

# MILTON VINDAS RODRÍGUEZ

1-1309-0402

San Pablo, Heredia, Costa Rica  
[m.vindasrod@gmail.com](mailto:m.vindasrod@gmail.com)  
C. (+506) 89236727

## PERFIL ACADÉMICO

2020-En curso	<b>Universidad Cenfotec</b> ( <a href="http://www.ucenfotec.ac.cr">www.ucenfotec.ac.cr</a> ) Bachillerato en Ingeniería del Software – V Cuatrimestre	<b>San José, Costa Rica</b>
2010-2019	<b>Universidad de Costa Rica</b> ( <a href="http://www.ucr.ac.cr">www.ucr.ac.cr</a> ) Máster en Microbiología	<b>San José, Costa Rica</b>
2006-2009	<b>Instituto Tecnológico de Costa Rica</b> ( <a href="http://www.tec.ac.cr">www.tec.ac.cr</a> ) Ingeniero en Biotecnología	<b>Cartago, Costa Rica</b>

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Feb 2016-May 2018	<b>Microbiological Compliance Laboratories LLC/SRL</b> Técnico de Laboratorio <ul style="list-style-type: none"><li>• Responsable del mantenimiento del laboratorio y del sistema de calidad (manejo de resultados no conformes, CAPAs, mantenimiento del sistema de documentación, mantenimiento de equipos, aceptación de materiales)</li><li>• Elaboración de informes de ensayo, validación de equipos y métodos de ensayo, análisis de datos y tendencias.</li><li>• Ejecución de métodos de ensayo para dispositivos médicos: <i>bioburden</i>, muestreo microbiológico de superficies, de aires y de partículas, prueba de endotoxina bacteriana.</li><li>• Validación de cuartos limpios y procesos de lavandería en la industria farmacéutica y de dispositivos médicos.</li></ul>	<b>Alajuela, Costa Rica</b>
Mar 2010-Nov 2013	<b>Laboratorio de Polímeros, Escuela de Química, Universidad Nacional</b> ( <a href="http://www.poliuna.una.ac.cr">www.poliuna.una.ac.cr</a> ) Profesor/Investigador <ul style="list-style-type: none"><li>• Acondicionamiento y equipamiento del nuevo laboratorio de Biotecnología.</li><li>• Planeamiento de técnicas de muestreo y preservación de muestras de origen biológico. Preparación de medios de cultivo bacterianos, implementación de prácticas de desecho de material biológico, puesta en marcha de protocolos de esterilización.</li><li>• Manejo de utensilios y equipo de propagación y fermentación bacteriana, como incubadoras, agitadores, biofermentadores.</li><li>• Química analítica y técnicas de biología molecular como extracción de ADN, reacción en cadena de la polimerasa, electroforesis.</li><li>• Utilización de técnicas de precipitación química de productos y liofilización.</li><li>• Aprovechamiento de desechos agroindustriales: Extracción de fructanas a partir de desechos de ñame, análisis económico de bioprocesos por simulador SuperPro Designer, bioproducción de dextranos a partir de sacarosa de piña con <i>L. mesenteroides</i>, obtención de nutraceuticos a partir de quitina derivada de hongos utilizando bioprocesos.</li><li>• Compra y manipulación de reactivos químicos.</li><li>• Elaboración de informes técnicos y artículos científicos.</li></ul>	<b>Heredia, Costa Rica</b>

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Investigación y publicaciones	<ul style="list-style-type: none"><li>• En preparación: "A new multidrug-resistance, conjugative plasmid from the MOBH2 subfamily isolated from a pig farm" &amp; "Comparative genomics of conjugative plasmids from sediments differentially exposed to oxytetracycline: widespread occurrence of IncP-1<math>\beta</math> elements and farm release of <i>tet</i> genes". 2021.</li><li>• Evaluation of three Chloroplastic Markers for Barcoding and for Phylogenetic Reconstruction purposes in native plants of Costa Rica. Milton Vindas-Rodríguez, Keilor Rojas-Jiménez, Giselle Tamayo-Castillo. Revista Ciencia y Tecnología. Volumen 27. 2012.</li></ul>
Habilidades técnicas	SPSS, Photoshop Paquete Microsoft (Excel, Word y PowerPoint) HTML, CSS, JavaScript, MERN, SQL Java, C++, C#
Idiomas	Español (Nativo) Inglés (Avanzado, B2+)
Cursos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso de Técnicas de Análisis de Endotoxinas Bacterianas (LAL) y nuevas tecnologías emergentes. Universidad de Ciencias Médicas 2017.</li><li>• Los métodos LAL (<i>Limulus</i> amebocyte lysate) y sus distintas aplicaciones. Universidad de Ciencias Médicas 2016.</li><li>• Curso de Diseño y Análisis Estadístico de Experimentos. UCR 2012.</li></ul>
Seminarios	<ul style="list-style-type: none"><li>• Congreso Centroamericano de Nanotecnociencia. 2012. UNA-CENAT-POLIUNA-LANOTEC. Del 26 al 28 de noviembre, 2012.</li><li>• II Congreso Nacional de Polímeros. 2012. UNA-CENAT-POLIUNA-LANOTEC. Del 26 al 28 de noviembre, 2012.</li><li>• X Seminario de Aprovechamiento de Desechos Marinos y Agrícolas. 2012. UNA-CENAT-POLIUNA-LANOTEC. Del 26 al 28 de noviembre, 2012.</li><li>• XII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2010). Internacional. Organizado por la Universidad Nacional. 13 - 16 de julio de 2010.</li><li>• Simposio sobre Enfermedades Infecciosas. Universidad de Costa Rica. 2010.</li></ul>
Distinciones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tres invitaciones a la ExpoCenfo de la Universidad Cenfotec por proyectos destacados: TicoPARK, Reinos Cenfotecos, NexSpace. 2020-2021.</li><li>• Graduado de honor en Maestría en Microbiología, Parasitología y Química Clínica de la Universidad de Costa Rica. 2019.</li><li>• Mención honorífica a la tesis de graduación: "Espectro de resistencia, estructura genética y relaciones evolutivas de plásmidos conjugativos con resistencia a tetraciclinas aislados de ecosistemas agropecuarios costarricenses". 2019.</li><li>• Graduado de Honor como Ingeniero en Biotecnología, el 26 de febrero de 2009. Instituto Tecnológico de Costa Rica.</li><li>• Mención honorífica por parte del Jurado Calificador en la Práctica de Especialidad, titulada "Valoración de tres regiones del cloroplasto como códigos de barras genéticos en diferentes grupos de plantas de Costa Rica". Instituto Tecnológico de Costa Rica. Escuela de Biología. 2009.</li></ul>