrica vibrante”, presentado por el Ing. Luis Mollinedo Zurita y el Dr. Antonio Salas Casado, de la Carrera de Ingeniería Metalúrgica de la Universidad Técnica de Oruro.

El trabajo ganador propone el monitoreo en tiempo real de las mesas de concentración gravimétrica, obtener el registro de la información y su procesamiento mediante una aplicación informática, para tomar acciones en la solución de problemas relacionados al funcionamiento del equipo.

Con el desarrollo de este dispositivo se tendrá un instrumento que podrá ser usado en diferentes áreas de producción e investigación, permitiendo a los operadores complementar las labores de registro y análisis de vibraciones en equipos de concentración vibrantes, para optimizar el funcionamiento de las mesas instaladas en las plantas de procesamiento.

Revista Metalúrgica publicó el trabajo de investigación en la revista N° 36, en mayo del 2015.



El Ing. Luis Mollinedo recibe el trofeo y la medalla de oro como ganador del Premio Plurinacional en Ciencia y Tecnología, área Minería.

Seminario nacional: Nuevos profesionales para el cambio minero en Bolivia

El Ministerio de Minería y Metalurgia, la Corporación Minera de Bolivia y la Autoridad Jurisdiccional Minera AJAM, organizaron el primer seminario nacional “Nuevos profesionales para el cambio minero en Bolivia”, evento que se llevó a cabo en la ciudad de La Paz los días 12 y 13 de noviembre de 2015 en el Auditorio del Banco Central de Bolivia.

El objetivo del seminario fue de generar un espacio de diálogo con los docentes y estudiantes de las carreras vinculadas a la industria minera metalúrgica del país, que permita estimular el fortalecimiento de la formación de profesionales del sector, acorde a los desafíos de cambios y transformación minera que se viene desarrollando en el sector minero metalúrgico del país.

En el evento participaron más de 500 estudiantes de las facultades y carreras de geología, minería, metalurgia, procesos químicos y medio ambiente de las universidades Mayor de San Andrés de La Paz, Técnica de Oruro, Autónoma Tomas Frías de Potosí, y Nacional de Siglo XX, de Llallagua, así como docentes de dichas universidades, representantes de la minería privada y cooperativas mineras.

Revista Metalúrgica es parte de la colección de Revistas Bolivianas

Durante la realización del IV Congreso Nacional de Redes de Información y Comunicación, CONARIC 2015, que se desarrolló en la ciudad de Oruro en instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Técnica de Oruro, Revista Metalúrgica fue aceptada como miembro de la colección de revistas electrónicas en línea “Revistas Bolivianas”.

Revistas Bolivianas es una colección de publicaciones científicas, académicas, técnicas y tecnológicas en todas las áreas del conocimiento, a texto completo de acceso libre y gratuito disponible en línea. La colección Revistas Bolivianas cuenta con la metodología Scientific Electronic Library Online -

SciELO, modelo de publicación electrónica de revistas para países en desarrollo.

La dirección donde se puede acceder a Revista Metalúrgica es www.revistasbolivianas.org.bo

Nuevos Ingenieros Metalurgistas

En el pasado semestre, luego de cumplir con los requisitos académicos exigidos por la Universidad, han defendido su trabajo de graduación para optar el grado académico de Licenciado en Ingeniería Metalúrgica los siguientes universitarios:

Adán Carrasco Cortes, defendió el Proyecto de Grado: “Influencia de variables en la obtención de dióxido de manganeso electrolítico” el día 15 de noviembre de 2015 ante un tribunal conformado por el Dr. Antonio Salas Casado, M. Sc. Ing. Jorge Tejerina Ledo y Dr. Gerardo Zamora Echenique. Fue asesor del trabajo el M. Sc. Ing. Fausto Balderrama Flores.



Ing. Adán Carrasco Cortes

En fecha 8 de diciembre del 2015, Alex Contaja Canaviri, en un acto público presentó el Trabajo de Graduación: Estudio de variables de operación en etapas SX-EW de la Empresa Minera Coro Coro para el incremento de la producción. Fueron parte del tribunal el Dr. Antonio Salas Casado, la M. Sc. Ing. Cinda Beltrán Ortiz y el M. SC. Ing. Fausto Balderrama Flores. El Dr. Ing. Gerardo Zamora Echenique fue el asesor del trabajo.



Ing. Alex Contaja Canaviri.

Con la defensa del trabajo “Destilación al vacío de aleaciones Pb-Bi”, en fecha 18 de diciembre del 2015 se graduó como Licenciado en Ingeniería Metalúrgica el Univ. Henry Bustos Salvatierra. El tribunal estuvo compuesto por el M. Sc. Ing. Jorge Tejerina Ledo, M. Sc. Ing. Napoleón Jacinto Eulate y el Dr. Juan León Arze. El M. Sc. Ing. Carlos Jesús Velasco Hurtado fue el tutor del trabajo.



Ing. Henry Bustos Salvatierra

Delmer García Ricalde, defendió en acto público el trabajo “Implementación de norma boliviana para alambre de púas de acero galvanizado de dos hilos, NB 1224002” el día 23 de diciembre de 2015. El tribunal que tomó la defensa estuvo formado por el Dipl. Ing. Edgar Venegas Ledo, Dr. Antonio Salas Casado y M. Sc. Ing. René Antezana García. El Ing. Luis Siles Terán asesoró el trabajo.

Con la defensa del trabajo “Eliminación de defectos en las piezas de bronce por colada continua”, en fecha 12 de enero Carlos Parrado Delgadillo se graduó como Licenciado en Ingeniería Metalúrgica. El tribunal estuvo compuesto por el Dr. Antonio Salas Casado, M. Sc. Ing. Carlos Velasco Hurtado e Ing. Luis Siles Terán. El Dipl. Ing. Edgar Venegas Ledo asesoró el trabajo de graduación.

En fecha 1 de junio de 2016, Jorge Osvaldo Chambi Flores defendió el trabajo de graduación: “Comparación de modelos termodinámicos en la predicción de coeficientes de actividad en soluciones de alta concentración”. Fueron parte del tribunal el M. Sc. Ing. Jorge Tejerina Ledo, Dr. Ing. Gerardo Zamora Echenique y M. Sc. Ing. Napoleón Jacinto. Asesoró el trabajo el M. Sc. Ing. Fausto Balderrama Flores.

Jornadas académicas 3M

Los días 17 y 18 de marzo se desarrollaron las “Jornadas académicas 3M”, (Metalurgia, Materiales, Medio Ambiente), evento organizado por la dirección de Carrera y el Centro de Estudiantes.

Las jornadas se llevaron a cabo en el aula 1 de la Carrera, donde se llevaron a cabo las siguientes conferencias:

- Técnicas de estudio, Dr. Ing. Antonio Salas Casado.
- Superación y posicionamiento profesional en el campo de metalurgia y materiales, Dr. Ing. Gerardo Zamora Echenique.
- Seguridad industrial en el sector minero-metalúrgico; Ing. Fausto Véliz.
- Reducción directa de sulfuros de zinc; M. Sc. Ing. Carlos Jesús Velasco Hurtado.
- Introducción a las técnicas de ensayo de minerales; Ing. Aldo Barbera Chacón.
- Alternativas a la concentración de minerales de oro; M. Sc. Ing. Octavio Hinojosa Carrasco.
- Metodología “5 S”; M. Sc. Ing. Fausto Balderrama Flores.
- Alternativas tecnológicas en la cadena de valor de metales; D. Ing. Juan León A.
- Introducción al uso de MODSIM; M. Sc. Ing. Napoleón Jacinto Eulate.
- Introducción al liderazgo; Dani Pick.

Sociedad de Investigación en Fundería

El pasado 17 de junio por iniciativa de un grupo de estudiantes se creó la Sociedad de Investigación en Fundería. Dicha sociedad tiene como fin el desarrollo y optimización de los diferentes procesos de fundición empleados en la Carrera, con el objetivo de producir piezas fundidas de calidad a nivel piloto para el sector automotriz, industrial y ornamental. La Sociedad se encuentra dirigida por el Ing. Aldo Barbera Chacón y Edgar Venegas Ledo, y planea presentar próximamente un muestrario de piezas elaboradas en el laboratorio de fundería.

Tratado experimental de fundería

El Ing. Aldo B. Barbera Chacón presentó su libro “Tratado Experimental de fundería”. La obra contiene los ensayos más importantes en el campo de la fundería y los procedimientos esenciales de los procesos de fabricación de piezas fundidas. El libro estará próximamente a disposición de los estudiantes y personas interesadas en esta importante especialidad de la Metalurgia.

Visita

Hemos recibido la visita del Ministro Consejero de la República Alemana, Adrián Steufer, quien informó que empresas alemanas han logrado acuerdos con el gobierno para la explotación de litio en el Salar de Uyuni, y solicitó que la Carrera pueda colaborar con estas empresas en la formación de personal especializado. Asimismo, manifestó el deseo de reactivar el Convenio que tenía Alemania con la Carrera, para lo cual se le hizo llegar una propuesta sobre las líneas bajo las cuales se llevaría a cabo este nuevo programa de cooperación.