

Curriculum Vitae

Datos Generales

Nombre: German Leonardo Madrigal Redondo

Fecha de Nacimiento: 13 de abril de 1979

Nacionalidad: Costarricense

Lugar de Nacimiento: San José

Estado Civil: Soltero

Edad: 36 años

Cédula No. : 1 1031-0487

Código Colegiado: 2735

Teléfono Habitación: 22-22-50-46

Fax: 22-22-50-46

Teléfono Celular: 88-63-58-13

Correo electrónico: generacionlcr96@gmail.com

Domicilio : San José Calles 4 y 6 avenida 18 casa 447

Estudios:

Secundaria : Liceo de Costa Rica Bachillerato de Honor

Universitarios: Universidad de Costa Rica Facultad de Farmacia

Grado Académico: Licenciado en Farmacia 2004

Grado Profesional : Doctor en Farmacia 2004

Postgrado: Maestría Propiedad Intelectual Universidad Estatal a Distancia 2010

Especialidad Académica: Propiedad Intelectual e Industrial de Medicamentos 2010 Reconocida Colegio de Farmacéuticos.

Especialidad Profesional: Evaluación de Patentes Farmacéuticas 2013. Reconocida Colegio de Farmacéuticos.

Cursando Postgrado en Maestría en Análisis y Control de Calidad de Medicamentos

Experiencia profesional:

Farmacia de Comunidad

Perito en Patentes de Invención área Farmacéutica

Docencia Universitaria Universidad de Costa Rica

Área Regulatoria (Registros Sanitarios)

Gestión de Innovación

Buenas Prácticas de Manufactura

Investigación y Desarrollo de Formulaciones

Control de Calidad

Investigación Instituto de Investigaciones Farmacéuticas Universidad de Costa Rica, Laboratorio de Físicoquímica Farmacéutica, Laboratorio de Biofarmacia y Farmacocinética.

Experiencia en el Campo

Docente Asociado de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Costa Rica en las áreas de:

**Físicoquímica Farmacéutica 2005-2013,
Biofarmacia Farmacocinética 2006-2009,
Cálculos Farmacéuticos Aplicados 2007,
Gestión de la Innovación Farmacéutica 2009-
Coordinador del curso Gestión de la Innovación Farmacéutica 2011-
Coordinador Laboratorio Físicoquímica Farmacéutica II 2009-
Actualidad.**

Docente Facultad de Ciencias de la Salud Escuela de Farmacia Universidad Latina de Costa Rica, en las cátedras de

**Fisicofarmacia I 2011-
Fisicofarmacia II 2011-
Farmacocinética 2011-
Biofarmacia 2011-**

Investigador Instituto de investigaciones Farmacéuticas, Laboratorio de Biofarmacia y Farmacéutica de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Costa Rica 2005-Actualidad.

Experiencia profesional y capacitación Nacional e Internacional en el área de Propiedad Industrial, y Físicoquímica Farmacéutica.

Perito externo del área de Farmacia en Propiedad Industrial del Registro Nacional de la Propiedad 2005-Actualidad.

Diseñador de cursos e-learning área de Farmacia

Asesor en materia Farmacéutica y Cosmetológica, Buenas Prácticas de Manufactura, Propiedad Intelectual, Registros Sanitarios, Gestión de Innovación, Control de Calidad, Investigación y Desarrollo de Formulaciones, Cosmetología, Docencia Universitaria y Vigilancia Tecnológica.

Idiomas

Manejo lecto-escritura en Inglés, manejo instrumental de Inglés técnico conversacional.

Manejo Básico lecto-escritura Italiano

Manejo básico lecto-escritura Francés

Manejo básico lecto-escritura Portugués

Curso básico universitario de Latín Clásico
Curso básico universitario de Griego Clásico
Paquetes informáticos

Manejo de Office(Word, Excel, Power Point, etc)
Manejo de Windows
Manejo de Linux
Manejo básico de paquetes de computo
Acadsee, flash, Adobe Cs, Acrobat Reader, Mozilla, Explorer
Manejo paquetes estadísticos: JMP

Otras Experiencias

Miembro Comité Organizador XI Congreso farmacéutico Nacional
Organizador Curso Precongreso Gestión de la Innovación
Asesor grupo ganador Feria de Ideas Innovadoras Instituto Tecnológico de Costa Rica
Entrenador nivel 1 internacional Futsal
Entrenador nivel 1 nacional Futbol
Bachiller excelencia académica Liceo de Costa Rica 1996
Matricula Honor Universidad de Costa Rica 1997
Fundador equipo Primera División Futsal LCR.
Fundador Museo Casa Cultura Liceísta 2003
Curador Museo Casa Cultura Liceísta 2003-
Secretario Ejecutivo Junta Administrativa Liceo de Costa Rica
Colaborador de la Fundación Liceísta para el Progreso
Secretario Asociación Deportiva Liceísta
Tesorero Comité Cantonal de Deportes San José
Miembro Junta Administrativa Liceo de Costa Rica.
Presidente de Asociación Nacional de Peritos y afines en Propiedad Industrial
Ponente y Miembro Comité Organizador del XIII Congreso Nacional Farmacéutico 2009
Participación I Congreso de Biofarmacia y Farmacocinético Sudamericano Portoalegre Brasil 2010
Ponente 15° Congreso Internacional de Centro Nacional de Investigaciones Científicas La Habana Cuba 2010.
Ponente XI Congreso de la Sociedad Cubana de Ciencias Farmacéuticas 2012
Ponente y Miembro Comité Organizador del XV Congreso Nacional Farmacéutico 2012
Miembro Asamblea Colegiada Representativa Universidad de Costa Rica 2011-2012.

Miembro Consejo Asesor del Instituto de Investigaciones Farmacéuticas de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Costa Rica 2012-2014.

Ponente Curso Revisión de Patentes Farmacéuticas.2012 Universidad de Costa Rica.

Miembro Consejo Científico del Instituto de Investigaciones Farmacéuticas de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Costa Rica 2014.

Publicaciones

- 1) Chamarasca Estudio histórico literario del manuscrito Liceo de Costa Rica 2006 Editorial Universidad de Costa Rica.**
- 2) Liceo de Costa Rica contexto socio cultural 2006 Ponencia Primer Congreso de Museos Regionales.**
- 3) Sistemas Coloidales 2015 en Prensa (Revisión Comisión de Publicaciones)**
- 4) Reología de Sistemas Farmacéuticos 2015 en Prensa (Revisión Comisión de Publicaciones)**
- 5) Manual de Laboratorio Físicoquímica Farmacéutica (Coautor) 2012 Editorial de la Universidad de Costa Rica.**
- 6) Manual de Laboratorio de Farmacocinética, 2011 Universidad Latina de Costa Rica**
- 7) Manual de Laboratorio Biofarmacia 2011 Universidad Latina de Costa Rica.**
- 8) Curso Cosmetología y Dermofarmacia I 2010 Farmaciadidactica aprobado por el Colegio de Farmacéuticos de Costa Rica.**
- 9) Curso Actualización en Farmacoterapia I 2010 Farmaciadidactica aprobado por el Colegio de Farmacéuticos de Costa Rica.**
- 10) Curso Plantas Medicinales Validadas Científicamente para su uso en Cosmética y Farmacia 2010 Farmaciadidactica aprobado por el Colegio de Farmacéuticos de Costa Rica.**
- 11) Curso Tópicos de Bioequivalencia e Intercambiabilidad de Medicamentos / (Coautor) 2011 Farmaciadidactica aprobado por el Colegio de Farmacéuticos de Costa Rica.**
- 12) Curso Taller Práctico de Cosmetología y Dermofarmacia Farmaciadidactica aprobado por el Colegio de Farmacéuticos de Costa Rica.**
- 13) Análisis de los Criterios de Expertos Sobre los Posibles Efectos Socioeconómicos del Fenómeno de Polimorfismo de Sustancias Medicamentosas en Materia de Patentes de**

Invencción en Costa Rica 2010 Tesis de Maestría Universidad Estatal a Distancia.

- 14) **Análisis de las estrategias pedagógicas del curso Gestión de la Innovación Farmacéutica como mecanismo para fomentar la Investigación Artículo Revista CENIC Ciencias Biologicas No 41 2010 ISSN 0253-5688.**
- 15) **Analysis of the criteria of experts on potential economic effects of the phenomenon of polymorphism of drug substances patent of invention in Costa Rica. And its application for monitoring of technological systematization of local pharmaceutical industry German Madrigal Artículo Revista CENIC Ciencias Biologicas No 41 2010 ISSN 0253-5688.**
- 16) **La Cosmetología y la Dermofarmacia en Costa Rica German Madrigal Artículo Revista Actualidad Farmacéutica 2012 Volumen 24 pp 19-21.**
- 17) **Análisis de ibandronato sódico por calorimetría diferencial de barrido como prueba alternativa de identificación German Madrigal Artículo Revista Cubana de Farmacia 2012 volumen 46 Suplemento especial 1 ISSN 0034-7515 versión impresa ISSN 1561-2988 versión electrónica. Visualizado <http://www.sld.cu/sitios/revfarmacia/>**
- 18) **Evaluación del proceso de monitorización de fármacos anticonvulsivantes en el Hospital San Juan de Dios Lidiette Fonseca González, Germán Madrigal Redondo, Lorena Berrocal Barrantes, María Gabriela Sandí Bogantes, Albert Núñez Chavarría Artículo Revista Cubana de Farmacia 2012 volumen 46 Suplemento especial 1 ISSN 0034-7515 versión impresa ISSN 1561-2988 versión electrónica. Visualizado <http://www.sld.cu/sitios/revfarmacia/>**
- 19) **Nueva estrategia didáctica y su evaluación por parte de los estudiantes del curso fisicoquímica farmacéutica Rolando Vargas Zúñiga, German Madrigal Redondo, Nils Ramírez Arguedas Artículo Revista Cubana de Farmacia 2012 volumen 46 Suplemento especial 1 ISSN 0034-7515 versión impresa ISSN 1561-2988 versión electrónica. Visualizado <http://www.sld.cu/sitios/revfarmacia/>**

- 20) **Equivalencia terapéutica de tabletas de levofloxacino del mercado costarricense por comparación de perfiles de disolución** Nils Ramírez Arguedas, Esteban Gonzalez Mora, Lidiette Fonseca González, German Madrigal Redondo, Rolando Vargas Zúñiga, Olga Baudrit Carrillo Artículo Revista Cubana de Farmacia 2012 volumen 46 Suplemento especial 1 versión Digital ISSN 0034-7515 versión impresa ISSN 1561-2988 versión electrónica. Visualizado <http://www.sld.cu/sitios/revfarmacia/>
- 21) **Curso virtual de cosmetología y dermofarmacia como herramienta de desarrollo profesional farmacéutico Ponencia XI Congreso de la Sociedad Cubana de Ciencias Farmacéuticas 2012.**
- 22) **Determinación e identificación de atorvastatina hemicálcica dihidratada en materia prima farmacéutica Ponencia XI Congreso de la Sociedad Cubana de Ciencias Farmacéuticas 2012.**
- 23) **Determinación e identificación de dos formas polimórficas cristalinas de clopidogrel bisulfato en materia prima farmacéutica Ponencia XI Congreso de la Sociedad Cubana de Ciencias Farmacéuticas 2012.**
- 24) **Estudio retrospectivo de la patentabilidad de medicamentos en Costa Rica. Ponencia XX Congreso Latinoamericano de Farmacología Latinfarma 2013 del 20 al 25 de octubre de 2013, La Habana, Cuba.**
- 25) **Innovación en la producción microempresaria de cosméticos de leche de cabra en la Universidad de Costa Rica. Ponencia publicada en las Memorias del IX congreso Universidad, la Habana Cuba febrero 2014.**
- 26) **Determinación e identificación de dos formas polimórficas cristalinas de clopidogrel bisulfato en materia prima farmacéutica Revista Cubana de Farmacia Vol 48 No 3 Año 2014. ISSN 0034-7515 versión impresa ISSN 1561-2988 versión electrónica. Visualizado <http://www.sld.cu/sitios/revfarmacia/>**
- 27) **Curso virtual de cosmetología y dermofarmacia como herramienta de desarrollo profesional farmacéutico Revista**

Cubana de Farmacia Volumen 48 No4, año 2014. ISSN 0034-7515 versión impresa ISSN 1561-2988 versión electrónica. Visualizado <http://www.sld.cu/sitios/revfarmacia/>

- 28) El criterio de elegibilidad versus el criterio de inventividad en patentes de Invención farmacéutica Revista Rendija Revista Cubana de Propiedad Intelectual No 1. 2014
- 29) Innovación en la producción de una crema a base de aguas termales de las cercanías del volcán Arenal de Costa Rica Ponencia Publicado en Memorias de la V Convención de la Sociedad Cubana de medicina bioenergética y naturalista La Habana Cuba marzo 2015.
- 30) Identification of Phase Solid State of Hemi-Dihydrateatorvastatin in Pharmaceutical Raw Materials Scholars Academic Journal Of Pharmacy (SAJP) Vol 4 No 2 año 2015. ISSN: 2320-4206 (Online) ISSN 2347 a 9531 (impresión) visualización <http://saspublisher.com/sajp-42/>
- 31) Effect of preservative in the physicochemical stability of cosmetic products base on natural resources from Costa Rican Flora Scholars Academic Journal Of Pharmacy (SAJP) Vol 4 No 4 2015 ISSN 2347 a 9531 (impresión) visualización <http://saspublisher.com/sajp-42/>
- 32) Retrospective and Analytical Study of doctrine related pharmaceutical polymorphism patents; Journal of Innovation in Pharmaceutical and Biological Sciences Vol 2 No 4 2015 ISSN (en línea): 2349- 2759 ISSN (Impresa): 2395- 1095 visualización <http://jipbs.com/Archive.aspx?IssueID=17>
- 33) Innovation in the production of cream base don thermls waters from surroundings of Arenal Volcano in Costa Rica World Journal Of Pharmaceutical Research Vol 4 No 10 2015 ISSN 2277-7105 VISUALIZACIÓN: <http://www.wjpr.net/dashboard/archive>
- 34) Physicochemical characterization of therapeutic peloids from the surroundings of Costa Rica Arenal Volcano Vol 4 No 4 2015 International Journal of Research In Pharmacology &

Pharmacotherapeutics ISSN_Print: 2278 – 2648 ISSN_Online: 2278 – 2656 Visualización: <http://ijpar.com/articles/2015/4/4>

- 35) **Análisis de los criterios patentabilidad de medicamentos en Costa Rica a partir de información de patentes Revista CENIC Ciencias Químicas, Vol. 46, Número Especial, pp. 161-167, 2015. SSN: 1015-8553 ISSN electrónico: 2221-2442 Visualización: <http://www.redalyc.org/toc.oa?id=1816&numero=43224>**
- 36) **Aplicación de la información de patentes para el desarrollo de sistemas coloidales farmacéuticos Vol. 46, Número Especial, pp. 161-167, 2015. SSN: 1015-8553 ISSN electrónico: 2221-2442 Visualización: <http://www.redalyc.org/toc.oa?id=1816&numero=43224>**
- 37) **Innovación en la producción microempresaria de cosméticos de leche de cabra en la universidad de Costa Rica Revista Congreso Universidad Vol 3 No 4 2015 RNPS 2318 ISSN 2306-918X Visualización: <http://www.congresouniversidad.cu/revista/index.php/congresouniversidad/article/view/1166>**
- 38) **Análisis de las estrategias pedagogicas del curso virtual de farmacoterapia como herramienta de desarrollo profesional farmacéutico Ponencia publicada en las Memorias 10° Congreso de Educación Superior Universidad la Habana febrero 2016**

Investigaciones

Evaluación del Proceso de Fármacos anticonvulsivantes en el Servicio de Neurología del Hospital San Juan de Dios

Comparación de los Perfiles de Disolución de los antibióticos del mercado costarricense.

Diseño y validación de Pruebas específicas para el Ingreso a la carrera de Farmacia.

Determinación del Polimorfismo Farmacéutico en Materia de Primas Farmacéuticas.

Formulación de un exfoliante peloide, cremas de aguas termales y o sales efervescentes minerales con recursos naturales de las cercanías del Volcán Arenal

Determinación de fases sólidas amorfas y cristalinas en productos farmacéuticos

Desarrollo y optimización de productos cosméticos a base de leche de cabra

Estudio a nanoescala de las interacciones entre vesículas lipídicas y superficies sólidas de biomateriales

Optimización de la formulación de productos naturacéuticos elaborados por el grupo de mujeres coordinados por la organización asirea, de acuerdo a las buenas prácticas de manufactura (bpm) y determinación de su estabilidad.

Laboratorio de biofarmacia y farmacocinética.

Análisis de Dos Formas Cristalinas de Clopidogrel Bisulfato.

Análisis Cristalino de Etoricoxib.

Análisis del Estado Amorfo de Atorvastatina Hemicálcica Dihidratada.

Análisis Cristalino de Irbesartan.

Desarrollo e Innovación de Nuevos productos a base de leche de cabra.

Algunos Estudios de Patentabilidad Realizados

Utilización de la agomelatina para la obtención de medicamentos destinados al tratamiento del trastornos bipolares

Formas solidas cristalinas y amorfas de halofenato (-) y metodos relacionados a las mismas

Nueva forma cristalina v de la agomelatina, su procedimiento de preparación y las composiciones farmacéuticas que la contiene

Procedimiento y formas cristalinas de 2-metil –tieno-benzodiazepina

Forma cristalina beta-d del clorhidrato ivabradina su procedimiento de preparación y composiciones farmacéuticas que los contienen

Modificación cristalina de un depsipeptido ciclico con actividad mejorada

Forma cristalina gamma-d del clorhidrato de ivabradina, su procedimiento de preparacion y composiciones farmaceuticas que las contienen

Métodos para tratar canceres usando formas polimórficas 3(4 –amino-1 –oxo 1,3 dihidro isoindol 2 il –piperidina 2,6 diona

Preparación de pregabalina y compuestos relacionados

Inhibidores de cept

Derivados de indazole como inhibidores de una hormona sensitiva a la lipasa

Nuevo uso de antibiotico de quinolona

Sal del ácido fosfórico de un inhibidor de la dipeptil peptidasa –IV

Monoclorhidrato de 2,5-diona-3-(1-metil -1-h-indol-3-il)-4-(1-(piridin-2-il metil)piperidin-4-il)-1h-indol-3-indol)-1-h-pirrol cristalino

Forma de dosificación farmacéutica sólida

Productos esteroides hormonales y métodos para su preparación

Sólidos supersaturados estabilizados de drogas lipofílicas