



Junio 2024

CURRICULUM

Acumulado



Aurora B. Piña-Díaz

FACULTAD DE INGENIERÍA. UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

CURRÍCULO VITAE

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| Datos Personales | 3 |
| Formación Académica | 3 |
| <i>Estudios de Quinto Nivel</i> | 3 |
| <i>Estudios de Cuarto Nivel</i> | 3 |
| <i>Estudios de Tercer Nivel</i> | 3 |
| Logros Académicos, de Investigación, Condecoraciones y Agradecimientos | 3 |
| Trabajo Especial de Grado | 4 |
| <i>Postgrado</i> | 4 |
| <i>Pregrado</i> | 4 |
| Experiencia Profesional | 4 |
| Competencias | 5 |
| <i>Experiencias en las áreas desempeñadas</i> | 6 |
| <i>Otras actividades profesionales</i> | 6 |
| <i>Conocimientos y manejo de Idiomas</i> | 7 |
| Formación extra Académica y de Investigación | 7 |
| <i>Cursos, talleres y otras actividades formativas</i> | 7 |
| <i>Participación en congresos y encuentros científicos-académicos</i> | 10 |
| Trabajos de Ascenso | 11 |
| <i>Categoría Agregado</i> | 11 |
| <i>Categoría Asistente</i> | 11 |
| Publicaciones e Investigaciones, Formación de Talento Humano-Profesional | 11 |
| <i>Artículos, conferencias y presentaciones</i> | 11 |
| <i>Tutoría y co-tutoría en Trabajos Especiales de Grado</i> | 13 |
| Año 2019 | 13 |
| Año 2018 | 13 |
| Año 2017 | 13 |
| Año 2016 | 14 |
| Año 2015 | 14 |
| Año 2014 | 14 |
| Año 2013 | 14 |
| Año 2012 | 15 |
| Año 2011 | 15 |
| <i>Tutoría de Minería de Campo</i> | 15 |
| Año 2014 | 15 |
| Año 2013 | 16 |
| Año 2012 | 16 |
| Año 2011 | 16 |
| Año 2010 | 16 |
| <i>Tutoría Proyectos de Servicio Comunitario</i> | 16 |
| Año 2011 | 16 |
| Año 2009 | 16 |

Datos Personales

AURORA B. PIÑA-DÍAZ

Nacionalidad: venezolana.

- ✚ Dirección oficina: Ciudad Universitaria de Caracas. Facultad de Ingeniería. Escuela de Geología, Minas y Geofísica. Departamento de Minas.
- ✚ Teléfono oficina: +58 212 6050175
- ✚ Correo electrónico: aurora.pina@ucv.ve
- ✚ www.researchgate.net/profile/Aurora_Pina2
- ✚ <http://saber.ucv.ve>. Motor de búsqueda: aurora piña
- ✚ <https://orcid.org/0000-0001-5414-8578>
- ✚ <https://scholar.google.com/citations?user=HlCeU28AAAAJ&hl=es>

Formación Académica

Estudios de Quinto Nivel

- ✚ Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez. Núcleo Regional Caracas. **Participante en el Doctorado en Ciencias Administrativas**. En curso.

Estudios de Cuarto Nivel

- ✚ Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez. Núcleo Regional Caracas. Plan Especial Todo más Tesis plus 2023. Título: **MSc en Ciencias Administrativas, mención Gerencia Estratégica**. Diciembre 2023.
- ✚ Instituto Internacional de Estudios Globales para el Desarrollo Humano. Título: **Máster Internacional en Business Administration (MBA)**. Noviembre 2021.
- ✚ Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería. Programa: **Maestría en Ciencias Geológicas. Certificado de Ampliación del Conocimiento**. Emitido en 2023, unidades cursadas entre 2008-2010.

Estudios de Tercer Nivel

- ✚ Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Escuela de Geología, Minas y Geofísica, Departamento de Minas. Título: **Ingeniero de Minas**. Fecha de egreso: junio 2002.

Logros Académicos, de Investigación, Condecoraciones y Agradecimientos

- ✚ Puesto de promoción: 1/7 graduandos, en la promoción de Ingenieros de Minas junio 2002.
- ✚ Premio "Al Mérito Estudiantil", otorgado por la Coordinación Académica de la Facultad de Ingeniería: Mejor Estudiante de 2001 en el Departamento de Minas. Diciembre 2001.
- ✚ Reconocimiento del Departamento de Minas. Diciembre 2010.
- ✚ Reconocimiento de la Comisión Central de Servicio Comunitario por la labor desempeñada como tutora académica, Gestión 2008-2012. Junio 2012.
- ✚ Certificado de calificación como "Investigador A-1": Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación, convocatoria 2013. Ministerio del Poder Popular para Ciencias, Tecnología e Innovación y Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Octubre 2013.
- ✚ Carta de agradecimiento y certificado como miembro del Comité Organizador en el área de Ciencia de la Tierra en las JIFI-EAI 2014. Enero 2015.
- ✚ Certificado de calificación como "Investigador A-2". Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación, convocatoria 2015. Ministerio del Poder Popular para Ciencias, Tecnología e Innovación y Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Noviembre 2015.
- ✚ Beca OEA para realizar cursos de corta duración en la plataforma educativa a distancia Structuralia-Iklox España, desde el 31 de enero 2023 al 31 de enero 2024.

Trabajo Especial de Grado

Postgrado

- ✚ “Contribución de las Ciencias Administrativas en las Prácticas Mineras Ecosocialistas”. Trabajo de Grado Maestría en Ciencias Administrativas, mención Gerencia Estratégica. Tutora: Dra. Luisa F. Zambrano Díaz. Presentado en julio 2023. Con recomendación de publicación.
- ✚ “El Liderazgo y la Gerencia Empresarial” Trabajo Final de Máster. Tutora asignada: Dra. Norma Rojas. Presentado en noviembre 2021.

Pregrado

- ✚ “Indicadores de Sustentabilidad en la Toma de Decisiones para la Creación de Distritos Mineros, Aplicados a: Au y Fe, en el estado Bolívar”. Tutora Académica: MSc Alba J. Castillo; Tutor Industrial: Ingeniero Pedro Romero, MARN. Presentado en junio 2002.

Experiencia Profesional

✚ **Universidad Central de Venezuela.** Facultad de Ingeniería. Escuela de Geología, Minas y Geofísica. Departamento de Ingeniería de Minas. Caracas.

Sector: Educación Superior. Desde el 01 de noviembre de 2007 hasta la actualidad.

Jefa del Departamento de Minas. Escuela de Geología, Minas y Geofísica. Desde el 16 de febrero de 2016 hasta el 15 de marzo de 2022. Se desempeñan las actividades inherentes al cargo determinados en el Reglamento de Cátedras y Departamentos UCV del 22 de septiembre de 1982.

Profesora categoría Agregado a Dedicación Exclusiva (en trámite a Tiempo Completo), Unidad Docente de Explotaciones Mineras.

En este cargo se tiene las responsabilidades de actividades académicas, de investigación y extensión, vinculadas a la enseñanza de explotaciones y aprovechamiento minero en Venezuela.

Coordinadora del Laboratorio de Simulación Minera desde diciembre de 2013 - 2022.

Asignaturas obligatorias dictadas: Operaciones Mineras (3215); Laboreo a cielo abierto (3280); Evaluación y Gerencia de Proyectos Mineros (3229); y Seminario de Trabajo Especial de Grado (3238).

Asignaturas electivas dictadas: Minería del Carbón (3244) Semestre 3-2015. Minería del Oro (3249) Semestre 1-2015. Colegiadas: Investigación Aplicada (3283); Minería de los no metálicos (3271); Minería del Aluminio (3246). Colaboración con temas para las asignaturas electivas: Minería del Aluminio (3246) semestre 1-2011, tema Operaciones Mineras en el mundo y Venezuela; Minería de los No Metálicos (3271) semestre 3-2011 tema Operaciones Mineras en el mundo y Venezuela.

Por la Coordinación de Pasantías del Departamento de Minas: Minería de Campo (3230) y Entrenamiento Profesional en Minería (3272).

Comisiones y asignaciones especiales:

- ✚ Representante del Departamento de Minas ante la Comisión de Reválidas y Equivalencias de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica, de la Facultad de Ingeniería (por designación Consejo de Escuela de fecha 14 junio de 2012 - 2022).
- ✚ Comisión de Pasantías, por el Departamento de Minas, Escuela de Geología, Minas y Geofísica (desde el 13 de octubre de 2008 hasta marzo 2010; desde el 02 de mayo 2016 - 2022).
- ✚ Representante ante CREPE (Comisión Revisora de Planes de Estudio) por el Departamento de Minas de 2015 – 2016 y desde el 14 de noviembre 2023 a la fecha.
- ✚ Representante por la Escuela de Geología, Minas y Geofísica en las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y Encuentro Académico Industrial 2010 (designación el 23 de noviembre de 2009).
- ✚ Secretaria del Consejo de Escuela (desde el 28 septiembre de 2010 hasta el 14 de marzo 2011).

Servicio Comunitario: Coordinadora del Proyecto “Estabilidad y Recuperación de Taludes en zonas populares: Distrito Capital, estados Miranda y Vargas”, aprobado por la Coordinación de Pasantías y Servicio Comunitario de la Facultad de Ingeniería 30 de junio 2008.

Tutorías y cotutorías de Trabajos Especiales de Grado (28), Trabajos de Pasantías (11), Tutorías de Servicio Comunitario (2). Atención, asesoría y orientación a tesis de los Departamentos de Minas y en general de la Escuela.

Supervisión y visita de pasantes de ingeniería de minas en los períodos de agosto-septiembre 2009-2011.

✚ **Carbones de la Guajira, S.A.** Centro de Operaciones Mina Norte, Sector El Brillante, Municipio Páez, estado Zulia.

Sector: Minería. Operadoras Mineras. Motivo del retiro: Renuncia.

Ingeniero de Planificación de Soporte de mina. Planificador de Operaciones I.

En el cargo se realizaron trabajos con los planes de soporte de mina semanal y mensual. Entre las tareas de planificación de soporte de mina se encuentran: diseño y ejecución de escombreras y trabajos especiales de carácter ambiental, diseño y ejecución de vías, diseño y ejecución de sistemas de bombeo. Se trabajó con la herramienta MineScape para el diseño de escombreras, vías, cálculo de volúmenes de agua y sistemas de bombeo. Desde el 1 de mayo de 2007 hasta 22 de octubre de 2007.

Ingeniero de Planificación Corto Plazo.

En el cargo se realizan trabajos con planes de trabajo diario, semanal relacionados con la continuidad a los planes mensuales. Se hace seguimiento de los frentes de trabajo en campo, así como establecer las prioridades de extracción de acuerdo a la planificación de largo plazo anual y quinquenal. Además, se realizan planes de trabajo de perforación y voladura semanales y mensuales, en caso de que el/la planificador/a de perforación y voladura se encuentre de vacaciones. También se presta el apoyo a soporte de mina si fuera requerido. Se trabaja con la herramienta MineScape para todos los planes mineros y el diseño de patrones de perforación y voladura. Desde el 15 de diciembre de 2005 hasta 30 de abril de 2007.

Ingeniero de Minas 2, Supervisor II de SOSMINE-Producción. El cargo desempeñado en la empresa es en el área de producción, para la administración y control de las operaciones mineras en el área del despachador o Sistema de Optimizaciones Mineras (SOSMINE). Se laboró por turnos rotativos de 12 horas 4x4. Desde el 15 de octubre de 2004 hasta el 15 de diciembre de 2005.

✚ **Universidad Bolivariana de Venezuela.** Sede Caracas, Los Chaguaramos. Distrito Capital. Dirección General Académica, PFG en Gestión Ambiental.

Sector: Educación Superior. Motivo del retiro: Renuncia.

Profesora contratada a dedicación exclusiva. En el cargo tuve bajo mi responsabilidad el dictado de las siguientes Unidades Curriculares: Contexto Ambiental Venezolano (Caracterización físico-natural, economía, política e historia ambiental de Venezuela), Herramientas Estadísticas para el Análisis Ambiental (Estadística) y Técnicas de Análisis Espacial (Lectura e Interpretación de Mapas). Además, durante el trabajo en la universidad pude colaborar en la programación y estructuración de unidades curriculares como: Contexto Ambiental Venezolano, Herramientas Estadísticas para el Análisis Ambiental, Técnicas de Análisis Espacial, Bases Ecológicas, entre otras.

Desde el 25 de febrero de 2004 hasta el 12 de octubre de 2004.

✚ **Pasantía** Ministerio del Ambiente. Dirección General de Planificación y Ordenación del Ambiente. Del 15/10/2001 al 21/12/2001.

✚ **Pasantía** Carbones del Guasare, S.A. Centro de Operaciones Mina Paso Diablo, Municipio Páez, estado Zulia. Del 21/08/2000 al 29/09/2000. Informe de Pasantías minería de campo empresa Carbones del Guasare 2001 (Disponible en Biblioteca).

Competencias

Habilidades de liderazgo y de inteligencia emocional, capacidades y habilidades de investigación, buena redacción, experiencia en curación de contenidos con fines académicos, tutoría de trabajos de grado y pasantías, trabajo en equipo, disposición, proactividad, discreción, habilidades avanzadas en el uso de office (procesador de texto, hoja de cálculo, presentaciones y publisher), experiencias en el uso de herramientas de inteligencia artificial para la investigación, ilustración y con finalidades educativas-

creativas, utilización de redes sociales (X, Facebook, Instagram, Scoop.it y Pinterest), habilidades de docencia presencial y a distancia.

Experiencias en las áreas desempeñadas

- ✚ Diseño y elaboración de material audiovisual para un canal de clases virtual para la contingencia COVID-19, en la plataforma Telegram para la asignatura Evaluación y Gerencia de Proyectos Mineros código 3229, semestre 3-2020, 1-2021, 3-2021.
- ✚ Elaboración del material de apoyo, recopilación y dictado de los Cursos: “Nociones de Planificación de Minas”; “Criterios para la Explotación Racional de Yacimientos” y “Criterios para el Diseño y Manejo de Escombreras” noviembre-diciembre 2015.
- ✚ Experiencia en la elaboración y redacción de trabajos cortos y específicos de investigación bibliográfica. Aplicación de la Metodología de la investigación e Investigación para elaboración de Proyectos.
- ✚ Manejo de Office, uso de Excel avanzado. Elaboración de presentaciones técnicas. Uso en las actividades en la industria minera de herramientas como Autocad 2002, 2004 y 2006 y MineScape (Mincom), para la elaboración de planes a corto plazo, sistemas de bombeo, cálculo de distancias de acarreo, cálculo de volúmenes de agua y estéril en escombreras, así como la elaboración de diseños de perforación y voladura.
- ✚ Experiencia laboral en la industria minera.
- ✚ Experiencia docente en el área de educación superior UBV-Caracas.
- ✚ Experiencia en el manejo de personal en el área de producción.
- ✚ Preparación-recopilación del material y dictado del “Taller de Diseño y manejo de escombreras”. UCV 2007-2014.
- ✚ Dictado de taller de “Lectura e Interpretación de mapas” en agosto-septiembre 2006 para el personal de producción y en septiembre para los aprendices del INCE-Zulia en el área de electricidad (Actividad Interna en CBG). Recopilación y elaboración del material de apoyo de este taller.

Otras actividades profesionales

- ✚ Presentación de la ponencia: “Por qué a la Ingeniería de Minas le debe interesar las dinámicas internacionales: Mirar a China”. Jornadas de Minería 66 aniversario del Departamento de Minas. Diciembre 2022.
- ✚ Presentación de la ponencia “La dimensión ambiental en el aprovechamiento minero: Planificación de operaciones auxiliares”, octubre 2018 en el marco de las Jornadas de Investigación y Encuentro Académico-Industrial de la Facultad de Ingeniería 2018.
- ✚ Miembro Principal del Jurado Examinador del Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la profesora Steffany G. Carmona Zerpa, 2017.
- ✚ Presidenta del Comité Organizador de las Jornadas de conmemoración del 60 aniversario del Departamento de Minas 1956-2016. Desde marzo a diciembre 2016.
- ✚ Presentación de la ponencia “Residuos Mineros, qué son y oportunidades de valorización”, noviembre 2016 en el marco de las Jornadas de Investigación y Encuentro Académico-Industrial de la Facultad de Ingeniería 2016.
- ✚ Presentación de la charla técnica “Residuos mineros: qué son y su posible valorización”, junio 2016 en el marco de los coloquios organizados por el Centro de Investigación de Valorización de Residuos Mineros, Industriales y Urbanos, IMME-UCV.
- ✚ Dictado del Curso de Ampliación Profesional “Nociones de Planificación de Minas”. 04 de diciembre 2015. Coordinación de Extensión. Instituto Tecnológico, Facultad de Ingeniería, UCV.
- ✚ Dictado del Curso de Ampliación Profesional “Criterios para la Explotación Racional de Yacimientos”. 30 de noviembre y 01 de diciembre 2015. Coordinación de Extensión. Instituto Tecnológico, Facultad de Ingeniería, UCV. Dictado en conjunto con la profesora Sasha Casal.

- ✚ Dictado del Curso de Ampliación Profesional “Criterios para el Diseño y Manejo de Escombreras”. 17 de noviembre 2015. Coordinación de Extensión. Instituto Tecnológico, Facultad de Ingeniería, UCV. Dictado en conjunto con la profesora Sasha Cazal.
- ✚ Presentación de la charla técnica “Resultados Investigación máquinas mineras 2012-2014”, diciembre 2015 en el marco de las Jornadas de Celebración del “Día del Minero 2015”.
- ✚ Dictado del taller de ampliación de conocimientos titulado “Diseño y Manejo de Escombreras”, diciembre 2014 en el marco de las Jornadas de Celebración del “Día del Minero 2014”.
- ✚ Presentación de la charla técnica “Carbón mineral como fuente energética”, presentado en las Jornada Técnica de la Facultad de Ingeniería: La energía como factor de desarrollo, agosto 2013.
- ✚ Participación en las mesas de trabajo de diseño curricular de la “Maestría en Exploración y Extracción Minera” en la Universidad Venezolana de los Hidrocarburos (UVH), PDVSA-La Tahona. Período: junio-agosto 2013.
- ✚ Presentación de la charla titulada “Escombreras”, en el marco de los “Jueves de Conocimiento”. Salón Zuloaga Escuela de Geología, Minas y Geofísica. Abril 2011.
- ✚ Presentación del Seminario titulado “Identificación de Indicadores que permitan la gestión minera sustentable de los fosfatos de la Formación Navay, estado Táchira”. Salón Zuloaga Escuela de Geología, Minas y Geofísica. Diciembre 2010.
- ✚ Organización de las Jornadas Técnicas del Día del Minero 2008 y 2009. Salón Zuloaga, Escuela de Geología, Minas y Geofísica. En estas jornadas se permite el acercamiento de la academia y la industria minera, con el intercambio de información técnica, promoción empresarial, contactos para tesis y pasantías.
- ✚ Dictado del curso de ampliación profesional: “Control de Sedimentos en Minería a Cielo Abierto”. Impartido en julio-agosto 2008. Instituto Tecnológico, Facultad de Ingeniería, UCV.
- ✚ Dictado del curso: “Lectura e Interpretación de Mapas”, en 2006 a un grupo de supervisores en Carbones de la Guajira, S.A. Maracaibo.
- ✚ Elaboración del curso de ampliación profesional: “Control de Sedimentos en Minería a Cielo Abierto”. Impartido por la profesora Alba Castillo en noviembre de 2002, en Ciudad Piar. Coordinación de Extensión. Instituto Tecnológico, Facultad de Ingeniería, UCV.

Conocimientos y manejo de Idiomas

- ✚ **Inglés:** conocimiento del idioma medio-bajo. Lectura de material técnico: aceptable. Certificado de Inglés Instrumental para posgrado.
- ✚ **Francés:** aprobados niveles 1 y 2. Alianza Francesa. Chacaíto, Caracas.
- ✚ **Mandarín:** aprobados niveles 1, 2 y 3. Instituto Confucio UBV, Caracas.
- ✚ **Coreano:** básico. **CURSOS MOOC** Coursera: The Korean Alphabet: An Introduction to Hangeul, Sungkyunkwan University; First step Korean, Yonsei University.

Formación extra Académica y de Investigación

Cursos, talleres y otras actividades formativas

- ✚ Actividad académica abierta teórico-práctica “Alfabetizar en Inteligencia Artificial. ¿Cómo trabajar mejor la Investigación con un asistente IA y superar el Síndrome de la Hoja en Blanco? UNESR. Abril 2024.
- ✚ Curso: “Liderazgo sostenible”. OEA-Iklox. Enero 2024.
- ✚ Curso: “Risk Management y Project Management”. OEA-Iklox. Enero 2024.
- ✚ Curso: “Instrumentos para mitigar el calentamiento global”. OEA-Iklox. Enero 2024.
- ✚ Curso: “La gobernanza climática”. OEA-Iklox. Enero 2024.
- ✚ Curso: “Instrumentos para la gestión ambiental y la gestión del riesgo de desastres en escalas territoriales”. OEA-Iklox. Enero 2024.
- ✚ Curso: “Democratización de la Inteligencia Artificial. Nivel de usuario”. OEA-Iklox. Enero 2024.

- ✚ Curso: “Responsabilidad Social Empresarial”. OEA-Iklox. Enero 2024.
- ✚ Curso: “Transparencia y buen gobierno. Gestión sostenible de las organizaciones públicas y privadas”. OEA-Iklox. Enero 2024.
- ✚ Curso: “Estrategia y Gestión de la Responsabilidad social Empresarial”. OEA-Iklox. Enero 2024.
- ✚ Curso: “Organización y gestión del mantenimiento industrial”. OEA-Iklox. Enero 2024.
- ✚ Curso: “La industria y el negocio de la minería en el mundo”. OEA-Iklox. Diciembre 2023.
- ✚ Curso: “Descontaminación de suelos”. OEA-Iklox. Diciembre 2023.
- ✚ Curso: “Primeros Pasos para el Diseño de un sitio web con WORDPRESS”. CNTI Plataforma SIGMA. Noviembre 2023.
- ✚ Curso: “Exploración, planificación y diseño de la infraestructura minera”. OEA-Iklox. Septiembre 2023.
- ✚ Curso: “Gestión financiera y toma de decisiones en el negocio minero”. OEA-Iklox. Septiembre 2023.
- ✚ Curso: “Contaminación atmosférica”. OEA-Iklox. Septiembre 2023.
- ✚ Curso: “Introducción a la Gestión de Proyectos”. CNTI Plataforma SIGMA. Agosto 2023.
- ✚ Participación en el nano curso: “Introducción a la Metodología SCRUM B”. CNTI Plataforma SIGMA. Agosto 2023.
- ✚ Curso: “Sistemas de comercialización nacional e internacional en minería”. OEA-Iklox. Agosto 2023.
- ✚ Curso: “Innovación y empresa”. OEA-Iklox. Agosto 2023.
- ✚ Curso: “Aplicaciones operativas de los drones I”. OEA-Iklox. Agosto 2023.
- ✚ Curso: “Project Management. Gestión y planificación de proyectos”. OEA-Iklox. Agosto 2023.
- ✚ Curso: “Instrumentos de adaptación al cambio climático”. OEA-Iklox. Agosto 2023.
- ✚ Curso: “Introducción al Diagnóstico Estratégico para Proyectos”. CNTI Plataforma SIGMA. Agosto 2023.
- ✚ Curso: “ChatGPT e Inteligencia Artificial en la educación superior”. UNESCO-IESALC. Junio 2023.
- ✚ Seminario-Taller: “Escritura Académica”. PETMTplus 2023-UNESR. Junio 2023.
- ✚ Seminario-Taller: “Curación de Contenido”. PETMTplus 2023-UNESR. Mayo 2023.
- ✚ Seminario-Taller: “Autobiografía y Elaboración de Portafolio Digital”. PETMTplus 2023-UNESR. Mayo 2023.
- ✚ Seminario-Taller: “Autosustentación del Perfil de Egreso: Una Mirada Integral”. PETMTplus 2023-UNESR. Mayo 2023.
- ✚ Curso: “Enfoque de gestión ágil”. OEA-Iklox. Abril 2023.
- ✚ Curso: “Por qué Ágil; Ágil vs Tradicional; Metodologías ágiles”. OEA-Iklox. Abril 2023.
- ✚ Curso: “Enfoque y gestión ambiental en responsabilidad social empresarial”. OEA-Iklox. Abril 2023.
- ✚ Curso: “Gestión de proyectos mineros”. OEA-Iklox. Abril 2023.
- ✚ Curso: “Fundamentos del Business Intelligence”. OEA-Iklox. Abril 2023.
- ✚ Curso: “Finanzas sostenibles”. OEA-Iklox. Abril 2023.
- ✚ Curso: “Gestión de la cadena de suministro. Operación y mantenimiento de minas”. OEA-Iklox. Abril 2023.
- ✚ Curso: “Agilismo y transformación digital”. OEA-Iklox. Abril 2023.
- ✚ Curso: “Huella de carbono”. OEA-Iklox. Abril 2023.
- ✚ Curso: “Gestión y tratamiento de residuos”. OEA-Iklox. Marzo 2023.
- ✚ Curso: “Objetivos de desarrollo Sostenible (ODS)”. OEA-Iklox. Marzo 2023.
- ✚ Curso: “Introducción a la inteligencia de negocio”. OEA-Iklox. Marzo 2023.
- ✚ Curso: “Variabilidad del clima y cambio climático”. OEA-Iklox. Marzo 2023.
- ✚ Curso: “La encrucijada de la economía mundial. Para no financieros”. OEA-Iklox. Marzo 2023.
- ✚ Curso: “Ingeniería romana. Minería”. OEA-Iklox. Marzo 2023.
- ✚ Curso: “Claves para desarrollar tu marca personal”. OEA-Iklox. Marzo 2023.
- ✚ Curso: “Industria 4.0”. OEA-Iklox. Marzo 2023.
- ✚ Curso: “Perspectiva de género y talento”. Marzo 2023.

- ✚ Curso: “Principios del Ecuador (Basado en los Principios del Ecuador impulsados por el IFC y el Banco Mundial)”. OEA-Iklox. Marzo 2023.
- ✚ Curso: “Lenguaje inclusivo”. OEA-Iklox. Marzo 2023.
- ✚ Curso: “Marco de gobernanza y de gestión del negocio en la industria minera”. OEA-Iklox. Febrero 2023.
- ✚ Curso: “Introducción al Documento Inicial de Proyectos”. CNTI Plataforma SIGMA. Febrero 2023.
- ✚ Curso: “Inteligencia emocional”. OEA-Iklox. Febrero 2023.
- ✚ Curso: “Sistemas integrados de gestión en la operación minera”. OEA-Iklox. Febrero 2023.
- ✚ Diplomado Internacional Superior en Metodología de la Investigación. Instituto Internacional de Estudios Globales para el Desarrollo Humano y demás instituciones de educación superior. Noviembre 2022.
- ✚ Curso: “Circular Economy - Sustainable Materials Management”. Coursera-Universidad de Lund. Octubre 2022.
- ✚ Curso: “Introducción al Uso de Libreoffice Writer”. CNTI Plataforma SIGMA. Julio 2022.
- ✚ Curso-taller: “Aplicación de Estrategias de Metodología Ágil para el Diseño de Procesos Formativos No Presenciales”. CNTI Telegram. Julio 2022.
- ✚ Curso-taller: “Introducción al Desarrollo de Estrategias y Herramientas Didácticas en la Enseñanza Aprendizaje”. CNTI Telegram. Junio 2022.
- ✚ Curso-taller: “Orientaciones Metodológicas para la Elaboración de Recursos Educativos Abiertos (REA) en el Aprendizaje Ubicuo”. Centro Nacional de Tecnologías de Información CNTI Telegram. Mayo 2022.
- ✚ Curso-taller: “Introducción al Desarrollo de Estrategias Formativas No Presenciales”. CNTI Telegram. Mayo 2022.
- ✚ Participación en el Foro-Chat “Apps Básicas para la edición de videos”. Tecnobrolis y Sistema de Educación a Distancia UCV. Octubre 2021.
- ✚ Taller “Mapas mentales”. SADPRO-UCV. Mayo 2019.
- ✚ Taller “Carga de contenido en Saber UCV, utilizando el software DSpace 1.7.1”. Vicerrectorado Académico, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, SaberUCV. Febrero 2017.
- ✚ Certificado Código de Honor curso en línea: “TBOMx: *The Business of Mining*”. Diciembre 2015. Código de verificación: <https://verify.edx.org/cert/197e38ab59f742f49bc6dd0e046c89f0>.
- ✚ Certificado Código de Honor curso en línea: “IGP101.x: Introducción a la Gestión de Proyectos”. Diciembre 2015. ID de verificación: b492fb10d77b4d349097372bc3052de8.
- ✚ Certificado Código de Honor curso en línea: “IDB10x: Datalogía: La toma de decisiones basada en datos”. Diciembre 2015. ID de verificación: 9d472a05c62047c2ba3340f4365ebcac.
- ✚ Certificado Código de Honor curso en línea: “IDB6x: *Project Management for Development Professionals* (Gestión de Proyectos de Desarrollo)”. Septiembre 2015. Código de verificación: <https://verify.edx.org/cert/5ceaf476aea441119f5a646e8d140989>.
- ✚ Taller Técnico “La Energía como Factor de desarrollo, elaboración de Proyectos Integradores”. Escuela de Metalurgia y Ciencias de los Materiales UCV. 11 de octubre 2013.
- ✚ Curso “Diseño de Cursos en Línea en la Plataforma Moodle”. SADPRO-UCV. Junio 2011.
- ✚ Curso “Elaboración de Proyectos de Investigación”. SADPRO-UCV. Junio 2011.
- ✚ Curso “Aprendizaje-Servicio”. SADPRO-UCV. Abril 2011.
- ✚ Curso “Destrezas básicas de enseñanza: Microenseñanza”. SADPRO-UCV. Febrero 2011.
- ✚ Curso “Diseño Instruccional”. SADPRO-UCV. Diciembre 2010.
- ✚ Curso “Comunicación Didáctica y Motivación Integral”. SADPRO-UCV. Noviembre 2010.
- ✚ Curso “Minería de la Bauxita: Desarrollo, reservas, operaciones, seguridad y ambiente”. JIFI-EIA 2010. Diciembre 2010.
- ✚ Taller “Perfil del egresado en ingeniería de minas y expectativas del recurso humano por parte de las empresas mineras”. II Jornadas Técnicas del Día del Minero, 03 de diciembre de 2009.

- ✚ Curso de postgrado “Empresa y Ambiente”. Facultad de Ciencias, Postgrado en Geoquímica, UCV. Julio 2009.
- ✚ Jornadas de Seguridad Industrial, Gestión de Riesgos, Calidad y Productividad. CEAPROF. UCV 30 y 31 de enero de 2009.
- ✚ Curso de postgrado “El Proyecto en la Sociedad de Riesgo”. UCV. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Caracas. Octubre-noviembre 2008.
- ✚ Certification in the learning program “Gestión del Ciclo de Vida útil de Camiones de Transporte”. EDUMINE, Online Continuing Education for Professionals in Mining and the Geosciences. Octubre, 2008.
- ✚ Curso de postgrado “Geoquímica Ambiental”. UCV. Facultad de Ingeniería. Caracas. Julio 2008.
- ✚ Fluorescencia de rayos X aplicados a muestras geológicas. INGEOMIN. Caracas. Octubre 2007.
- ✚ III Seminario Técnico Internacional de Túneles y Canteras. Puerto Ordaz. Julio 2007.
- ✚ Diplomado en Gerencia de Operaciones y Producción. URBE-Maracaibo, ENERO-diciembre de 2007.
- ✚ Curso Microsoft Project 2003. DESCA Maracaibo. Mayo 2007.
- ✚ Taller de Autoestima y Compromiso. CREE-Maracaibo. Mayo 2007.
- ✚ Diplomado Internacional en Responsabilidad Social Corporativa. ANUV. Abril 2007.
- ✚ Diplomado Internacional en Gestión Medioambiental Empresarial. ANUV. Octubre 2006.
- ✚ Taller de Génesis del Carbón. CREE-Zulia. Agosto 2006.
- ✚ Curso AUTOCAD. CREE-Zulia. Junio 2006.
- ✚ Curso Técnicas básicas de supervisión. CREE-Zulia. Junio 2006.
- ✚ Excel Avanzado. CREE-Zulia. Mayo 2006.
- ✚ Taller AUTOCAD. UCV-Caracas. Marzo 2006.
- ✚ XVIII programa Básico de Seguridad, Higiene y Ambiente. Enero 2006.
- ✚ Taller Impacto de la LOPCYMAT en las empresas. CBG-Maracaibo. Septiembre 2005.
- ✚ Curso Administración del Tiempo y Productividad. CBG-Maracaibo. Julio 2005.
- ✚ Curso de Prevención de Incendios y Manejo de Extintores. Mina Norte-Zulia. Mayo 2005.
- ✚ II Programa de Manejo y Disposición de Desechos Industriales. SOITSHA-Zulia. Mayo 2005.
- ✚ I programa de Sistemas de Gestión Ambiental. SOITSHA-Zulia. Abril-mayo 2005.
- ✚ Curso de Seguridad en el Manejo y Transporte de Explosivos. Mina Norte-Zulia. Marzo 2005. No. DARFA-05-2005.
- ✚ Seminario Flygt de operación y servicio. Mina Norte. Abril 2005.
- ✚ Curso de Sistema SOSMINE. CBG-Maracaibo. Marzo 2005.
- ✚ Programa de Inducción Docente UBV. Marzo 2004.
- ✚ Taller de Lectura e Interpretación de Mapas y Fotos Aéreas. UBV-Caracas. Mayo 2004.
- ✚ Curso de Movimiento de Masas. UCV-FI-EGMG-Caracas. Marzo 2002.

Participación en congresos y encuentros científicos-académicos

- ✚ Conversatorio “Metaverso e Inteligencia Artificial para la Educación para Educadores de todos los niveles”. Observatorio de la Economía Social y Solidaria UNLZ y la Asociación de Voluntarios Humanistas Universalistas. Abril 2024.
- ✚ II Congreso Internacional de Educación Inclusiva. El Potencial de la IA. Santillana-UNIR. Abril 2024.
- ✚ Asistencia al Taller “Redes Sociales para la Curación de Contenidos”. PETMTplus 2023-UNESR. Junio 2023.
- ✚ Webinar “Potencia tu enseñanza con Inteligencia Artificial (IA)”. SADPRO-UCV. Mayo 2023.
- ✚ 5to encuentro del Foro Interamericano “Formación del Docente Universitario: aprendizaje en pandemia y retos para la post pandemia”. SADPRO-UCV. Diciembre 2022.
- ✚ Webinar “Contacta con tu audiencia 3 acciones para la tutoría virtual afectiva y efectiva”. SADPRO-UCV. Octubre 2022.
- ✚ Congreso Venezolano de Geotécnica 2020. Junio 2021.

- ✚ Jornadas Facultad de Ingeniería 2021, como ponente en el Foro Desarrollo Geológico-Minero. Enero 2021.
- ✚ Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y Encuentro Académico-Industrial (JIFI-EIA 2018), como participante y ponente. UCV-Caracas. Octubre 2018.
- ✚ Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y Encuentro Académico-Industrial (JIFI-EIA 2016), como participante y ponente. UCV-Caracas. Noviembre 2016.
- ✚ Tercer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014. Caracas, noviembre 2014.
- ✚ Segundo Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de LOCTI del PEII. Caracas, noviembre 2013.
- ✚ V Simposio Venezolano de Geociencias de Rocas Ígneas y Metamórficas. EGMG-UCV. Caracas 2013.
- ✚ I Congreso Venezolano de Geociencias. EGMG-UCV. Caracas diciembre 2011.
- ✚ V Jornadas de Geociencia Alternativa. EGMG-UCV. Caracas junio 2011.
- ✚ III Simposio Venezolano de Geociencias de Rocas Ígneas y Metamórficas. EGMG-UCV. Caracas 2010.
- ✚ Seminario de Minería y Ambiente. Ponente. FUNDACITE-Bolívar. Puerto Ordaz, estado Bolívar. Julio 2010
- ✚ Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y Encuentro Académico-Industrial (JIFI-EIA 2010), como participante y ponente. UCV-Caracas. Diciembre 2010.
- ✚ I Encuentro de Museos de Geociencias. Participante Mesa de trabajo 1. UCV-Caracas. Marzo 2009.
- ✚ Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería JIFI 2008, Encuentro Académico Industrial y II Congreso de Enseñanza de la Ingeniería, como participante y ponente. UCV-Caracas. Octubre 2008.
- ✚ III Simposio Ambiente y Desarrollo. UCV-Caracas. Mayo 2007.
- ✚ Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería-JIFI 2006 y IV Encuentro Académico Industrial. UCV-FI-Caracas. Octubre-noviembre 2006.
- ✚ Asistente al Foro Zona Minera del Níquel. Los Teques, octubre 2001.
- ✚ Asistente a las VII Jornadas de Minería. Caracas. Julio 2001.
- ✚ Asistente a las VII Reunión AIESMIN. Caracas. Octubre 1999.

Trabajos de Ascenso

Categoría Agregado

- ✚ “Propuesta Metodológica para el Cambio de un Programa de Estudio de Enseñanza por Objetivos a Enseñanza por Competencias, Caso: Laboreo a Cielo Abierto”. Presentado en abril de 2021.

Categoría Asistente

- ✚ “Identificación de variables para toma de decisiones en fosfatos sedimentarios, mediante correlación de condiciones genéticas y técnicas de beneficio mineral”. Presentado en marzo de 2014.

Publicaciones e Investigaciones, Formación de Talento Humano-Profesional

Artículos, conferencias y presentaciones

- ✚ Artículo en revisión: “Contribuciones desde las Ciencias Administrativas en las Prácticas Mineras Ecosocialistas”. Revista de Educación y Ciencias Humanas. Ediciones DP UNESR. 2023.
- ✚ Artículo en revisión: “China y sus Necesidades de Recursos Minerales”. Revista Estudios sobre China, CVEC. 2022.
- ✚ Artículo en revisión: “Gestión y resultados de un aula de clases virtual en Telegram para un curso obligatorio de Ingeniería de Minas”. Revista del MPPEU Experiencias multimodalidad Universidad en Casa. 2021.
- ✚ Vídeo y presentación “Desafíos del siglo XXI para la Ingeniería de Minas”. Coloquio sobre las carreras de ingeniería de minas, metalurgia y de materiales en Venezuela. Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat. Noviembre 2021.

- ✚ Vídeo y presentación Discusión: “Nuevos” paradigmas para la inclusión de la dimensión ambiental en minería. Jornadas Facultad de Ingeniería 2021 Situación de los servicios en Venezuela y aportes de la Academia. Enero 2021.
- ✚ “Geochemical and Mineralogical Characterization of the Uraniferous Phosphates of the Navay Formation, Táchira State, Bolivarian Republic of Venezuela, Final Considerations”. Manrique, J.; Linares, E.; Monsalve, J.; Velásquez, G.; Piña, A.; Barros, H. IAEA (International Atomic Energy Agency), en Geochemical and Mineralogical Characterization of Uranium and Thorium Deposits Final Report of a Coordinated Research Project. 2020. Págs 161-170.
- ✚ “Propuesta metodológica para establecer variables de decisión minera, mediante correlación geológica y técnicas de beneficio mineral en fosfatos sedimentarios”. 3er. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014. Presentado como cartel y disponible en las memorias del congreso.
- ✚ “Avances de la línea de investigación sobre estatus de máquinas mineras en Venezuela 2011-2014”. Presentado en coautoría con: Silva. 3er. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014. Presentado como cartel y disponible en las memorias del congreso.
- ✚ “Estudios de casos en Etapa de Ingeniería Conceptual para la Evaluación de Proyectos Mineros de Inversión en los estados Táchira y Bolívar, Venezuela”. Presentado en coautoría con: Escalante K. y Nieves O. V Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Proyectos 2014. Disponible en las memorias del congreso.
- ✚ “Estudio sobre la situación física de los equipos de producción y beneficio mineral en minería a cielo abierto en Venezuela”. Presentado en coautoría con: Silva. 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013. Presentado como cartel y disponible en las memorias del congreso.
- ✚ “Estudio del desgaste abrasivo en piezas de equipos de arranque, carga y acarreo en minería a cielo abierto”. Presentado en coautoría con: Silva. 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013. Presentado como cartel y disponible en las memorias del congreso.
- ✚ “Inventario geológico-minero en el Diseño del Geoparque Minas de Aroa, estado Yaracuy”. Presentado en coautoría con: Rosario Y. y Salazar J. V Simposio Venezolano de Geociencias de Rocas Ígneas y Metamórficas. Publicado en GEOS 45 (diciembre 2013).
- ✚ “Estudio del ion sulfato como indicador de sustentabilidad en la cuenca del río Guasare, estado Zulia”. Presentado en coautoría con Villalobos y Arrieta. I Congreso Venezolano de Geociencias 2010. Disponible en las memorias del congreso.
- ✚ “Elaboración de una Propuesta de Explotación Subterránea de Carbón en la Etapa de Ingeniería Conceptual para la Concesión Cazadero 12, ubicada en el Municipio Lobatera en el estado Táchira”. Presentado en coautoría con Escalante y Delgado. I Congreso Venezolano de Geociencias 2010. Disponible en las memorias del congreso.
- ✚ Aportes en la reconstrucción histórica del aprovechamiento minero metalúrgico y orfebre aurífero en la región centro norte de Venezuela. Presentado en coautoría con Barboza, Castillo, Cavada y Díaz Quintero. I Congreso Venezolano de Geociencias 2010. Disponible en las memorias del congreso.
- ✚ “Investigaciones sobre Identificación de Indicadores de Sustentabilidad en Rubros Minerales: carbón, oro, hierro y fosfatos en Venezuela”. I Congreso Venezolano de Geociencias. Disponible en las memorias del congreso.
- ✚ “Usos de rocas ígneas y metamórficas como materiales para construcción. Casos canteras: La Gallineta, estado Barinas y El Melero, estado Miranda”. Presentado en coautoría con Serrano, Rodríguez y Silva. III Simposio Venezolano de Geociencias de Rocas Ígneas y Metamórficas. Disponible en las memorias del congreso y publicado en GEOS 41 (diciembre 2011).
- ✚ “Investigaciones sobre Identificación de Indicadores de Sustentabilidad en Minería Venezolana”. Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y Encuentro Académico Industrial (JIFI-EIA 2010). Presentado en formato cartel. Resumen disponible en las memorias de las jornadas.
- ✚ “Los indicadores de sustentabilidad en minería. ¿Por qué es importante medirlos?”. Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2008), Encuentro Académico Industrial y II Congreso de

Enseñanza de la Ingeniería. Octubre 2008. Presentado en formato cartel. Resumen disponible en las memorias de las jornadas.

✚ “Sustainability Indicators in Metallic and No Metallic Ore Mine Districts in Venezuela: Investigation Proporsal” Autores: Alba J. Castillo, Aurora Piña y Sixto Jaspe. Publicado en las Memorias de Carajás-Brasil, junio 2002: Indicators of Sustainability for the mineral Extraction Industries. Disponible en Internet.

Tutoría y co-tutoría en Trabajos Especiales de Grado

Año 2019

✚ “Propuesta de Metodología para la Planificación de Control de Calidad en una Mina Aurífera a Cielo Abierto en el estado Bolívar”. Tema de Investigación desarrollado por David Ramón Puerta Cedeño, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica Aurora Piña. Presentado 2019 – Disponible en biblioteca. (28)

✚ “Propuesta Metodológica para Establecer la relación entre Planificación de Operaciones Auxiliares y Plan de Cierre de una Mina Aurífera”. Tema de Investigación desarrollado por Oscar Eduardo Mistage Caldera, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica Aurora Piña. Presentado 2019 – Disponible en biblioteca. (27)

Año 2018

✚ “Determinación de la Secuencia de Explotación en una Zona del Distrito Minero de El Callao, para la Identificación de su Factibilidad Utilizando El Software RECMIN”. Tema de Investigación desarrollado por Jennifer Ortega V., para optar por el Título de Ingeniera de Minas, UCV. Tutora Académica Aurora Piña. Presentado 2018 – Disponible en biblioteca. (26)

✚ “Propuesta heurística de planificación operativa a corto y mediano plazo para una mina de oro en El Callao, estado Bolívar”. Tema de Investigación desarrollado por Zadkiel D. Zerpa M., para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica Aurora Piña. Presentado 2018 Mención Honorífica – Disponible en biblioteca. (25)

✚ “Aplicación de la herramienta de análisis de ciclo de vida enfocado en las operaciones mineras en canteras de arcilla”. Tema de Investigación desarrollado por José Gustavo Contreras M., para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica Aurora Piña. Presentado 2018 – Disponible en biblioteca. (24)

✚ “Evaluación de la factibilidad técnica en la aplicación del software RECMIN como herramienta de planificación a largo plazo en una zona del distrito minero El Callao”. Tema de Investigación desarrollado por José Gregorio Hernández Gutiérrez, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica Aurora Piña. Presentado 2018 – Disponible en biblioteca. (23)

Año 2017

✚ “Propuesta de planificación a largo plazo para la mina Choco 10, en el bloque Guasipati-El Callao Municipio El Callao, estado Bolívar período 2017-2021”. Tema de Investigación desarrollado por José Miguel Statzewitch M., para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2017 Mención Honorífica – Disponible en biblioteca. (22)

✚ “Propuesta de método para protección de la Cueva Paso del Medio en el Proceso de Diseño y Planificación minera, San Sebastián de Los Reyes, estado Aragua”. Tema de Investigación desarrollado por Alexandra Ledezma y Leonardo Castillo, para optar por el Título de Ingeniero/a de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Alba Castillo. Cotutores Académicos: Profa. Aurora Piña y Prof. Franco Urbani. Presentado 2017 – Disponible en biblioteca. (21)

✚ “Planificación a Largo Plazo de la explotación de Frente 04, cantera Carayaca, ubicada en Tacagua, Distrito Capital”. Tema de Investigación desarrollado por Yusbelys Méndez, para optar por el Título de Ingeniera de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2017 – Disponible en biblioteca. (20)

✚ “Excavación mecanizada en roca: resultados obtenidos teórica y experimentalmente a partir de ensayos realizados con una ILCM”. Tema de Investigación desarrollado por Ramón Montes, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV-Politécnico de Torino. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2017 – Disponible en biblioteca. (19)

✚ “Planificación a largo plazo de la unión de las Canteras El Samán y Agua Viva II, ubicada en San Sebastián de Los Reyes”. Tema de Investigación desarrollado por Yoel Gómez, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2017 – Disponible en biblioteca. (18)

Año 2016

✚ “Propuesta metodológica para la planificación de soporte de mina, en canteras del Distrito Capital”. Tema de Investigación desarrollado por Yonderth Melo, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2016 – Disponible en biblioteca. (17)

Año 2015

✚ “Verificación de la opción de producción más favorable a partir de diseños de explotación a largo plazo del frente 02, cantera Carayaca ubicada en Tacagua, Distrito Capital”. Tema de Investigación desarrollado por Freddy Moya, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2015 – Disponible en biblioteca. (16)

✚ “Propuesta de posible uso del material residual proveniente de laguna de sedimentación de la planta de clasificación. empresa: Arenera y Pedrera Tauro S.A., Tocuyito, estado Carabobo”. Tema de Investigación desarrollado por Elías Charrabe, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2015 – Disponible en biblioteca. (15)

✚ “Plan de adecuación de escombreras en canteras Tacarigua, C.A. sector Mar Azul, Carretera Nacional Gañango-Patanemo, municipio Puerto Cabello, estado Carabobo”. Tema de Investigación desarrollado por Adrián Alarcón, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Cotutora Académica: Profa. Sasha Casal. Presentado 2015 – Disponible en biblioteca. (14)

✚ “Diagnóstico mediante el uso de herramientas de confiabilidad operacional del estado físico de los equipos mineros que operan en las minas del estado Lara en el año 2013”. Tema de Investigación desarrollado por Johan Manzanilla, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2015 – Disponible en biblioteca. (13)

Año 2014

✚ “Estudio técnico-económico en la implementación de un sistema de bandas transportadoras para el acarreo de estéril en el área de la Mina Paso Diablo Sur, Carbozulía S.A.”. Tema de Investigación desarrollado por Zuleidi Maile Fuenmayor Fuenmayor, para optar por el Título de Ingeniera de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2014 – Disponible en biblioteca. (12)

✚ “Estudio de las condiciones físicas de los equipos que operan en las empresas mineras del estado Portuguesa mediante el uso de herramientas de confiabilidad operacional, período 2013”. Tema de Investigación desarrollado por Manuel Alberto Porras Rivas, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2014 – Disponible en biblioteca. (11)

Año 2013

✚ “Elaboración de una propuesta de explotación a cielo abierto de charnockita, en la etapa de Ingeniería Conceptual, Cerro La Danta-Sector Cambalache estado Bolívar”. Tema de Investigación desarrollado por Orianna M. Nieves Martinella para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2013 – Disponible en biblioteca. (10)

✚ “Análisis de las condiciones físicas de equipos mineros del estado Mérida, empleando herramientas de Confiabilidad Operacional para el año 2013”. Tema de Investigación desarrollado por José Gabriel Carrero Rivas, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2013 – Disponible en biblioteca. (9)

✚ “Selección del Diseño Óptimo en función de parámetros operativos empleando herramientas informáticas para una cantera de metacaliza de uso industrial”. Tema de Investigación desarrollado por Berardo E. Gómez, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2013 – Disponible en biblioteca. (8)

✚ “Elaboración del inventario geológico-minero para el diseño de un Geoparque en Minas de Aroa, municipio Bolívar, estado Yaracuy”. Tema de Investigación desarrollado por Yuribay S. Rosario B., para optar por el Título de Ingeniera de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2013 – Disponible en biblioteca. (7)

Año 2012

✚ “Diagnóstico de la situación y estado físico de la maquinaria que opera en las actividades mineras a cielo abierto de los estados Zulia y Falcón en el año 2011”. Tema de Investigación desarrollado por José Esteban Rivas, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012 – Disponible en biblioteca. (6)

✚ “Diagnóstico de las condiciones físicas de los equipos que operan en las actividades mineras a cielo abierto en el estado Bolívar en el año 2011”. Tema de Investigación desarrollado por Javier Nava, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012 – Disponible en biblioteca. (5)

✚ “Diseño y aplicación de una metodología de recolección y procesamiento de datos, referentes a equipos de minería a cielo abierto en los estados Vargas, Miranda y Distrito Capital”. Tema de Investigación desarrollado por Marianne Garrido, para optar por el Título de Ingeniera de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012 – Disponible en biblioteca. (4)

✚ “Estudio para conocer la situación física de los equipos mineros que operan a cielo abierto en los estados Aragua y Carabobo”. Tema de Investigación desarrollado por Juan Luis Morales, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012 – Disponible en biblioteca. (3)

✚ “Análisis del estado físico de los equipos que operan en minas a cielo abierto en los estados Guárico y Anzoátegui”. Tema de Investigación desarrollado por Yexi Rodríguez, para optar por el Título de Ingeniera de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Katherine Silva. Cotutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012 – Disponible en biblioteca. (2)

Año 2011

✚ “Evaluación de una propuesta de Explotación Subterránea de Carbón en la etapa de Ingeniería Conceptual para la Concesión Cazadero 12, ubicada en el municipio Lobatera en el estado Táchira”. Tema de Investigación desarrollado por Karla Escalante, para optar por el Título de Ingeniera de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2011 – Disponible en biblioteca. (1)

Tutoría de Minería de Campo

Año 2014

✚ “Plan de explotación del Frente 2 en la Cantera Tacarigua, C.A.”. Minería de Campo. Realizado por Adrián Alarcón. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2014 – Disponible en biblioteca. (12)

✚ “Diagnóstico de los factores que afectan la producción en los equipos en la Cantera O’Rey C.A.”. Minería de Campo. Realizado por Yusbelys Méndez. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2014 – Disponible en biblioteca. (11)

✚ “Diagnóstico de las plantas de agregados de la Cantera Carayaca para conocer las especificaciones técnicas y de producción”. Minería de Campo. Realizado por Reinaldo Pimentel y Winder Gavidia. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2014 – Disponible en biblioteca. (10)

Año 2013

- ✚ “Diagnóstico de la situación operante presente y futura de la Cantera la Marapeña propia de la empresa Demivargas”. Minería de Campo. Realizado por Naliesky N. Sánchez G. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2013 – Disponible en biblioteca. (9)
- ✚ “Metodología de planificación minera de la Cantera Tacagua, perteneciente a la empresa Desarrollo Estructurales y Mineros”. Minería de Campo. Realizado por Diego A. Marchán M. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2013 – Disponible en biblioteca. (8)
- ✚ “Descripción y revisión del proceso de elaboración del Plan de Producción del Cierre del año 2013”. Minería de Campo. Realizado por Cristian Mendoza. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2013 – Disponible en biblioteca. (7)

Año 2012

- ✚ “Evaluación de los factores que afectan la Productividad en el Ciclo de Carga y Acarreo”. Minería de Campo. Realizado por Zuleidi Fuenmayor y Néstor Montiel. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012 – Disponible en biblioteca. (6)
- ✚ “Evaluación del nivel de Capacitación de los operadores de mina en Minera Loma de Níquel y su influencia sobre las fallas mecánicas por los equipos de carga y transporte operados”. Minería de Campo. Realizado por Ramón Montes. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012 – Disponible en biblioteca. (5)
- ✚ “Actualización y Optimización del Procedimiento de cálculo de reservas mediante la Planificación Interactiva en Minesight (MSIP)”. Minería de Campo. Realizado por Enyerberth Bolívar. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012 – Disponible en biblioteca. (4)

Año 2011

- ✚ “Análisis de los factores que influyen en las desviaciones de productividad del sistema pala-camión, Carbones del Guasare”. Minería de Campo. Realizado por Johan Manzanilla y Manuel Porras. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2011 – Disponible en biblioteca. (3)

Año 2010

- ✚ “Análisis de los sistemas de carga y acarreo de la Mina Paso Diablo de la empresa Carbones del Guasare, SA. Municipio Mara, estado Zulia”. Minería de Campo. Realizado por Javier Nava y José E. Rivas. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2010 – Disponible en biblioteca. (2)
- ✚ “Diseño de un modelo de fosa ajustado a las condiciones topográficas de la cantera La Gallineta, la vida útil del yacimiento y demás Técnicos de interés. MOLIVEN C.A., FELBASA S.A., Barinitas estado Barinas”. Minería de Campo. Realizado por Mauricio Serrano. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2010 – Disponible en biblioteca. (1)

Tutoría Proyectos de Servicio Comunitario

Año 2011

- ✚ “Aporte de información y herramientas al poblado de San Pedro de los Altos, en identificación de riesgos hidrogeológicos y geotécnicos”. Trabajo de servicio comunitario, desarrollado en el marco del proyecto “Estabilidad y Recuperación de Taludes en zonas populares: Distrito Capital, estados Miranda y Vargas”. En elaboración por los bachilleres: Gabriela Da Silva, Harnold Alberti y Andrei Ichaso. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Concluido, informe entregado mayo 2011. (2)

Año 2009

- ✚ “Apoyo a la comunidad del Sector Santa Cruz de Catia La Mar, estado Vargas, en la identificación de las condiciones de estabilidad y formulación de estrategias de recuperación de taludes”. Trabajo de servicio comunitario, desarrollado en el marco del proyecto “Estabilidad y Recuperación de Taludes en zonas populares: Distrito Capital, estados Miranda y Vargas”. Elaborado por los bachilleres: Wilmer López, Yosmary Álvarez y Javier Lozada. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Concluido. Informe entregado el 2 de junio de 2009. (1)