

ÍNDICE

PORTADA

Fotografía Cuadro Histórico del Taller de Fundición

Pag. 1

PROYECCIONES 2023

Ing. Paula Acevedo Ugarte
Egresada de Ingeniería Civil en Metalurgia
Departamento de Ingeniería Metalúrgica

INNOVACIONES DESTACADAS

Ceremonia de Titulación 2019 al 2022
Egresado Emprendedor
Ingenieros Metalurgistas del Futuro:
una Reflexión

Pag. 2

ENTREVISTA

Dr. Linton Carvajal
Departamento de Ingeniería Metalúrgica

NOTICIA

Ing. Jaime Simpson
Departamento de Ingeniería Metalúrgica

Pag. 3

INFORMACIONES GENERALES

Pag. 4



Fotografía: Cuadro Histórico del Taller de Fundición

FOTOGRAFÍA CUADRO HISTÓRICO DEL TALLER DE FUNDICIÓN

Este cuadro fue elaborado por un grupo de estudiantes del último año de “Técnicos en Fundición” (por entonces no se formaban ingenieros), en recuerdo por su paso por la EAO, alrededor de 1965-1966. Palabras pronunciadas por don Tucapel Montalva quien por los años en que apareció este cuadro, hacía poco que había sido trasladado desde Temuco, este es el único antecedente de la época y representa hombres trabajando en fundición por sus llamativos colores.

Síguenos en nuestras RRSS



@BIMUSACH



@BIMUSACH



BIMUSACH



DESAFIANDO EL UNIVERSO METALÚRGICO

Resulta difícil proyectarse al terminar la universidad cuando el mundo es tan dinámico, más aún cuando te invaden esas ganas de aportar. Mi única seguridad es que quiero seguir desafiándome, tomando decisiones incómodas fuera de mi zona de confort, aprendiendo y enseñando. Al final del día, no importa si la meta en 10 años sea ser gerente, tu propio jefe o volver a empezar, sino que no perder nunca esto que sentimos ahora de que somos capaces de lo imposible. Levantamos cada día y miramos al espejo para decirnos “creo en ti”, porque si no lo hacemos nosotros, entonces, ¿Quién?

Ing. Paula Acevedo Ugarte
Egresada de Ingeniería Civil en Metalurgia
Departamento de Ingeniería Metalúrgica

BIMUSACH / INNOVACIONES DESTACADAS

CEREMONIA DE TITULACIÓN 2019 al 2022



La organización de la Ceremonia de Titulación y Graduados de nuestro Departamento es un desafío apasionante que requiere una planificación y coordinación muy cuidadosas para garantizar el éxito. Cada año, nos llena de emoción ver a nuestros ex alumnos y alumnas ya que demuestran un crecimiento y logros notables en sus carreras profesionales. La ceremonia en sí simboliza el cierre de una etapa maravillosa en la vida universitaria de nuestros ex alumnos y alumnas y además es un momento lleno de gratitud y reconocimiento mutuo. Nos comprometemos a seguir trabajando con dedicación para reflejar todo el esfuerzo y la dedicación invertidos para este día tan especial.

EGRESADO EMPRENDEDOR



Empresas Jofré, con 60 años de experiencia, somos un conglomerado de empresas manufactureras chilenas que ofrecen soluciones integrales de ingeniería e innovación para la industria minera, con alcance nacional e internacional. Contamos con un amplio equipo técnico y especializado que, junto a nuestra infraestructura, tecnología e ingeniería, se han puesto a disposición a toda la comunidad estudiantil de la USACH. Nuestro lazo colaborativo se remonta desde principios de los años 80 en prácticas profesionales, memorias e investigaciones las cuales se han desarrollado en conjunto, para dar soluciones creativas e integrales de primera calidad a los requerimientos de todo el mercado. Cristian Jofré Flores, Gerente General

INGENIEROS METALURGISTAS DEL FUTURO: UNA REFLEXIÓN



La necesidad de una carrera de Ingeniería en Metalurgia en un país Minero-metalúrgico como Chile, y analizando los nuevos conceptos tecnológicos Minería Verde, Minería Urbana y Economía Circular, además de inteligencia artificial, machine learning, modelación y simulación... es oportuno preguntarse. ¿Qué conocimientos, habilidades y atributos necesitamos de nuestra futura mano de obra en ingeniería en metalurgia para prepararlos para retos futuros? ¿Cómo podemos garantizar que aprendizajes y trayectorias profesionales, son adecuadas para los futuros ingenieros en metalurgia? Necesitamos ingenieros en metalurgia que comprendan y aporten soluciones innovadoras a problemas, que puedan adaptarse a los nuevos cambios tecnológicos.



Años 2019 a 2022:

Emotiva ceremonia de cuatro generaciones de Ingenieros Civiles y de Ejecución en Metalurgia

La pandemia impidió que se **licenciaron 306 nuevos profesionales**. Lo mismo ocurrió con **17 doctores y 22 magíster**, que también pudieron recibir sus **merecidos diplomas**. El jefe de carrera de Ingeniería de Ejecución en Metalurgia, **Linton Carvajal**, valoró esta maratónica jornada donde pudo compartir por última vez con todos los **egresados y egresadas**.

En el mes de octubre se realizó la licenciatura de las últimas cuatro generaciones de Ingenieros Civiles y de Ejecución en Metalurgia correspondiente a los años 2019 a 2022. Los tres primeros suspendidos a causa de la Pandemia. También los Magíster y Doctorados de los mismos años.

Debido a la gran cantidad de egresados y egresadas, los respectivos jefes de carrera tuvieron que entregar los diplomas -en períodos normales los profesores guías cumplían con esta misión-

tal como lo cuenta el jefe de carrera de Ingeniería de Ejecución en Metalurgia, Linton Carvajal.

¿Cómo vivió esta experiencia?

Fue muy emotiva. Nunca había dado tantos abrazos. No quisimos hacerlo online durante la pandemia, queríamos volver a mirarnos las caras.

¿Cómo fue la recepción?

Muy buena. Fue un acierto el símbolo de metalurgia fundido que le entregamos. Todos y todas

estaban muy contentos con este regalo, que fue una idea del profesor Rodolfo Mannheim.

¿Qué cambios les gustaría implementar para el 2024?

Tradicionalmente siempre hemos elegido un alumno/a de Civil para que haga el discurso. Ya que estamos en la licenciatura de ambas carreras, sería importante considerar a dos estudiantes. La mejor promoción de Ingeniería Civil y de Ingeniería en Ejecución de Metalurgia.

BIMUSACH / NOTICIA



Ing. Jaime Simpson:

“NUESTROS ESTUDIANTES ESTÁN EN UNA CASA DE ESTUDIO QUE GENERA LOS MEJORES PROFESIONALES QUE HAY EN EL SISTEMA”



El Ingeniero Civil en Metalurgia fue galardonado en la última ceremonia de titulación por su fructífera labor como investigador y académico de la Universidad de Santiago de Chile.

La Usach a través de su Departamento de Ingeniería Metalúrgica rindió un especial homenaje al Ing. Jaime Simpson por su destacada trayectoria como académico e investigador de esta unidad y por sus múltiples contribuciones a la academia tanto en pregrado como postgrado.

Institutano de corazón, egresó de enseñanza media en el año 1980 destacándose por sus logros, obteniendo un reconocimiento de sus compañeros de estudio. Después, toma la decisión de cursar ingeniería egresando en el año 1992, logrando así el esperado título profesional de ingeniero civil en metalurgia; una vez cumplida esa etapa prosigue su perfeccionamiento profesional y académico ingresando al doctorado en ciencia de los materiales entre los años 1999 al 2002, siendo uno de los candidatos con más proyecciones de esa época.

Es profesor del departamento de metalúrgica entre los años 1992 y 2009, destacándose por

sus condiciones humanas, su lealtad y su entrega al departamento. En el mismo período se desempeña como asesor de grandes y medianas empresas, siendo su sentido de responsabilidad y su amor por las instituciones que lo albergan una de sus principales características.

A sus estudiantes los considera como verdaderos hijos. “Una función nuestra es ser padre en este espacio de tiempo corto y no solo enseñar metalurgia, sino formar nuevos ingenieros e ingenieras”, reflexiona. El profesor Simpson sostiene que “es importante hacerles notar que están en una casa de estudio que genera los mejores profesionales que hay en el sistema. Desde que yo estudié aquí en la universidad siempre pensé que nuestros egresados tenían que ser gerentes para tomar las mejores decisiones para el país y hoy sigo pensando de la misma forma”, recalcó.

A lo largo de su trayectoria ha participado en más de 65 proyectos de ingeniería bajo

su responsabilidad, ligados principalmente a la industria minera, en más de 25 proyectos de investigación nacionales y dos proyectos internacionales uno por CYTED y otro por CSIC-Universidad de Santiago de Chile. Además, en su larga carrera dictó y participó en una infinidad de cursos, diplomados, conferencias y seminarios en universidades como en empresas. Su currículo es demasiado extenso para resumirlo en tan pocas palabras, podríamos estar largas horas reconociendo sus habilidades ligadas a la ingeniería.

Todo lo anterior, además de su sencillez y humildad, lo hicieron merecedor de esta distinción que le entregó su universidad y que no se lo esperaba porque siempre ha privilegiado el trabajo en equipo. “Este reconocimiento será imborrable y estará en los primeros lugares de todos los que he recibido en el transcurso de mi carrera. Espero traspasarles a mis hijos esta experiencia. Hay que ser constante, ético y espero que el mundo de la ingeniería sea así”.

ASISTENCIA TÉCNICA

INGENIERÍA INVERSA

La ingeniería inversa persigue el objetivo de obtener la mayor cantidad de información técnica de un producto, del cual no se tiene la más mínima información de su diseño, construcción y funcionamiento, de modo que se debe partir de un todo para comprender cada pieza del sistema y tiene múltiples aplicaciones donde va de lo específico a lo general. Todo esto tiene sus orígenes en la Segunda Guerra Mundial.

**Contacto:**

Servicios de Ingeniería Metalúrgica, SIMET

www.simet.cl

¿DÓNDE PUBLICAR?



ACTA MATERIALIA

Q1
WoS



JOURNAL OF MATERIALS
RESEARCH AND TECHNOLOGY

Q1
WoS



JOURNAL OF THE SOUTHERN
AFRICAN INSTITUTE OF MINING
AND METALLURGY

Q4
WoS

PUBLICACIÓN DESTACADA

Silicon effect and microstructural evolution of hot dip galvanized coating of structural steels
Christian Sánchez, Oscar Bustos, Alfredo Artigas & Hector Bruna
Metals 13 (11): 1892 (2023) <https://doi.org/10.3390/met13111892>

AGENDA

PRÓXIMO
NÚMERO
BIMUSACH



Enero, 2024

DIPLOMA DE
POSTÍTULO EN
GEO-MINERO-
METALURGIA
(2024-2025)
MODALIDAD ONLINE



Proceso abierto
Finaliza el día 15 de marzo 2024

TÉCNICAS DE
PREVENCIÓN DE
RIESGOS PARA LA
INDUSTRIA EXTRACTIVA
MINERA NACIONAL
MODALIDAD ONLINE



Servicio Nacional de
Geología y Minería
11 de marzo 2024

EVENTOS

HIDROMETALURGIA 2024: III CONGRESO
INTERNACIONAL DE PROCESOS HIDROMETALÚRGICOS
Y ELECTROMETALÚRGICOS

4 y 5 de abril de 2024

San Isidro, Lima, Perú

<https://encuentrometalurgia.com/hidrometalurgia-2024>

EXPONOR

3 al 6 de Junio de 2024

Antofagasta, Chile

<https://exponor.cl>

XIX CONFERENCIA INTERNACIONAL DE
PROCESAMIENTO DE MINERALES Y GEOMETALURGIA

7 al 9 de agosto de 2024

Hotel Sheraton. Santiago, Chile

<https://gecamin.com/procemin.geomet>



bim@usach.cl



<https://www.metalurgia.usach.cl>

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA METALÚRGICA
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE