



EDITH AMANDA TIPAZ TIPAZ

#### PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera Química de la Universidad del Valle, Especialista en Ingeniería de Petróleos y Derivados de la Universidad de Buenos Aires, Argentina y candidata a Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente en la Universidad de Manizales. Profesional de alta capacidad de liderazgo, excelentes relaciones interpersonales, planeación y organización de trabajo en equipo o individualmente, con habilidad para asumir nuevas responsabilidades y retos, amplia visión para presentar diferentes alternativas de solución frente a problemas o situaciones, honesta y excelente actitud hacia el desarrollo del trabajo y cumplimiento de objetivos.

Amplia experiencia en investigación, desarrollo e innovación; conformación, acompañamiento y asesoramiento a semilleros de investigación en el área de química y medio ambiente; participación en grupos de investigación de procesos avanzados para tratamientos químicos y biológicos, al igual que en grupos interdisciplinarios enfatizados en el conocimiento y cosmovisión del patrimonio cultural en cuanto al cuidado de la naturaleza; experiencia en el área de análisis químico en laboratorio; formulación, evaluación técnica y ejecución de proyectos de investigación aplicada y desarrollo social; docente de tiempo completo de las áreas de ciencias naturales; monitorea en asesoramiento y recolección de información estadística de empresas comerciales e industriales; trabajos comunitarios con poblaciones indígenas, relacionados al desarrollo sostenible y medioambiente.

#### FORMACIÓN ACADÉMICA

##### Postgrado:

- Candidata a Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente en formación. Universidad de Manizales 2017 – 2019. Trabajo de grado: Cambio Climático y Cuidado de la Naturaleza: Una Construcción Social de Comunidades Diversas en Colombia. Grupo de investigación Centro de Investigaciones en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Especialista en Ingeniería de Petróleo y Derivados. Universidad de Buenos Aires, Argentina. 2013 – 2014. Trabajo de grado: Corrosión en la Industria Petrolera.

#### Universitaria:

- Ingeniera Química. Universidad del Valle, Cali Colombia. 2006 – 2012. Trabajo de grado: “Comparación Entre la Fotocatálisis con  $TiO_2$  y Foto-Fenton para la Degradación del Fenol en un Reactor Solar de Placa Plana”. Grupo de investigación de procesos avanzados para tratamientos químicos y biológicos (GAOX).

Idiomas:                      inglés                                      nivel                                      Intermedio.

Tecnologías: Microsoft Office 2010, Visio 2007, Software de Simulación de Procesos (Aspen Plus, Matlab, Statgraphics).

#### CURSOS Y CAPACITACIONES

- Diplomado en interventoría y auditoría de proyectos. Politécnico de Colombia. Febrero 2019
- Diplomado en gestión ambiental - ISO 14001 de 2015. Politécnico de Colombia. Febrero 2019
- Diplomado en gestión de energías renovables. Politécnico de Colombia. Marzo 2019
- Competencia laboral en la Norma, Nivel Intermedio - Orientar formación Presencial de Acuerdo con los Procedimientos Técnicos y Normativa. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Pasto, Nariño 2017
- Curso de Informática: Microsoft Word, Excel e internet. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Ipiales 2014
- Auditor Interno en Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2008. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina 2014.
- Salud Ocupacional: Seguridad y Salud en el Trabajo. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Campo Alegre, Huila 2014.
- Curso Especial en Contabilidad Básica. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Guachucal, Nariño 2014.
- Sistemas de Gestión de Calidad, Seguridad y Salud Ocupacional. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Espinal 2012.
- Políticas de Seguridad Alimentaria y Nutricional. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Villeta Cundinamarca 2011.
- Sistemas de Gestión Ambiental SGA Norma NTC ISO 14001. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Palmira 2010.

#### CONGRESOS, SEMINARIOS Y JORNADAS

- Ponente en Segunda Jornada de Investigación, Desarrollo e Innovación del Centro Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO. Proyecto de investigación: “Extracción de compuestos antioxidantes a partir del fruto del motilón (*Hieronima macrocarpa*) cultivado en Nariño, Colombia”. Entidad patrocinadora: Centro Sur Colombiano de Logística Internacional, Sena Regional Nariño.

- Ponente en Primer Congreso Internacional de Innovación para el Desarrollo Sostenible de las Regiones. Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad Sena, Regional Chocó, Quibdó, Colombia. Proyecto de investigación: “Plantas medicinales en el departamento del putumayo, Colombia: screening fitoquímico de los tallos de *Cissus verticillata* y *Abelmoschus manihot* (l) medik”. Entidad patrocinadora: Centro Sur Colombiano de Logística Internacional, Sena Regional Nariño.
- Ponente en el VI Encuentro Nacional e Internacional Ondas “Yo amo la Ciencia 2016”. Proyecto de investigación: “Caracterización fitoquímica de las hojas de *Phytolacca americana* y determinación de su potencial antifúngico”. Entidad patrocinadora: Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias.
- Asistente y participación en Seminario: Explotación de Hidrocarburos no Convencionales, su Impacto Económico y Social. Entidad patrocinadora: Universidad de Buenos Aires. Argentina 2014
- Asistente y participación en Seminario en Salud y Seguridad Ocupacional. Entidad patrocinadora: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires. 2014.
- Asistente y participación en Seminario Web Petroleum & Gas Industry. Entidad patrocinadora: Concejo Profesional de Ingeniería Química. 2014.
- Asistente y participación en Seminario Virtual – Webinar. Sustancias Controladas, El Desafío de las Empresas Químicas. Entidad patrocinadora: Concejo Profesional de Ingeniería Química. 2014
- Asistente y participación a IX Exposición Internacional del Petróleo y Gas. Entidad patrocinadora: Instituto Argentino del Petróleo y Gas. Argentina, 2013.
- Asistente y participación en Seminario Tecnologías y Ciencias ambientales. Entidad patrocinadora: Universidad del Valle. Cali 2010.
- Miembro de la Organización de Estudiantes Indígenas “Centro de la Juventud” del Resguardo de Cumbal Nariño. 2006 –2011

## EXPERIENCIA LABORAL

- Empresa: Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial C.D.A.E, SENA Regional Cundinamarca. Periodo: 08 de octubre de 2018 hasta la fecha  
Cargo Ocupado: Instructor Líder de Investigación  
Jefe inmediato: Nydia Jimena Rodríguez, Subdirectora C.D.A.E. Tel. 3213565912  
Funciones principales
  - Liderar el grupo de investigación del centro de formación
  - Desarrollar actividades de investigación mediante proyectos pertinentes que cumplan con los lineamientos establecidos
  - Consolidar el grupo de investigación conforme los lineamientos del centro de formación y Colciencias
  - Realizar acompañamiento y seguimiento técnico y operativo a los proyectos y actividades de investigación, desarrollo e innovación desarrolladas en el grupo de investigación
  - Consolidar la cultura de la investigación y la innovación en el centro de formación
  - Articular el grupo de investigación con la comunidad académica externa y los diferentes actores del centro de formación
  - Mantener actualizada en el GrupLac de Colciencias con relación al de investigación, así como los productos y resultados del mismo.
  
- Empresa: Centro Sur Colombiano de Logística Internacional (C.S.C.L.I.), SENA Regional Nariño. Tecnoacademia Túquerres. Periodo: Contrato N° 0640 18 de marzo a 30 de diciembre de 2016; Contrato 0654 de 02 de marzo a 29 de diciembre de 2017 y Contrato 0448 de 24 de enero a 30 de septiembre de 2018  
Cargo Ocupado: Facilitador Innovación  
Jefe inmediato: Libia Ramírez Velasco, Subdirectora C.S.C.L.I. Tel: 3162727192.  
Funciones Principales:
  - Orientar, asesorar y entrenar a los aprendices de Tecnoacademia en proyectos por periodos fijos durante la vigencia 2016 en las líneas de Química, Nanotecnología, Medio Ambiente y Microscopia
  - Conformar semilleros de investigación en la línea de Química, Medio ambiente y microscopía; y participar en el grupo de investigación SENNOVA.
  - Incentivar y apoyar el acompañamiento de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación de Tecnoacademia y SENNOVA.
  - Desarrollar, acompañar y asesorar proyectos de investigación, desarrollo e innovación articulados con el grupo y semillero de investigación y la Tecnoacademia.
  - Implementar estrategias de enseñanza aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.

- Apoyar el diseño y ejecución de cursos complementarios y eventos de divulgación tecnológica en Ciencia, tecnología, innovación e investigación en la Tecnoacademia.
- Mantener actualizado, conservar en buen estado y tener completo el inventario de la infraestructura tecnológica asignado en el programa.
- Apoyar al Centro de formación en la elaboración de documentos técnicos requeridos para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación.
  
- Empresa: Departamento de Ciencia Tecnología e Innovación-COLCIENCIAS. Túquerres, Nariño.  
 Periodo: junio - julio 2017  
 Cargo ocupado: Monitor Académico  
 Jefe inmediato: Jonathan Pérez, Telf. 3162727192  
 Funciones Principales:
  - Apoyo en la formación en la tercera versión de Clubes de ciencia Colombia 2017, en el club denominado “One Health” – Análisis de Resistencia a Antibacterianos.
  
- Empresa: Secretaría de Educación Departamental de Nariño. Institución Educativa Divino Niño Jesús, Cumbal Nariño. Periodo: octubre 2015 – marzo de 2016.  
 Cargo Ocupado: Docente de química y física.  
 Jefe inmediato: Guillermo León Soto, Tel: 3136799444.  
 Funciones Principales:
  - Impartir conocimientos teóricos-prácticos del área de química y física, planificando, ejecutando y evaluando el proceso de enseñanza-aprendizaje en los estudiantes de la Institución, tomando en consideración el diseño curricular nacional y las necesidades e intereses de los estudiantes, así como el desarrollo de sus conocimientos y destrezas.
  - Desarrollar actividades dirigidas a estimular y fomentar habilidades, destrezas y aptitudes en los estudiantes.
  - Elaboración de planes de mejoramiento y material de apoyo necesario para el aprendizaje para lograr una calidad educativa.
  - Presentación de informes periódicos de las actividades realizadas con el proceso de enseñanza aprendizaje, y evaluación a los estudiantes según criterios técnicos.
  
- Empresa: Secretaría de Educación Municipal de Ipiales, Nariño. Institución Educativa La Victoria e Institución Educativa Nazaret, Corregimiento la Victoria. Periodo: noviembre 2014 – septiembre de 2015.  
 Cargo Ocupado: Docente de ciencias naturales.  
 Jefe inmediato: Adrián Morán, Rector INELAVI, Tel: 3157369329. Martín Bastidas, Rector I.E. Nazaret, Tel: 3153611765  
 Funciones Principales:
  - Impartir conocimientos teóricos-prácticos del área de ciencias naturales, planificando, ejecutando y evaluando el proceso de enseñanza aprendizaje en los estudiantes de la

Institución, tomando en consideración el diseño curricular nacional y las necesidades e intereses de los estudiantes, a fin de lograr el desarrollo de sus conocimientos y destrezas.

- Dirección y acompañamiento de grupo de estudiantes en labores académicas y lúdicas junto con padres de familia con el propósito de mejorar el aprendizaje y relaciones de estos.
  - Desarrollar actividades dirigidas a estimular y fomentar habilidades, destrezas y aptitudes en los estudiantes.
  - Elaboración de planes de mejoramiento y material de apoyo necesario para el aprendizaje para lograr una calidad educativa.
  - Presentación de informes periódicos de las actividades realizadas con el proceso de enseñanza aprendizaje, y evaluación a los estudiantes según criterios técnicos.
- 
- Empresa: Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE. Cali, Valle del Cauca.  
Periodo: mayo – diciembre 2012  
Cargo ocupado: Monitor Crítico Encuesta Anual de Comercio y Metrología  
Jefe Inmediato: Francia Elena Aza. Coordinadora Sector Comercio e Industria. E-mail: feazar@dane.gov.co. Tel: 6618844.  
Funciones Principales:
    - Recolección de información como ingresos, gastos, costos, inventarios, movimiento de activos fijos entre otros; de empresas comerciales.
    - Análisis de los principales agregados macroeconómicos como: producción bruta, consumo intermedio, valor agregado, entre otros.
    - Asesoría, análisis y recolección de información metrológica (calibración de equipos, ensayos, patrones, materiales, entre otros; usados para mediciones) de empresas industriales del Suroccidente de Colombia.
    - Digitación de información de la Encuesta anual de comercio y la metrología en el sistema de información de la entidad.
- 
- Empresa: IPS Indígena Cumbal – Nariño. Periodo: enero – diciembre 2011  
Cargo ocupado: Investigadora  
Jefe Inmediato: Abraham Mitis Reina. Representante Legal. E-mail: ipsindigenagrancumbal@gmail.com. Teléfono: +57 (2) 7798532  
Funciones Principales:
    - Estudio fitoquímico de cinco plantas vegetales y ancestrales del Municipio de Cumbal
    - Capacitación continua a las comunidades indígenas sobre los usos medicinales de las plantas en base a estudios físico químicos realizados.
    - Entrega de informes técnicos de estudio fitoquímico realizado a las plantas vegetales.
    - Apoyo en la concertación de convenio de entidades como IPS y Universidad del Valle para ejecución de proyecto de investigación de plantas medicinales.

- Participaciones en proyectos:
- Ejecución de proyecto de investigación y próxima publicación: “Caracterización fitoquímica de las hojas de *Phytolacca americana* y determinación de su potencial antifúngico” del grupo de investigación IDEA del C.S.C.L.I SENA, Regional Nariño. 2016 – 2107.
- Formulación y ejecución de proyecto de investigación denominado: “Evaluación de la extracción de compuestos antioxidantes fenólicos a partir del fruto del motilón (*Hyeronima macrocarpa*) cultivado en Nariño, Colombia”. Grupo de investigación IDEA del C.S.C.L.I SENA, Regional Nariño. 2016 – 2017.
- Formulación y ejecución de proyecto de investigación denominado: “Plantas medicinales en el departamento del putumayo, Colombia: screening fitoquímico de los tallos de *Cissus verticillata* y *Abelmoschus manihot* (l) medik”. Grupo de investigación IDEA del C.S.C.L.I SENA, Regional Nariño. 2017.
- Formulación y presentación a convocatoria SENNOVA 2018 de proyecto denominado: “Biosíntesis de Nanopartículas de plata AgNP a partir de los extractos de las hojas de *Solanun nigrum*, caracterización y evaluación de sus propiedades antimicrobianas y antioxidantes”. Grupo de investigación IDEA del C.S.C.L.I SENA, Regional Nariño
- Formulación y presentación a convocatoria SENNOVA 2018 de proyecto de investigación denominado: “Encapsulación de extractos enriquecidos de antocianinas del fruto del *Heyeronima macrocarpa* y evaluación de su actividad antioxidante”. Grupo de investigación IDEA del C.S.C.L.I SENA, Regional Nariño. 2017
- Formulación de Proyecto de desarrollo social de la mujer indígena del Resguardo de Cumbal Nariño 2014.
- Participación activa en Grupo de Investigación de procesos avanzados para tratamientos químicos y biológicos (GAOX), Universidad del Valle 2010 – 2012.

REFERENCIAS LABORALES Y PERSONALES
------------------------------------

Edith Amanda Tipaz T.