

ING. LENIN JAVIER RAMIREZ CANDO, M.Sc.

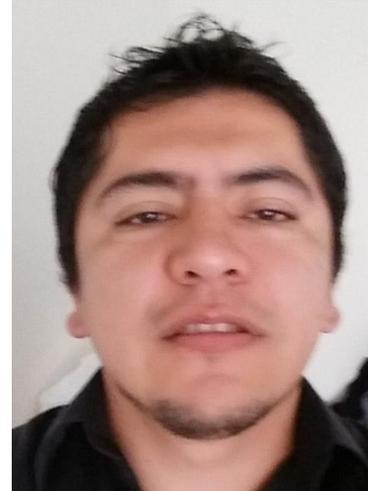
Cel: 0984454656

E-mail: Lenin_ramirez@outlook.com

biotechnology.ramirez@gmail.com

Perfil profesional:

Ingeniero en Biotecnología de los Recursos Naturales.



Datos personales

C.I. 1104250426

Nacionalidad: Ecuatoriano

Fecha de Nacimiento: 11 de abril de 1984

Dirección: Av. Mariana de Jesús y calle sin nombre, conjunto Arupos de hacienda, casa 17 E II.

Teléfonos: 0984 454656 / 023188386

Estado civil: Soltero

E-mail: lr Ramirez@ups.edu.ec

Educación

- **Universidad de Florencia, Italia.** PhD. En gestión sostenible de los recursos agrarios, forestales y alimenticios. Especialidad en ingeniería Agro-forestal. Finalización, noviembre de 2017.
- **Universidad de Pavia, Italia,** Master en Toxicología ambiental experimental Graduación marzo 2015
- **Universidad Politécnica Salesiana:** Ingeniero en Biotecnología de los RRNN. Graduación 10 de julio de 2012
- **Universidad Tecnológica Equinoccial:** Ingeniería en administración de empresas. (Incompleto)
- **Colegio Nacional 26 de Noviembre** Zaruma- El Oro Bachiller en Ciencias especialidad Químico - Biólogo.

Idiomas

Idioma	Escrito (%)	Oral (%)	Comprensión (%)	Certificación
Español	100	100	100	Lengua materna
Ingles	80	80	80	C1 según marco europeo
Italiano	80	80	90	C1 según marco europeo

Cursos y seminarios

- **Proyección de modelos climáticos**, Quito, Universidad Politécnica Salesiana (40horas)
- **Curso de análisis de datos aplicados a la investigación**, Universidad Politécnica Salesiana Quito, (40horas)
- **Didáctica universitaria y ambientes virtuales de aprendizaje cooperativo**, Quito-Ecuador, del 5 al 7 de septiembre de 2016, duración 40 horas.
- **MECHTECH 2016 Conference**, Alghero, Italy, 29th May-1st June 2016
Mechanization and new technologies for the control and sustainability of agricultural and forestry systems
- **Congreso internacional: Investigación y Producción Científica Editorial Universitaria**, 28-30 de octubre 2015, Cuenca Ecuador.
- **Ambiente y salud en el Territorio de Pavia Italia**, 18 de octubre de 2014
- **Antídotos en profundidad 2014, SITOX Italia**, 18-20 de junio de 2014, curso sobre el uso de antídotos, casos de estudio y química de las toxinas
- **Nuevas sustancias de abuso, SITOX Italia**, 21 de marzo de 2014, seminario sobre las nuevas sustancias que pueden ser usadas como drogas recreativas
- **III jornadas de biotecnología**, Universidad Politécnica Salesiana, 24-27 de septiembre de 2013
- **Curso de Auditoría interna NTE ISO 17025 2006**, ASECAL, diciembre de 2012, (16Horas)
- **Curso-Taller Metrología y cálculo de la incertidumbre en calibraciones**, ASECAL noviembre de 2012, Enfocado a la calibración y verificación de material de vidrio y equipos y el cálculo de la respectiva incertidumbre. (16Horas)
- **Curso-Taller Validación y Calculo de la Incertidumbre en Métodos Químicos**, MULTIANALITICA, enfocado a realizar cálculos de Ryr, incertidumbre y linealidad en métodos instrumentales. Noviembre de 2012 (20 Horas)

- **Curso Estadística Básica Para la Validación de Métodos Analíticos**, LENIN RAMIREZ, dictado al personal técnico de laboratorio, Noviembre de 2012. (8Horas)
- **Curso norma ISO 9001:2008**, certificación **AUDITOR INTERNO** de la norma ISO 9001:2008 otorgado por SGS. Junio 2011 (24 Horas)
- **Curso de espectrofotometría absorción atómica**, CESAL, febrero 2011 (20 horas), entrenamiento en determinación de metales por absorción y emisión atómica y generación de hidruros.
- **Seminario Control de Calidad**.- enero 2010 (16 horas)
- **Curso de Excel (2007) Intermedio y Avanzado**.- septiembre 2009 a enero 2010 (40 horas)

Experiencia Laboral y Profesional

- **Docente-Investigador en Ingeniería en Biotecnología, Universidad Politécnica Salesiana**, Quito, Desde 11 de marzo de 2013 a la actualidad, área de ciencias de la vida, ingeniera ambiental e ingeniería en biotecnología.

Dirección de proyectos de investigación en sostenibilidad ambiental y bioremediación de aguas residuales desde 2015.

- **Entrenamiento en laboratorio de toxicología experimental**, Fundación de Medicina Laboral Salvatore Maugeri, Pavia-Italia, desde el 17 de febrero al 20 diciembre de 2014.
- **Director técnico (a) LABSU**, Francisco de Orellana, desde 1 de septiembre de 2012 al 17 de enero de 2013.

Realizar análisis de Absorción Atómica para metales pesados en agua y suelo. Realizar análisis por Generación de Hidruros de Arsénico, Selenio y mercurio en aguas de consumo y residuales. Realizar análisis de Hidrocarburos totales y aceites y grasa en aguas, suelos y lixiviados por infrarrojo FT-IR. Elaboración del plan de Control de Calidad y las cartas control respectivas

- **Representante técnico DELTAGEN ECUADOR S.A.** Quito, desde febrero de 2012 a julio de 2012

Responsable del laboratorio de aplicaciones y desarrollos, asistencia técnica en procesos industriales relacionados a alimentos, ventas técnicas y negociaciones de materias primas e insumos para la industria alimenticia.

- **Laboratorista del Centro de investigación y valoración de la biodiversidad**.-

Quito- Universidad Politécnica Salesiana de febrero del 2007 a noviembre de 2009 análisis de laboratorio química analítica, química instrumental, fitoquímica y microbiología.

Publicaciones y distinciones académicas

Ramirez Cando, L. De Simone, U. Coccini, T. (2017) **Toxicity evaluation of iron oxide (Fe₃O₄) nanoparticles on human neuroblastoma-derived SH-SY5Y cell line**, Journal of Nanosciences and Nanotechnology. DOI: 10.1166/jnn.2016.13046.

Lenin Javier Ramirez Cando, Antonio Guiso, Paolo Spugnoli, Luciana g. Angelini, Silvia Tavarini, Roberto Matteo, Luca Lazzeri (2016) **Environmental analysis of productive chain of an oleaginous Camelina (*Camelina sativa*) for the production of bio products**, MECHTECH 2016 Conference, Alghero, Italy, 29th May-1st June 2016
Mechanization and new technologies for the control and sustainability of agricultural and forestry systems, Indexado en Journal of Agricultural Engineering

Antonio Guiso, Lorenzo Guerrini, Lenin Javier Ramirez Cando, Paolo Spugnoli (2016) **Environmental and economic benefits due to substitution of traditional cooking stoves in Mozambique**, MECHTECH 2016 Conference, Alghero, Italy, 29th May-1st June 2016
Mechanization and new technologies for the control and sustainability of agricultural and forestry systems, Indexado en Journal of Agricultural Engineering

Coccini, T., Caloni, F., Ramírez Cando, L. J., & De Simone, U. (2016). **Cytotoxicity and proliferative capacity impairment induced on human brain cell cultures after short- and long-term exposure to magnetite nanoparticles**. Journal of Applied Toxicology, (May). doi:10.1002/jat.3367

De Simone, U. Locatelli, C. Ramirez Cando, L. Coccini, T. (2016) **Polyvinylpyrrolidone-coated iron oxide nanoparticles (PVP-Fe₃O₄NPs): toxicological profile evaluation in human brain cells**, 36th International Congress of the European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists (EAPCCT) 24–27 May, 2016, Madrid, Spain. Indexado en Journal of Clinical Toxicology

De Simone, U. Locatelli, C. Vecchio, S. Ramirez, L. Coccini, T. (2014) **Poster, Congreso Internacional de Toxicología. Sociedad Italiana de Toxicología (SITOX), Pavia Italia**, Neuro-Cytotoxic profile of PVP Iron Oxide nanoparticles, assessment over D384 and SH-SY5Y cell line. Pavia octubre de 2014.

Calderón, Roberto, Juan Diego Jácome, Michael Reyes, Danny Rojas y Lenin J. Ramírez Cando. 2017. **Consideración básica sobre la seguridad microbiológica de los jugos de naranja expendidos en los alrededores de la Universidad Politécnica Salesiana-Sede Quito, Campus “El Girón”**. La Granja: Revista de Ciencias de la Vida. Vol. 25(1):71-84. pl SSN:1390-3799; el SSN:1390-8596.

Ramirez-Cando, L.J. y Spugnoli P., (2016). **A review of life cycle assessment: agroproducts modeling**. Revista de ciencias de la vida La Granja. Vol. 24(1): 77-83. ISSN: 1390-3799.

Ramírez, L. 2015. **Magnetite (Fe₃O₄) nanoparticles: Are they really safe?** La Granja: Revista de Ciencias de la Vida. Vol. 21(1): 77-83. ISSN: 1390-3799.

Guevara, M. F. y Ramírez, L. 2015. **Eichhornia crassipes, su invasividad y potencial fitorremediador**. La Granja: Revista de Ciencias de la Vida. Vol. 22(2): 5-11. ISSNp: 1390-3799, ISSNc: 1390-8596.

Conferencias dictadas:

1. **Environmental analysis of productive chain of an oleaginous Camelina (Camelina sativa) for the production of bio products**, MECHTECH 2016 Conference, Alghero, Italy, 29th May-1st June 2016
2. **Congreso nacional de biotecnología, Universidad Técnica de Machala.**
 - Capacitador invitado en el tema: Biominería y ambiente. Con el tema Biominería: fundamentos y perspectivas, Noviembre de 2011
3. **II Jornadas Científicas de la Biotecnología, Universidad Politécnica Salesiana.**
 - Expositor invitado en el tema: Aislamiento y caracterización de bacterias, Junio de 2011.

Director proyecto de investigación formativa, Universidad Politécnica Salesiana

“Aislamiento y caracterización de microorganismos procedentes de los sedimentos resultado del procesamiento de oro.” De junio de 2010 hasta agosto de 2011.

Ayudante de cátedra, materia Microbiología, Universidad Politécnica Salesiana.- periodo marzo-julio del 2008.

Ayudante de cátedra materia Química Analítica.- Universidad Politécnica Salesiana, periodo septiembre 2008-febrero 2009.

Referencias personales

Dra. María Cando tel. 2454 948 - 0999 942106

Lic. Luisa Andrade Docente (Zaruma-El Oro) tel. 07 2 972757

Referencias laborales

Ing María Fernanda Guevara, Universidad Politécnica Salesiana, directora del centro de investigación y valoración de la biodiversidad CIVABI. Email mguevarag@ups.edu.ec

Ing. Armando Melendrez, Director General de LABSU, e-mail labsu@andinanet.net cel: 0993460306.