

KATHERINE LILIAN SILVA VÁSQUEZ

CORREO ELECTRÓNICO: [katherine.silva@ucv.ve/](mailto:katherine.silva@ucv.ve) katherinelilian.silva@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0003-0674-8394>

COLEGIO DE INGENIEROS DE VENEZUELA: N° 117.210

EDUCACIÓN

PREGRADO

-Institución: **Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” Vice Rectorado, Puerto Ordaz- Venezuela 1998.**

Título Obtenido: **Ingeniero Metalúrgico.**

POSTGRADO

Institución: **Universidad Nacional Experimental de Guayana, Puerto Ordaz -Venezuela, 2005.**

Título Obtenido: **Magíster en Ciencia de los Materiales.** Trabajo de grado: **Estudio Tribológico de la aleación de aluminio 7075-T6 recubierta con electroless Ni-P.**

-Institución: **Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 2010.**

Título obtenido: **Doctora en Ciencia de la Ingeniería/Doctora en Mecánica.** (Títulos obtenidos bajo el programa de doble titulación con la Université des Sciences et Technologies de Lille, Lille, Francia). Tesis: **Estudio mediante el método de indentación en la intercara de la adherencia de las aleaciones base níquel y carburo de tungsteno-cobalto depositadas utilizando el método de proyección térmica.**

CURSOS REALIZADOS

1. **Materiales Peligrosos** (Respuesta a Emergencias). Dictado por el Cuerpo de Bomberos Voluntarios Universitarios UCV, Caracas, junio 2022.
2. **Carga de contenido en Saber UCV.** Dictado por Vicerrectorado Académico, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Saber UCV: Ventana al conocimiento. Caracas, febrero 2017.
3. **Metalurgia del oro.** Dictado por la Universidad Simón Bolívar, 01 y 02 de junio 2012.
4. **Aprendizaje-Servicio,** Dictado por el Sistema de Actualización Docente del Profesorado de la UCV, (SADPRO-UCV), 2007.
5. **Seminario Teórico-Práctico: Modelando Materiales,** Facultad Regional Concepción del Uruguay, Universidad Tecnológica Nacional, Concepción del Uruguay, Argentina. 24 agosto 2004.
6. **Análisis de Imágenes,** Dictado por la Coordinación de la Maestría de Ciencia de Los Materiales, UNEG, Puerto Ordaz, enero-marzo 2000.
7. **Caracterización de Materiales Policristalinos Mediante Técnicas de Rayos-X,** Dictado Por Laboratorio Nacional De Difracción De Rayos-X, ULA, Mérida, 24-28 octubre, 2000.
8. **Difracción de Electrones en Sólidos Cristalinos,** dictado en el marco del IX Congreso venezolano de microscopia electrónica, universidad de oriente, Cumaná, 06-07 noviembre, 2000.
9. **Uso del Microscopio Electrónico de Transmisión en la Caracterización de Materiales.** UCV, Caracas, 01 de diciembre, 2000.
10. **Caracterización de Materiales Estructurales.** Dictado por la coordinación de la Maestría de Ciencia de los Materiales, UNEG, Puerto Ordaz, mayo-julio, 1999.

EXPERIENCIA

1. CARGOS DESEMPEÑADOS

I. Institución: **Universidad Central de Venezuela**, Facultad de Ingeniería, Escuela Geología, Minas y Geofísica.

Fecha: desde **01/03/2006 – Hasta el presente**.

Cargo: **Docente investigadora** ordinaria, Categoría Agregado, Unidad Docente Beneficio de Minerales, adscrita al Departamento de Minas.

II. Institución: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Escuela Metalúrgica y Ciencia de los Materiales.

Fecha: desde **01/03/2005 - 01/03/2006**.

Cargo: **Docente** contratado dedicación convencional adscrita al Departamento de Metalurgia Química.

III. Institución: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Escuela Metalúrgica y Ciencia de los Materiales.

Fecha: desde **01/04/2002- 01/03/2006**.

Cargo: **Ingeniero de Investigación** en el área de Ingeniería de Superficie, Tribología y Corrosión. Laboratorio Nacional de Referencia para la Evaluación de Propiedades Mecánicas, Tribológicas y Resistencia a la Corrosión.

IV. Institución: Universidad Nacional Experimental de Guayana, Departamento de Ciencia y Tecnología.

Fecha: (06/1999-03/2002)

Cargo: **Docente** medio tiempo adscrito al Área de Procesos Físico-químicos.

V. Institución: JO Metalmecánica C.A., Puerto Ordaz.

Fecha: (05/01/2001 al 15/12/2001)

Cargo: **Analista de Procesos**.

VI. Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica, Departamento de Ingeniería Metalúrgica.

Fecha: (1999-2000)

Cargo: **Ingeniero de Investigación** en el área Corrosión. Nodo del Laboratorio Nacional de Referencia para la Evaluación de Propiedades Mecánicas, Tribológicas y Resistencia a la Corrosión.

VII. Institución: Universidad Nacional Experimental Politécnica, Departamento de Ingeniería Metalúrgica.

Fecha: **(1996-1998)**

Cargo: **Asistente de Investigación** en el área de corrosión y metalografía en el Centro de Corrosión y Biomateriales.

KLSV

2. CHARLAS DICTADAS

- **USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS EN LA CONCENTRACIÓN DE MINERALES PESADOS**, durante las Jornadas de Minería 2023 dentro del marco del Aniversario del Departamento de Minas el día 07 de diciembre de 2023.
- **DESGASTE ABRASIVO: CASO MINERÍA Y PROCESAMIENTO DE MINERALES**, *webinar* en el marco de las charlas organizadas por el grupo de ingenieros de minas de Venezuela. noviembre 2020.
- **RESIDUOS MINEROS, QUÉ SON Y OPORTUNIDADES DE VALORIZACIÓN**, Aurora Piña y Katherine Silva, Jornadas de la Facultad de Ingeniería JIFI 2016. Caracas, noviembre 2016.

- **NECESIDADES DE SUSTITUCIÓN DE PIEZAS MECÁNICAS SOMETIDAS A ALTOS NIVELES DE DESGASTE: CASO TRITURADORAS Y EQUIPOS PESADOS PARA MINERÍA**, Katherine Silva, XIII Jornadas de Investigación de la UNEXPO “Antonio José de Sucre” vicerrectorado Puerto Ordaz, mayo 2015.
- **REVISIÓN DEL ESTUDIO DE DESGASTE EN PIEZAS DE EQUIPOS DE CARGA Y ACARREO EN MINERÍA A CIELO ABIERTO**, VII Simposio Latinoamericano de Ingeniería de superficie, julio, Puerto Ordaz 2013.
- **ROL DE LAS UNIVERSIDADES EN LA MINERÍA**, VII Congreso Internacional de tecnología Minera, K. SILVA y A CASTILLO, 28 y 29 de mayo 2013, Caracas.
- **VISIÓN ECOLÓGICA Y CULTURAL EN LA FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO EN INGENIERÍA DE MINAS**, K. SILVA y A CASTILLO Congreso Internacional de Tecnología Minera, 14 y 15 de junio de 2012, Caracas.
- **ESTUDIO DE LA ADHERENCIA MEDIANTE EL MÉTODO DE INDENTACIÓN EN LA INTERCARA DE RECUBRIMIENTOS DE CARBURO DE TUSTENO-COBALTO DEPOSITADOS UTILIZANDO EL MÉTODO DE PROYECCIÓN TÉRMICA**. VI Simposio de Ingeniería de Superficie. 29 de junio, Puerto Ordaz 2011.

3. TRABAJOS CIENTIFICOS PRESENTADOS

1. Pedro Soler, Yllevic Bastidas y Katherine Silva. **SIMULACIÓN CON DEM Y FEM COMO HERRAMIENTA PARA EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN OPERACIONES, CASO: TOLVA DE ALIMENTACIÓN DE ROCA CHARNOCKITA**. Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería JIFI 2018. Caracas 2018.
2. Berroterán B. Briceño C. Méndez Y. Silva K. **ADECUACIÓN DE UNA COLUMNA DE FLOTACIÓN DE MINERALES A ESCALA DE LABORATORIO**, del Departamento de Minas-UCV, 4to Congreso de Ciencia y Tecnología, Caracas 2015.
3. K. Silva, R. Nobrega, Miguel Castillejo. **PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO DE CIRCUITOS DE REDUCCIÓN DE TAMAÑO DE MINERALES NO METÁLICOS, CASO CERRO LA DANTA, estado Bolívar**. 4to Congreso de Ciencia y Tecnología, Caracas 2015.
4. De Abreu J. L., Utche C. y Silva K. **ALTERNATIVAS DE OPERACIONES Y CIERRE DE MINA PARA UNA EXPLOTACIÓN DE ÁRIDOS. ARENERA O'TOXO C.A., MUNICIPIO LOS SALIAS, ESTADO MIRANDA**. 4to Congreso de Ciencia y Tecnología, Caracas 2015.
5. K. Silva **“APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS EN EL BENEFICIO DE MINERALES”**, I Foro de Beneficiamiento de Minerales, Puerto Ordaz noviembre 2014.
6. A. Piña y K.L. Silva, **“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, Caracas 2014.
7. K. Silva y A. Piña **“ESTUDIO DEL DESGASTE ABRASIVO EN PIEZAS DE EQUIPOS DE ARRANQUE, CARGA Y ACARREO EN MINERÍA A CIELO ABIERTO”** 2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación, Caracas 7 al 10 de noviembre del 2013.
8. López W., Reyes R., Di Yorio C., López C., y Silva K. **“USO DE UN DISEÑO CENTRAL COMPUESTO EN LA DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS PARA LA CONCENTRACIÓN DE GRAFITO POR FLOTACIÓN”**, Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería JIFI 2010, Caracas- Venezuela.
9. K. Silva y Arevalo **“REVISIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES”** en el Seminario de Minería y Ambiente, en el Ecomuseo del Caroní, ciudad Guayana, del 8 al 9 de Julio del 2010.
10. K.L, Silva, D. Chicot, G., M.h. Staia **“EFFECT OF SUBSTRATE ROUGHNESS ON INTERFACE FRACTURE TOUGHNESS OF NI-BASED HVOF SPRAYED COATINGS”** en el XXVII Internacional Materials Research Congress”, que se realizó en la ciudad de Cancún, México, del 17 al 21 de agosto del 2008.
11. K.L. Silva y A. Castillo **“PROCESOS DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES METÁLICOS Y NECESIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN VENEZUELA”**, I Seminario de

Ingeniería y tecnología Ambiental (SITA), Tacarigua de la Laguna-Venezuela, 26 de abril de 2007.

12. K.L, Silva, M.H. Staia **“ESTUDIO DEL DESGASTE DESLIZANTE DE LA ALEACIÓN 7075-T6 RECUBIERTA AUTOCATALITICAMENTE CON ELECTROLESS NI-P”**. Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería JIFI 2004, Caracas, Venezuela.
13. Haddad M., Marot G., Chicot D., Silva K., Lesage J., **“INDENTATION TOUGHNESS AND TENSILE STRENGTH TO CHARACTERIZE ADHESIVE PROPERTIES OF FLAME SPRAYED MATERIALS”**. 18th International Conference on Surface Modification Technologies, SMT18, Dijon (France), 15 – 17 noviembre 2004.
14. K.L, Silva, J. Lesage, D. Chicot, G. Mesmacque, M.h. Staia. **TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF 7075-T6 ALUMINUM ALLOY COATED WITH ELECTROLESS NI-P**. International Conference on metallurgical coatings and thin films. San Diego- California, 2004.
15. K.L. Silva, R.Bustamante, O. Hernández. **ESTUDIO DE LAS CONDICIONES HIDROQUÍMICAS PARA LA EVALUACIÓN DE INHIBIDORES FÍLMICOS DE CORROSIÓN POR CO₂ CON MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS**. AsoVAC 98, Maracaibo 1998.
16. K.L.Silva, M.Romero, O.Hernández. **EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE NÍQUEL PREVIO A LA APLICACIÓN DE LA PRECAPA DE COBRE PARA RECUBRIMIENTOS DE NÍQUEL DUPLEX**. I Taller internacional de tecnología y acabados superficiales. La Habana noviembre de 1997.

4. PUBLICACIONES

- CHICOT, D., GIL L. SILVA K., ROUDET F., E.S. PUCHI, STAIA M.H., TEER, D.G.” **Thin film hardness determination using indentation load curve modelling**”, Thin Solid Films, 2009.
- CHICOT, D., MERCIER D., ROUDET F., SILVA K., STAIA M.H., LESAGE J. **“Comparison of instrumented Knoop and Vickers hardness measurements on various soft materials and hard ceramics”**. Journal of the European Ceramic Society, 27pp. (2007),1905–1911.
- K. Silva, M.H. Staia **“Caracterización y comportamiento al desgaste deslizante del aluminio 7075-T6 recubierto con “electroless” Ni-P”**. REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA, UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA, 2008.

5. CURSO DICTADO

- Preparación y concentración de menas, Básico. Duración 16 horas, Ciudad Guayana 27-28 de junio de 2011.

6. ACTIVIDADES ACADÉMICAS- ADMINISTRATIVAS

Asignaturas dictadas

Pregrado

- Análisis Matemático I (Universidad Nacional Experimental de Guayana, 1999-2002)
- Introducción a la Ciencia de los Materiales (Universidad Nacional Experimental de Guayana, 1999-2002).
- Laboratorio de Corrosión (Departamento de Metalurgia Química, Escuela de Ingeniería Metalurgia y Ciencia de los Materiales FI-UCV)
- Preparación y Concentración de Menas (Departamento de Minas, (Departamento de Minas, Escuela de Geología Minas y Geofísica FI-UCV, 2006-2018).
- Docimasia (Departamento de Minas, Escuela de Geología Minas y Geofísica FI-UCV, 2006-hasta el presente)
- Desgaste de equipos mineros de carga y acarreo. (Departamento de Minas, Escuela de Geología Minas y Geofísica FI-UCV).
- Seminario de Trabajo Especial de Grado (Departamento de Minas, Escuela de Geología Minas y Geofísica FI-UCV).

Postgrado

- Seminario de Trabajo de Grado.
- Tópicos especiales “Preparación mecánica de minerales”.
- Tópicos especiales “Ingeniería de Superficie”.

Jurado examinador de Trabajo de ascenso

- PREDICCIÓN DE LA APTITUD MUSCULAR Y DIMENSIONES DE VARIABLES ANTROPOMÉTRICAS SELECTAS EN BIPEDESTACIÓN EN UNA POBLACIÓN DE MANO DE OBRA DIRECTA INDUSTRIAL VENEZOLANA (PMODIV), presentado por el Profesor Alejandro Labrador para su ascenso a la categoría de Agregado UCV, junio 2022.
- PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL CAMBIO DE UN PROGRAMA DE ESTUDIO DE ENSEÑANZA POR OBJETIVOS A ENSEÑANZA POR COMPETENCIAS, CASO: LABOREO A CIELO ABIERTO, profesora AURORA BETZABÉ PIÑA, para su ascenso a la categoría de Agregado, UCV, Caracas 2021.
- EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y A LA OXIDACIÓN DE SISTEMAS RECUBRIMIENTOS DE BARRERAS TÉRMICAS TERMORROCIADOS TIPO YSZ-AL₂O₃, de la Prof. Miriam Romero para optar a la categoría de Agregado, en la Universidad Experimental Politécnica Antonio José de Sucre, vicerrectorado Puerto Ordaz, 2018.

Jurado de Trabajos de especiales de grado y Tesis Doctorales.

- EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA ADICIÓN DE MICRONÓDULOS DE MnSiAl SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE UN COMPUESTO MATRIZ Al-1%Cu, VÍA PULVIMETALURGIA. Jurado de la tesis doctoral de la MSc. Maguampi Romero, para optar al Título de Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Experimental Politécnica Antonio José de Sucre, Vicerrectorado Puerto Ordaz, 2022.
- DISEÑO DE UNA GUÍA PRÁCTICA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN SECTORIAL MINERO NACIONAL. Ing. Daniel Lisandro Páz Gilpara optar al Título de "Especialista en Planificación Global, Estudios de Postgrado de la Fundación Escuela Venezolana de Planificación. Caracas, marzo 2020.
- EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA ADICIÓN DE MICRONÓDULOS DE MnSiAl SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE UN COMPUESTO MATRIZ Al-1%Cu, VÍA PULVIMETALURGIA. Jurado de Predefensa de tesis doctoral de la MSc. Maguampi Romero, para optar al Título de Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Experimental Politécnica Antonio José de Sucre, Vicerrectorado Puerto Ordaz, 2020.
- MODELO DE ANÁLISIS TÉRMICO Y FLUIDODINÁMICO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO POR ASPERSIÓN PARA ÁNODOS VERDES EN LA INDUSTRIA DEL ALUMINIO. Msc. Orlando Rafael Gil Rubio, para optar al Título de Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Experimental Politécnica Antonio José de Sucre, Vicerrectorado Puerto Ordaz, noviembre 2019.

ADMINISTRATIVAS

- Directora de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica, 26 de julio hasta el presente.
- Coordinadora del Comité Académico de postgrado de Geología, Minas, Geofísica Y Petróleo, desde el 01 de mayo 2012 hasta el 26 de julio del 2023.
- Jefa del Departamento de Minas, octubre del 2011 hasta marzo del 2016.
- Coordinadora del Laboratorio de Preparación y Concentración de Minerales del Departamento de Minas desde 13 de junio 2007 hasta el presente.
- Coordinadora de la Comisión de Servicio Comunitario de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica desde el 13 de octubre del 2008 hasta octubre 2016.
- Secretaria del Consejo de Escuela, Escuela de Geología, Minas y Geofísica, 01 mayo del 2006 hasta el 27 mayo del 2007.
- Coordinadora (Encargada) de la Comisión de Pasantía del Departamento de Minas, 30 marzo 2006 hasta 30 abril 2007.

7. PROYECTOS

Investigación

- DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO DE CIRCUITOS DE REDUCCIÓN DE TAMAÑO DE MINERALES NO METÁLICOS. Responsables: K. Silva (**Coordinadora del proyecto**) M. Castillejo y J. De Abreu.
- EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE FLOTACIÓN EN COLUMNA A NIVEL PILOTO. Responsables: K. Silva y Carlos Di Yorio. **Coordinadora del proyecto**
- EVALUACIÓN DE PIEZAS MECÁNICAS SOMETIDAS A ALTOS NIVELES DE DESGASTE: CASO TRITURADORAS Y EQUIPOS PESADOS PARA MINERÍA. Katherine Silva (**Coordinadora del proyecto**) y Aurora Piña.
- RESIDUOS MINEROS, OPORTUNIDADES DE VALORIZACIÓN, Alba Castillo, Aurora Piña (**Coordinadora del proyecto**) y Katherine Silva.
- GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR EL PROCESAMIENTO DE MINERAL AURÍFERO. Aurora Piña, Katherine Silva y Alba Castillo (**Coordinadora del proyecto**).
- PROPUESTA DE CIERRE PROGRESIVO SUSTENTABLE DE MINA DE LA ARENERA O'TOXO C.A., MUNICIPIO LOS SALIAS, ESTADO MIRANDA. 2013 programa PEII. Aprobado con financiamiento. **Coordinadora del proyecto**

Servicio técnico

Participo en los siguientes proyectos:

- Establecimiento de la ruta tecnológica para recuperación de minerales pesados, por concentración gravimétrica. 2020.
- Caracterización mineralógica y concentración gravimétrica por mesa de sacudidas para material aurífero del estado Cojedes. 2019.
- Caracterización mineralógica y concentración gravimétrica por mesa de sacudidas para material aurífero del municipio El Callao. 2018.
- Desarrollo del Plan de muestreo para la planta de beneficio roca fosfática –FERTIVEN 2015.
- Apoyo técnico a la comisión evaluadora de pequeña minería del viceministerio de Minas en la evaluación de plantas de concentración de mineral aurífero municipio El Callao, 2013.

Servicio técnico comunitario

Coordinadora de los proyectos:

1. AULA SÍSMICA, 2008-hasta el presente.
2. DISEÑO GEOTURÍSTICO DE RUTAS, municipio Caripe, estado Monagas, 2014-2017.
3. ASISTENCIA TÉCNICA A LA COMUNA EZEQUIEL ZAMORA PAO PARA LA CONFORMACIÓN DE UN GEOPARQUE, El Pao, estado Bolívar 2012-2016.

Participante en el proyecto

“Apoyo en Aula Minera para Capacitación Técnica en Minería, en el campamento Albino I, Las Claritas, estado Bolívar”, 2009.

8. RECONOCIMIENTOS

- Miembro del sistema programa de estímulo al investigador (**PEII**) desde 2010 hasta el 2015.

- Reconocimiento por parte de la Facultad de Ingeniería por destacada labor académica en la Escuela de Geología, Minas y Geofísica, UCV. Caracas, noviembre de 2014.
- Reconocimiento por parte del Decanato de la Facultad de Ingeniería -UCV, por dedicación, compromiso y entrega como Coordinadora de Servicio Comunitario de la Escuela Geología, Minas y Geofísica. Diciembre de 2012.
- Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (**PPI**), Nivel candidato, 2005-2008.
- Por destacada labor grupal en función de la investigación y desarrollo tecnológico de esta institución, en el Centro de Estudios de Corrosión y Biomateriales, UNEXPO. Ciudad Guayana Junio de 1999.
- Diploma con la categoría de premiado en I Taller internacional de tecnología y acabados superficiales. Al trabajo: "Evaluación del sistema de níquel previo a la aplicación de la precapa de cobre para recubrimientos de níquel duplex" La Habana noviembre de 1997.

9. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

1. Miembro del Comité Organizador I Encuentro de Estudiantes de Metalurgia. Ciudad Guayana Mayo 1996.
2. Miembro del Comité Organizador de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2002).
3. Miembro del Comité Organizador de las II Jornadas de Ingeniería de Superficie. 2002
4. Miembro del Comité Organizador de las III Jornadas de Ingeniería de Superficie. 2004
5. Miembro del Comité Organizador de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2004).
6. Miembro del Comité Organizador de las IV Jornadas de Ingeniería de Superficie. 2006
7. Miembro del Comité Organizador de 50 aniversario del Departamento de Minas, Caracas, 2006.
8. Miembro del Comité Organizador IV Jornadas de Minería, organizadas por el Departamento de Minas, Caracas 2013.
9. Miembro del Comité Científico de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2014) del área de ciencia de la tierra.
10. Miembro del Comité Organizador Jornadas de Minería 2015, organizadas por el Departamento de Minas, Caracas 2015.
11. Miembro del Comité Organizador de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2016), Coord. del área de Ciencia de la Tierra.
12. Miembro del Comité Organizador de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2018), Coord. del área de Ciencia de la Tierra.
13. Miembro del Comité Organizador de las Jornadas de la Facultad de Ingeniería (JIF 2021).

10. FORMACIÓN DE RECURSO HUMANO

Tutora de Trabajos especiales de grado pregrado:

1. PROPUESTA PARA EL DISEÑO CONCEPTUAL DE UNA PLANTA DE PROCESAMIENTO DE CASITERITA, PROVENIENTE DE LA PROVINCIA GEOLÓGICA DE IMATACA, ESTADO BOLÍVAR, VENEZUELA. Universidad Central de Venezuela, David Solorzano y José Bogarin, diciembre 2023.
2. PROPUESTA DE PLAN DE GESTIÓN DEL MATERIAL ESTÉRIL DEL YACIMIENTO 1 Y ZONA GUATIRE 51, PERTENECIENTES LA FÁBRICA DE INSUMOS 27 DE FEBRERO, S.A., MUNICIPIO ZAMORA, EDO MIRANDA. Universidad Central de Venezuela, Carlos Rodríguez, mayo 2022.
3. DISEÑO A NIVEL DE LABORATORIO DE UN CIRCUITO DE BENEFICIO PARA RECUPERACIÓN DE ILMENITA EN ARENAS DE LA ZONA DE SAN QUINTIN, ESTADO YARACUY. Universidad Central de Venezuela, Alexandra Tovar, noviembre 2019.

4. ESTABLECER LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS EN LA CONCENTRACIÓN GRAVIMÉTRICA CON PRINCIPIO DE SEPARACIÓN EN CORRIENTES SUPERFICIALES DE AGUA, USANDO METODOLOGÍA DE SUPERFICIES DE RESPUESTA. Universidad Central de Venezuela, José Daniel Marañón, noviembre 2019.
5. EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS OPERACIONALES DE FUNCIONAMIENTO DE UNA CRIBA HIDRÁULICA (JIG) A ESCALA DE LABORATORIO MEDIANTE UNA HERRAMIENTA ESTADÍSTICA. Universidad Central de Venezuela, Cesar Peña, noviembre 2019.
6. PROPUESTA DE UN PLAN DE GESTION PARA LOS RESIDUOS MINEROS VALORIZABLES, DISPUESTOS EN LAGUNAS DE COLAS POR LA EMPRESA C.V.G. MINERVEN C.A. ESTADO BOLÍVAR. Universidad Central de Venezuela, Carlos Briceño y José Luis Villegas, noviembre 2019.
7. PROPUESTA DE UNA METODOLOGIA PARA LA SELECCIÓN DE EQUIPOS DE UNA PLANTA DE BENEFICIO MINERAL PARA ROCA CALIZA FORMACIÓN EL CANTIL. Universidad Central de Venezuela, Jenifer Morillo y José Luis Hernández, noviembre 2019.
8. ESTABLECIMIENTO DE LOS PARÁMETROS MINEROSGEOMECÁNICOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CLASIFICACIÓN Y TRITURACIÓN DE LA PLANTA III, CANTERAS DEL DISTRITO CAPITAL S.A”, Universidad Central de Venezuela, Magda Acosta, junio 2017.
9. “EVALUACIÓN DE LA PLANTA DE TRITURACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE TAMAÑO DE LA ROCA CALIZA EN LA CANTERA AGUA VIVA II, SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, ESTADO ARAGUA”, María Alejandra Labrador, Universidad Central de Venezuela, abril 2017.
10. “DESARROLLO DE UNA PROPUESTA DE ADECUACIÓN DE LAS PLANTAS DE AGREGADOS DE LA CANTERA CARAYACA, DISTRITO CAPITAL, PARA DISMINUIR LA PRODUCCIÓN DE FINOS”. Pimentel S., Reinaldo R. Universidad Central de Venezuela diciembre 2016.
11. “PROPUESTA PARA REDUCCIÓN DE TAMAÑO DE MINERALES NO METÁLICOS: CASO CHARNOCKITA, CERRO LA DANTA SECTOR CAMBALACHE, ESTADO BOLÍVAR”. Nobregas, Ricardo. Universidad Central de Venezuela, julio 2016.
12. PROPUESTA DE UN SISTEMA DE CRIBADO PARA EL CARBÓN MINERAL, UTILIZADO EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA LOMA DE NÍQUEL, UBICADA EN TIARA, EDO. ARAGUA. Universidad Central de Venezuela, Yuleidi Herrera, julio 2014.
13. “DISEÑO DE UN PROGRAMA DE SIMULACIÓN PARA LA SELECCIÓN DE MOLINOS CILÍNDRICOS EN EL TRATAMIENTO MECÁNICO DE MINERALES NO METÁLICOS”. Mauricio Serrano. Universidad Central de Venezuela, agosto 2012.
14. ANÁLISIS DEL ESTADO FÍSICO DE LOS EQUIPOS QUE OPERAN EN MINAS A CIELO ABIERTO EN LOS ESTADOS GUÁRICO Y ANZOÁTEGUI, Universidad Central de Venezuela, agosto 2012.
15. “APLICACIÓN DE TÉCNICAS ESTADÍSTICAS A LA FLOTACIÓN EN COLUMNA PARA OPTIMIZAR LA RECUPERACIÓN DE GRAFITO PROVENIENTE DEL CERRO OSUMITA, ESTADO COJEDES”, López Wilmer. Universidad Central de Venezuela, junio 2009.

Co-tutora Trabajo Especial de Pregrado:

1. “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 en desarrollo por José Esteban Rivas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012.

2. "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 en desarrollo por Javier Nava, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012 – Disponible en biblioteca.
3. "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 en desarrollo por Marianne Garrido, para optar por el Título de Ingeniera de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012
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 en desarrollo por Juan Luis Morales, para optar por el Título de Ingeniero de Minas, UCV. Tutora Académica: Profa. Aurora Piña. Presentado 2012.

Tutora de Trabajos especiales de grado Especialización:

1. PROPUESTA DE MEJORA DE PRODUCCIÓN EN PLANTA PROCESADORA SECUNDARIA DE ORO EN EL CALLAO. Presentado por el ingeniero Leonardo Castillo, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas 2022.

Entrenamiento Industrial

Tutora de los Trabajos:

1. EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE SEDIMENTACIÓN EN LAGUNA DE COLAS, Empresa Minera Nacional, Karla Escalante, Universidad Central de Venezuela 2009.
2. CANTERA SAN BERNARDO – OCUMARE DEL TUY, Evaluación de sistema de trituración. Marianne Garrido, Universidad Central de Venezuela 2010.
3. MINERÍA DE CAMPO. PLANIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN MINERAL PARA LA CONFORMACIÓN DE LA PILA 186-A, EN LA MINERA LOMA DE NÍQUEL, Estado Miranda, Rafael Reyes, 2010.
4. EVALUACIÓN Y PROPUESTA PARA EL CONTROL Y DESEMPEÑO DEL ÁREA DE TRITURACIÓN DE MINERAL, Carlos Rodríguez. Universidad Central de Venezuela, 2011.
5. ANÁLISIS DE INDICADORES PARA EL CONTROL DE LAS ACTIVIDADES EN MINA Y TRITURACIÓN DE LA CANTERA EL MELERO PERTENECIENTE A LA EMPRESA FÁBRICA NACIONAL DE CEMENTOS, C.A. CANTERA EL MELERO, Universidad Central de Venezuela, Yexi Rodríguez, 2011.
6. DETERMINACIÓN DE LOS CICLOS DE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL Y MEJORAMIENTO A LAS OPERACIONES DE FRAGMENTACIÓN EN PLANTA III DE CANTERAS DEL DISTRITO CAPITAL. MINERÍA DE CAMPO, Universidad Central de Venezuela, Magda Acosta, 2015.
7. DIAGNOSTICO DE LOS FACTORES QUE AFECTAN LA PRODUCCIÓN DE ROCA SERPENTINITA EN CANTERAS CURA C.A. SAN JOAQUÍN, ESTADO CARABOBO, Dariela Mata, 2017.
8. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD QUÍMICA DE LAS PILAS DE ALTO CARBONATO, ENTREGADAS A LA PLANTA II DE LA EMPRESA CSC VENEZOLANAS DE CEMENTO

S.A.C.A DEL ESTADO ANZOÁTEGUI “PERTIGALETE”, CONFORMADAS DURANTE EL PLAN DE EXPLOTACIÓN DEL AÑO 2017. Oscar Mistage.

9. ANÁLISIS FÍSICO DE LAS ARENAS PROVENIENTES DE LOS YACIMIENTOS GUATIRE 51 Y ACOPIO DE LA FÁBRICA DE INSUMOS 27 DE FEBRERO S.A. PARA USO COMO AGREGADO FINO. José Luis Villegas, julio 2018.
10. DIAGNÓSTICO DEL ESTADO FÍSICO DE LOS EQUIPOS DE LA PLANTA DE BENEFICIO MINERAL DE CANTERA LA CEIBA, ESTADO MIRANDA. David Puerta, marzo 2019.
11. EVALUACION DEL TANQUE DE DECANTACIÓN Y PROPUESTA DE ACTIVACIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA VERTIDA A LA QUEBRADA DE MAMERA PROVENIENTE DE LA ARENADORA DE PLANTA III DE CANTERAS DEL DISTRITO CAPITAL S.A. González R. Edgardy J. Quintero S. José A, septiembre 2020.