



• Trayectoria de un Ingeniero Civil Ambiental.

Sebastian Urquieta García, titulado el año 2010 mediante Memoria de Título, "Plan de Manejo de Residuos Peligrosos Fundición Hernan Videla Lira". Desde el año 2017 Sebastián se desempeña en la Gerencia de Permisos de Lundin Mining, a cargo de la evaluación ambiental y sectorial de la cartera de Proyectos de las operaciones mineras en Chile. Anteriormente trabajó en el área de Permisos de Arcadis y en el área de Medio Ambiente de JRI Ingeniería. Durante su carrera laboral, Sebastián ha estado ligado a Proyectos Mineros que es el ámbito que le apasiona desde que se tituló en la Universidad.



Como mensaje a la comunidad ICA, Sebastián nos señala lo siguiente: *"Aprovechen las instancias que brinda la Universidad para aprender y adquirir los conocimientos técnicos que se requieren para desarrollar nuestra profesión en el futuro. Pero sobre todo aprovechen de adquirir las habilidades blandas de trabajar en equipo, de estar siempre ansiosos de debatir y proponer nuevos puntos de vista, aceptar el dinamismo de las cosas y buscar alternativas innovadores a los problemas, ya que la Carrera que elegimos es dinámica y evoluciona día a día, planteándonos nuevos desafíos diarios, lo que hace tan atractivo e importante para la sociedad y nuestras empresas nuestro trabajo."*



• Novedades desde el Departamento Ingeniería de Minas

Los días 20 y 21 de Octubre se desarrolló el "Primer Café Científico Minero". La actividad, organizada y coordinada por las profesoras del Depto. Ing. Minas T. Ceballos, N. Jaramillo, y D. Duhalde, junto con la Fundación Jóvenes Mineros, contó con presentaciones de representantes del mundo privado (ej. CMP, Amphos21, Orica) y académico (ej. UCN) en torno a 6 ejes: Geología y Minería, Transformación Digital, Equidad de Género, Minería Sustentable, Agua y Energía y Procesamiento de Minerales. Además, se consideró una sesión de posters asociada a actividades de investigación de alumnos de las Carreras del Depto. Ing. Minas, desarrolladas en el marco de sus memorias de título. La actividad fue patrocinada por la Dirección de Investigación de la ULS y la Facultad de Ingeniería. Mayores antecedentes se pueden encontrar en <https://fiuls.userena.cl/2022/10/21/gran-convocatoria-tuvo-el-primer-cafe-cientifico-minero-de-chile/>

• Noticias desde la Carrera ICA-ULS

En el mes de octubre se realizó la "Expo ULS", instancia en la cual la Universidad presenta su oferta académica a alumnos de tercero y cuarto medio de diversos colegios. Tal como en años anteriores, el stand de Ingeniería Civil Ambiental contó con la colaboración de los alumnos de la carrera y la co-organización del CEC.

En otro tema, queremos informar que se está desarrollando el campeonato inter-carreras de futbol, donde nos han representado de muy buena manera nuestros compañeros. ¡Suerte en los futuros compromisos!

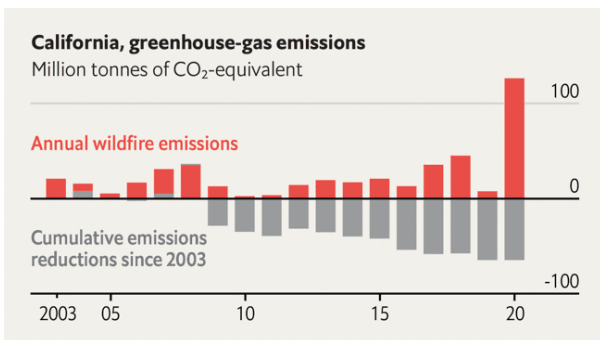




• Breves Geoambientales

Los temas ambientales son inherentemente complejos, y algunas veces ciertas iniciativas de interés pueden verse opacadas por factores naturales o antrópicos que van en sentido contrario. Al respecto, resulta interesante mencionar dos noticias prácticamente simultáneas referidas a los niveles de CO₂ atmosférico, tema de gran importancia y actualidad.

En efecto, la primera noticia publicada recientemente (19 de Octubre) en el sitio de CNN (<https://edition.cnn.com/2022/10/19/energy/co2-emissions-climate-fossil-fuels-intl/index.html>), citando fuentes de la Agencia Internacional de Energía, daba cuenta de aumentos controlados en las emisiones del gas mencionado como consecuencia del uso de combustibles fósiles, asociado a un mayor uso de fuentes de energía renovables, presentándose como una noticia favorable.



Sin embargo, una noticia relacionada, publicada el mismo día en The Economist, mostraba como las emisiones de CO₂e asociados a un intensas temporadas de incendios en el Estado de California, EEUU, habían prácticamente contrarrestado las reducciones de emisiones logradas en casi una década (relacionadas a mejoras en el uso de energía en hogares, el transporte, etc).

Lo importante del caso presentado es tener siempre presente que muchas veces, y especialmente en sistemas

ambientales y problemas asociados, no existen soluciones mágicas, y que pequeños avances, que pueden costar bastante tiempo (y recursos) en ser alcanzados, pueden perderse si no existe un enfoque integral para enfrentar estas situaciones.

Atte, royazun@userena.cl

• Misceláneos

- Ceremonia de Titulación, FIULS 2022

El pasado 6 de Octubre se realizó la Ceremonia de Entrega de Títulos Profesionales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Serena. Enviamos un afectuoso y sincero saludo y felicitaciones a los titulados de Ingeniería Civil Ambiental, y en especial a V. Hernández por haber alcanzado las más altas calificaciones de su promoción. Como siempre les deseamos éxito en lo profesional y personal (mayores antecedentes de la ceremonia, así como imágenes de ésta, se encuentran en <http://www.userena.cl/actualidad/5937-facultad-de-ingenier%C3%ADa-realiza-ceremonia-de-titulaci%C3%B3n2022.html> y en <https://www.flickr.com/photos/144282218@N03/albums/72177720302876703>).





- Especialización en Ciencia de Datos

El 16 de Octubre pasado, el Dr. Jorge Núñez Cobo, académico del área ambiental del Depto. Ing. Minas, finalizó con éxito un ciclo de especialización en Ciencia de Datos, que incluyó su participación en un Diplomado de Postítulo en Data Science y tres Programas de alto reconocimiento internacional brindados por las universidades de Washington, Imperial College, y MIT. Dicha especialización abordó temas de Data Science, Data Analytics, Machine Learning, Deep Learning y Data Visualization, junto con el desarrollo de habilidades de programación en R, Python y manejo de Power-BI, temáticas que ya están siendo incorporadas en actividades de docencia, dirección de memorias, e investigación por parte del académico.



- Participación en Congreso

Entre el 23 y 28 de Octubre se desarrolló, en Viña del Mar, el 29 Simposio Internacional de Geoquímica Aplicada, IAGS por sus siglas en inglés (<https://iags2022.cl/>), bajo el lema “Facing the challenges of today using applied geochemistry”. En dicha instancia participó el Prof. Dr. Ricardo Oyarzún (Depto. Ing. Minas ULS, CRHIAM, CEAZA) presentando, en la temática 6 (“Water and hydrogeochemistry: challenges in exploration, mining and sustainable development”) los trabajos “The Geochemical Anomalies of the Turbio River, Coquimbo Region, North Central Chile, and its Environmental and Economic Bearings” (co-autores J. Oyarzún, H. Maturana, A. Paulo, P. Pastén, D. Duhalde) y “A coupled isotopic-geochemical assessment of hydrological dynamic in headwater Andean basins in north-central Chile” (co-autores D. Duhalde, J.L. Arumí, S. MacDonnell).

La participación del Dr. Oyarzún se pudo realizar gracias al apoyo del Centro Crhiam, la Facultad de Ingeniería de la U. La Serena (a través del Proyecto Ingeniería 2020), y el proyecto Fondecyt 1210177.



Titulado(a) ICA: ¿Asumió un nuevo cargo en su empresa o en una nueva empresa? ¿Inició nuevos estudios de Postítulo o Postgrado?

Avísenos para comunicarlo a la comunidad de ICAs. Lo mismo respecto a ofertas de memorias o prácticas, así como de las ofertas de trabajo que conozcan. Gracias!!

Editores de Contacto:

Jocelyn Anacona (jocelyn.anacona@gmail.com); Daniela Paéz (danielapaezangel@gmail.com); Rocío Silva (rsilvam@alumnosuls.cl), Christian Sandoval (christian.sandoval@userena.cl); Jorge Núñez (jhnunez@userena.cl); Denisse Duhalde (dduhalde@userena.cl); Ricardo Oyarzún (royarzun@userena.cl); mundo.ambiental.uls@gmail.com