

Noticias de la Carrera

Distinciones

Con motivo de celebrar el levantamiento independentista del 6 de octubre de 1810, liderada por el héroe de la Independencia Nacional Tomás Barrón, ideólogo y comandante de dicho levantamiento, se desarrolló un solemne acto de homenaje a dicha fecha en la Casa Municipal de la Cultura el 4 de octubre.

En dicho acto, el Gobierno Autónomo Municipal de Oruro, entregó copia autógrafa de la Ordenanza Municipal No 26/2013, que dispone que de acuerdo a su Reglamento de Distinciones, “se otorgue la Medalla Municipal a la Educación “Marcos Beltrán Avila”, a la Carrera de Ingeniería Metalúrgica de la Universidad Técnica de Oruro, por formar en 50 años de vida varias generaciones de ingenieros metalurgistas desarrollando un trabajo continuo en la educación, y brindar apoyo, soporte técnico y servicios a Instituciones, empresas y cooperativas del sector minero-metalúrgico”. Esta distinción, fue impuesta en el estandarte de nuestra Carrera en dicho acto.

Mediante la Resolución No 232/2012, el Honorable Consejo Facultativo de la Facultad Nacional de Ingeniería dispuso la otorgación de una Placa de Reconocimiento y una Presea de Oro a la Carrera de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de Materiales, como público testimonio de su meritoria y prestigiosa vida institucional. En el Acto Académico de celebración del 107 aniversario de la Facultad Nacional de Ingeniería, el 3 de julio del presente año, el Sr. Decano de la Facultad, Ing. Ramiro Aliendre, luego de emitir sentidas palabras de homenaje a las Bodas de Oro cumplidas por nuestra institución, impuso la joya en nuestro estandarte.

Nuevos ingenieros

Luego de cumplir con los requisitos que estipulan los reglamentos de graduación de la Universidad Técnica de Oruro, en el segundo semestre del presente año se han graduado los siguientes ingenieros por el Programa Especial de Titulación:

Gastón Gutiérrez Cortez, realizó la defensa de la Memoria para optar el Título de Ingeniero Metalurgista el 20 de noviembre del presente año, ante un tribunal que estuvo formado por el Dr. Antonio Salas C., M. Sc. Ing. Napoleón Jacinto y la M. Sc. Ing. Cinda Beltrán. Fue asesor del trabajo de graduación el M. Sc. Ing. Octavio Hinojosa Carrasco.

En fecha 22 de noviembre, Allen Marcelo Ballesteros López presentó a consideración del tribunal nominado para dicha ocasión, el trabajo “Eliminación de cal, con un nuevo diseño de circuito combinado de flotación diferencial de piritas-zinc en la Empresa Minera Colquiri”. El tribunal estuvo formado por el Dipl. Ing. Edgar Venegas L., M. Sc. Ing. Octavio Hinojosa C. y la M. Sc. Ing. Cinda Beltrán O. Fue asesor del Trabajo Dirigido el Dr. Antonio Salas C. El postulante optó el título profesional de Ingeniero de Materiales.

Seminarios

Como parte de las acciones de relacionamiento con industrias e instituciones del sector que lleva a cabo la Carrera de Ingeniería Metalúrgica, en el segundo semestre del presente año se han desarrollado los siguientes seminarios.

“Innovaciones Tecnológicas en el control de calidad metalográfico”, llevado a cabo el día 22 de agosto en el aula 1 de nuestra Carrera. Este seminario fue coordinado por el Ing. Luis Siles T., y fue dictado por especialistas en el área de la metalografía de la firma Leco, quienes tocaron en sus conferencias los siguientes tópicos:

- Principios e instrumentación Leco.
- Análisis de carbono/azufre en materiales por el método de combustión.
- Criterios de selección de equipos para laboratorios químicos de análisis de metales y laboratorios metalográficos.

Organizado por el Centro de Estudiantes de Ingeniería Metalúrgica y Materiales, en fecha 6 de noviembre, se desarrolló el “Seminario de la aplicación de la Metalurgia y la Ciencia de Materiales en la Industria”, que contó con la presencia de conferencistas representantes de las diferentes empresas e instituciones invitadas para la ocasión, que abordaron los siguientes temas:

CORINSA, galvanización del acero en la Corporación Industrial Sajama.

IBNORCA, seguridad industrial y gestión de calidad en las empresas metalúrgicas.

SENARECOM, normas y procedimiento para la comercialización de minerales.

CIMM, actividades de investigación que desarrolla el Centro de Investigación Minero Metalúrgica de la COMIBOL.

Este seminario conto con la presencia de 80 participantes.

Autoevaluación

Docentes, estudiantes y administrativos se encuentran trabajando de manera entusiasta en el proceso de autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Metalúrgica, con el objeto acreditarla por un nuevo periodo de 6 años.

En abril del próximo año, pares académicos del Consejo de Acreditación de Carreras de Ingeniería de México (CACEI), y del Sistema de Universidades Bolivianas, evaluarán el funcionamiento de nuestra unidad académica en los siguientes campos: normas jurídicas e institucionales, misión y objetivos, plan de estudios, administración y gestión académica, docentes, estudiantes, investigación e interacción social, recursos educativos, administración financiera e infraestructura.

Esta es la tercera evaluación a la que se someterá nuestra Carrera, la primera permitió acreditarla desde octubre del 2001 a octubre del 2007, la segunda evaluación por pares permitió la acreditación de marzo 2008 a marzo del 2014.

Nuevo docente

En el presente semestre, se ha incorporado a la planta docente el Dr. Raúl Quezada Hinojosa, en el cargo de docente investigador a medio tiempo.

El Dr. Quezada es ex-alumno de nuestra Carrera y ha realizado sus estudios de doctorado en la Universidad de Neuchâtel – Suiza, su especialidad es la Geoquímica Ambiental.

Visitas

Del 10 al 13 de diciembre, estarán en la ciudad de Oruro 11 docentes de la Escuela de Formación Profesional de Metalurgia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, de Cerro de Pasco – Perú, con el objeto de visitar las instalaciones de nuestra Carrera, tener reuniones con las autoridades y docentes para intercambiar experiencias en el campo de la investigación y la formación profesional.

Tercer lugar en Entrada Universitaria

La Universidad Técnica de Oruro organiza en el mes de Octubre de cada año, una “Entrada Folklórica Cultural Universitaria” en la que estudiantes universitarios, docentes y administrativos, presentan danzas del Carnaval de Oruro y de diferentes regiones del país, en un desfile que recorre las diferentes calles de la ciudad de Oruro. Esta Entrada Universitaria tiene el objeto de incentivar a la comunidad universitaria a participar de estas manifestaciones folklóricas, y al mismo tiempo enriquecer el Carnaval de Oruro, declarado por la UNESCO como Obra Maestra del Patrimonio Cultural Intangible de la Humanidad.

La “Tarkeada Metalúrgica” participó de dicho evento cultural, interpretando música en tarkas, instrumento que se toca en las comunidades rurales altiplánicas desde el mes de noviembre hasta el carnaval, en la época de lluvias. Los estudiantes de la Carrera hicieron una magnífica presentación, lo que les llevo a ganar el Tercer Premio en la categoría Conjuntos Autóctonos.

Nuevos equipos

La Carrera de Metalurgia ha recibido para el laboratorio de Metalurgia Física un equipo de análisis de metales. El equipo, es un Espectrómetro OES de la marca GNR modelo SOLARIS CCD, que realiza el análisis de aceros corrientes, aleaciones de aluminio y aleaciones de cobre, con módulos adicionales, está en la capacidad de realizar otro tipo de análisis de materiales conductores. Este tipo de análisis permite determinar los elementos presentes en una muestra así como el porcentaje de cada uno de ellos. Su principio de funcionamiento consiste en detectar las longitudes de onda característica de cada elemento cuando sus electrones son excitados mediante una chispa.

Otro equipo que viene a formar parte de los equipos adquiridos por la Carrera con los fondos del Impuesto Directo a los Hidrocarburos (IDH), es el ChemReveal™ LIBS Desktop Analyzer, que permite realizar análisis de materiales sólidos mediante la técnica laser, pudiendo realizar el análisis elemental desde el hidrógeno hasta el uranio.

La técnica de análisis de la espectroscopia de plasma inducido por láser (Laser-induced breakdown spectroscopy) (LIBS), un tipo de espectroscopia de emisión atómica, puede medir la concentración de virtualmente todo los elementos, en casi todas las matrices sólidas, sin preparación de las muestras. Permite la identificación y composición de metales, composición de aleaciones de aluminio, composición de aceros y aceros inoxidable, detección de elementos de tierras raras, análisis elemental en menas y muestras geológicas entre otras.

El laboratorio de Concentración de Minerales, ha renovado sus celdas de flotación con dos celdas tipo Denver D-12, asimismo, se ha adquirido una mesa concentradora DEISTER modelo S-15 y dos juegos de tamices de la serie Tyler.

De la misma manera, se cuenta actualmente con un analizador de partículas laser marca Malvern, que tiene un rango de medición entre 1 a 1,000 micrones.