

Curriculum Vitae a Febrero 2019

Dr. Daniel Chavarrría Bolaños MSc, PhD

Datos personales

Nombre completo: Daniel Chavaría Bolaños

Nacionalidad: Costarricense

Fecha de nacimiento: 13 de julio de 1982

Estado civil: Casado

Dirección Electrónica: danielchava2@gmail.com , daniel.chavarria@ucr.ac.cr

Apartado Postal: 1493-3000 Heredia, Costa Rica

Idiomas

Español (lengua materna)

Inglés (Examen TOEFL aprobado mayo 2012)

Estudios y reconocimientos

- 2000-2006 Licenciatura en Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica.
- 2008 Pasantía en Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica.
- 2008-2009 Maestría en Endodoncia, Facultad de estomatología, Universidad Autónoma San Luis Potosí, México.
- 2011 Certificado como Especialista en Endodoncia por el Consejo Mexicano de Endodoncia desde Marzo del 2011.
- 2012 Equiparación del grado de Maestría Académica en Endodoncia por la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.
- 2013 Reconocimiento como Especialista en Endodoncia por el Colegio de Cirujanos Dentistas de Costa Rica
- 2010-2014 Doctorado en Ingeniería y Ciencia de Materiales (DICIM), Universidad Autónoma San Luis Potosí, México. Defensa de tesis doctoral 3 de abril de 2014.
- 2011-2015 Doctorado de Ciencias Biomédicas y Farmacéuticas, Universidad de Liege, Bélgica. Defensa de tesis doctoral 17 de marzo de 2015.

Experiencia Laboral:

Práctica Odontológica Privada dedicada exclusivamente a Endodoncia desde 2010.
Heredia, Costa Rica

Experiencia Docente:

- Curso Endodoncia I 0-4004 Facultad de Odontología Universidad de Costa Rica. 2007, 2010, 2014
- Curso Endodoncia II 0-4004 Facultad de Odontología Universidad de Costa Rica. 2007
- Clínica de Ciencias Diagnósticas y Quirúrgicas I 0-0539, Clínica de cirugía y exodoncia. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2007
- Clínica de Ciencias Restaurativas II O-0544, Clínica de Endodoncia. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2007
- Fisiología General Código 566. Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma San Luis Potosí, México.
- Profesor-Coordinador del Curso de Dolor Orofacial O-4027. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2011-2018
- Pasantía en Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2011-2017
- Profesor Invitado de la Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma San Luis Potosí, México. 2013-2016
- Seminario de Laboratorio de Diagnóstico (I y II) O-0241. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2014-2018
- Curso de Medicina Oral O-0235. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2014-2018
- Curso de Revisión de Literatura. Programa de Especialidad en Endodoncia, Universidad Latina de Costa Rica. 2014, 2015
- Coordinador de Cursos de investigación de Posgrados, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2015-2018
- Curso de Farmacología Pediátrica. Posgrado de Odontopediatría, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2015
- Curso de Métodos de Investigación. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2015, 2016.
- Curso de Seminario de Ciencias restaurativas 5to año. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2015-2018.
- Curso de Innovación y emprendimiento. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2017- 2019
- Curso de Anestesia, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2017-2019

- Curso de Infectología, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2018-2019
- Curso de Medicina Oral, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2016-2019
- Coordinador del curso de Énfasis de Dolor Orofacial, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2018-2019

Comisiones y nombramientos.

- Editor Asociado, Revista ODOVTOS: International Journal of Dental Sciences, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2014-2019
- Miembro de la comisión de trabajos finales de graduación, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2014-2018
- Miembro del Programa “Yo Publico”. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2014
- Miembro de la “Comisión de Libros y Textos”. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2014- 2018.
- Miembro de la Junta directiva de la Sección Costa Rica – International Association of Dental Research. 2014-2019.
- Coordinador del Programa de Publicaciones y Producción Científica. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2015-2019
- Miembro de la Comisión de Investigación de Posgrados. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2014- 2016.
- Miembro de la Comisión de los Posgrados de la Facultad de Odontología. Universidad de Costa Rica. 2015, 2016.
- Revisor de textos del Programa PALTEX, Organización Panamericana de la Salud. 2014-2016

Revisor de revistas arbitradas:

- Journal of Oral Research
- The Open Dentistry Journal
- Dental Materials Journal
- Pain Research and Management

Cargos Académicos y administrativos:

- Coordinador de la Sección de Diagnóstico, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2017-2018
- Presidente de la Comisión del Premio Nacional de Investigación del Colegio de Cirujanos Dentistas de Costa Rica. 2017-2019
- Presidente de la Sección IADR-Costa Rica 2019-2020.

Membresías y asociaciones:

- Miembro del Consejo Mexicano de Endodoncia desde 2010; Recertificado en 2016
- Miembro de la International Association of Dental Research, sección Costa Rica desde 2013
- Miembro de la Academy of Dental Materials desde 2013
- Miembro de la Academia Costarricense de Endodoncia desde 2015

Estancias y trabajo de Investigación:

- Laboratorio de Ciencias Básicas de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma San Luis Potosí, México.
- Laboratorio de Medicina Nuclear, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma San Luis Potosí, México.
- Laboratorio de Bromatología, Facultad de Enfermería, Universidad Autónoma San Luis Potosí, México.
- Laboratorio de Farmacología de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma San Luis Potosí, México.
- Laboratorio Nacional de Nanotecnología, Centro Nacional de Alta Tecnología, San José, Costa Rica.
- Centro Interfacultario de Biomateriales, Universidad de Liege, Bélgica.
- Centro de Investigación en Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares, (CICANUM). Universidad de Costa Rica.
- Centro de Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales (CICIMA). Universidad de Costa Rica
- Laboratorio de Bioingeniería de Tejidos, Facultad de Odontología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Laboratorio de Biomateriales, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica

Tesis y trabajos de investigación dirigidos:

1. Evaluación termodinámica in vitro de diez selladores endodónticos. Programa de Pasantía en Endodoncia. Universidad de Costa Rica. 2012
2. Evaluación de la interacción farmacéutica y optimización en la preparación de pasta triantibiótica (TRIMIX). Programa de Pasantía en Endodoncia, Universidad de Costa Rica. 2012
3. Interacción de ocho surfactantes con hipoclorito de sodio (NaOCl) al 1%. Programa de Pasantía en Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 2012.
4. Coodirección del trabajo de tesis titulado “OPTIMIZACIÓN DE UNA PASTA TRI ANTIBIÓTICA Y EVALUACIÓN DE SU PERFIL DE LIBERACIÓN IN VITRO.” Sustentante: Dra. Silvia Guadalupe Pérez. Programa de Estomatología Pediátrica. Presentación aprobada en la Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México; el día 14 de octubre de 2013. Reconocimiento con Mención de Honor.
5. Coodirección del trabajo de tesis titulado “OPTIMIZACIÓN DE UNA PASTA TRI ANTIBIÓTICA Y SU EVALUACIÓN MICROBIOLÓGICA IN VITRO.” Sustentante: Dra. María Fernanda Romo. Programa de Estomatología Pediátrica. Presentación aprobada en la Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México; el día 14 de octubre de 2013.
6. Coodirección del trabajo de tesis titulado “EFICACIA DEL DEXKETOPROFENO TROMETAMOL EN EL MANEJO DEL DOLOR ENDODÓNTICO POSTOPERATORIO. ENSAYO CLÍNICO CONTROLADO DE DOSIS MÚLTIPLES”. Sustentante: Dra. Gisela Castro. Programa de Maestría en Endodoncia, Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Presentación aprobada en la Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México; el día 11 de junio, 2014.
7. Coodirección del trabajo de tesis titulado “CITOTOXICIDAD DE UN GEL CON CIPROFLOXACINA, METRONIDAZOL Y FLUCONAZOL (CIMEFLU) Y

UN GEL CON CIPROFLOXACINA, METRONIDAZOL Y CLORHEXIDINA (CIMECLO) EN FIBROBLASTOS DE PULPA DENTAL” Sustentante: Dra. Rosa María Martínez Compeán. Programa de Estomatología Pediátrica. Presentación aprobada en la Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México; el día 31 de Marzo de 2014.

8. Asesor del trabajo de tesis titulado “EVALUACIÓN MICROBIOLÓGICA IN VITRO DE UNA PASTA TRI ANTIBIÓTICA SOBRE MICROORGANISMOS ANAEROBIOS AISLADOS DE CONDUCTOS RADICULARES DE DIENTES PRIMARIOS NECRÓTICOS” Sustentante: Dra. Daniela Campos. Programa de Estomatología Pediátrica, Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Presentación aprobada en la Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México; el día 3 de diciembre de 2014.
9. Asesor del trabajo de tesis titulado “EVALUACIÓN DEL PERFIL DE LIBERACIÓN DE 2 PASTAS TRIANTIBIÓTICAS MEDIANTE HPLC” Sustentante: Dr. Efraín Ramos Gutiérrez. Programa de Estomatología Pediátrica, Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Presentación aprobada en la Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México; el día 10 de diciembre de 2014.
10. Tutor del trabajo de tesis titulado “CONOCIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE ANTIBIÓTICOTERAPIA, EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA, DE TRES UNIVERSIDADES COSTARRICENSES EN EL AÑO 2015”. Sustentante: Rodrigo Hernández Montero. Presentación aprobada en la Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica; el día 19 de febrero de 2015.
11. Coodirección del trabajo de tesis titulado “EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE UNA COMBINACIÓN MEPIVACAÍNA-TRAMADOL EN EL BLOQUEO ALVEOLAR INFERIOR DE PACIENTES CON PULPITIS IRREVERSIBLE SINTOMÁTICA”. Sustentante: Dra. Laura Rodríguez Wong. Programa de Maestría en Endodoncia, Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Presentación aprobada en la Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México; el día 18 de marzo, 2015.
12. Asesor del trabajo de tesis titulado “DESARROLLO DE LAS CONDICIONES ANALÍTICAS (HPLC) PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS PRINCIPIOS ACTIVOS DE CIMEFLU Y CIMECLO” Sustentante: Emmanuel Morales García Programa de Estomatología Pediátrica, Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Presentación aprobada CON MENCIÓN DE HONOR

en la Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México; el día 18 de marzo de 2016.

13. Asesor del trabajo de tesis titulado “EFICACIA ANALGÉSICA DE LA ADMINISTRACIÓN PREOPERATORIA VÍA ORAL DE DEXKETOPROFENO TROMETAMOL, EN CIRUGÍA DE TERCER MOLAR COMPARADO CONTRA LA ADMINISTRACIÓN POSTOPERATORIA”, Sustentante: Dr. Vicente Esparza Villalpando. Programa de Maestría en ciencias en investigación clínica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma San Luis Potosí, México. Presentación aprobada CON MENCIÓN DE HONOR en la Universidad Autónoma San Luis Potosí, San Luis Potosí, México; el día 27 de abril de 2016.

14. Director del trabajo de tesis titulado “EVALUACIÓN DE LA ADAPTACIÓN Y MICROFILTRACIÓN DE TAPONES APICALES DE MTA EN PIEZAS CON RIZOGÉNESIS INCOMPLETA. ESTUDIO IN VITRO”. Sustentante: Karen Brenes. Posgrado de Odontopediatría, Sistema de Estudios De Posgrado, Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Presentación aprobada en la Universidad de Costa Rica, San José Costa Rica; el día 25 de abril de 2017.

15. Director del trabajo de tesis titulado “OPTIMIZACIÓN DE UN MÉTODO DE EVALUACIÓN DE MICROFILTRACIÓN DE BIOMATERIALES ODONTOLÓGICOS MEDIANTE PERMEABILIDAD DE GASES”. Sustentante: Alma Sánchez. Posgrado de Odontopediatría, Sistema de Estudios de Posgrado, Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Presentación aprobada en la Universidad de Costa Rica, San José Costa Rica; el día 10 de febrero de 2017.

16. Tutor del trabajo de tesis titulado “EVALUACIÓN DEL DESGASTE Y CAPACIDAD DE CORTE DE FRESAS QUIRÚRGICAS. ESTUDIO IN VITRO”. Sustentante: Laura Sibaja Posgrado de Odontología General Avanzada. Sistema de Estudios de Posgrado, Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Presentación aprobada en la Universidad de Costa Rica, San José Costa Rica; el día 12 de enero de 2017.

17. Asesor del trabajo de tesis “EVALUACIÓN IN VITRO DE LA MICROFILTRACIÓN DE DOS RESINAS BULK FILL COMO ALTERNATIVA DE OBTURACIÓN DEFINITIVA EN DIENTES TEMPORALES CON TRATAMIENTOS PULPARES”. Sustentante: Annette Ivonne Castillo Pérez. Presentación aprobada en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México; el día 20 de julio de 2017.

18. Tutor del trabajo de tesis titulado_“SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA BIOCOPATIBILIDAD DE UN ANDAMIO DE PLA FABRICADO POR IMPRESIÓN 3D”._Sustentante: Diana Villalobos. Estudiante de Posgrado de prostodoncia. Sistema de Estudios de Posgrado, Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.
19. Asesor del trabajo de tesis “Evaluation of the degree of conversion and micro hardness of dual cements using different polymerization protocols: In vitro study” Sustentante Dra. Erika Alfaro. Programa de Maestría en Ciencias Dentales, Universidad de Puerto Rico.
20. Asesor del trabajo de tesis “EVALUACIÓN IN VITRO DE LA TÉCNICA DE ELEVACIÓN DE MARGEN PROFUNDO PARA RESTAURACIONES INDIRECTAS”. Sustentante Dra. Ester Ugalde. Estudiante de Posgrado de prostodoncia. Sistema de Estudios de Posgrado, Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Investigación en Proceso
21. Director del trabajo de Tesis “EVALUACIÓN DEL EFECTO DE MÚLTIPLES USOS DE FRESAS DE DIAMANTE SOBRE LA FUERZA DE ADHESIÓN Y RUGOSIDAD DENTAL”. Sustentante Dra. Melissa Jiménez, Estudiante de Posgrado de prostodoncia. Sistema de Estudios de Posgrado, Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Investigación en Proceso
22. Co-director de proyecto Doctoral “DISEÑO DE ANDAMIO DE LIBERACIÓN CONTROLADA ANALGÉSICO-ANTISEPTICO”. Doctor Vicente Esparza Villalpando. Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencia de Materiales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Investigación en Proceso

Experiencia y líneas de Investigación:

- Cuantificación *In Vivo* de mediadores inflamatorios neurogénicos y opioides endógenos en modelos de inflamación dental humana
- Estudio *In Vivo* del efecto bioquímico-clínico de la aplicación del laser terapéutico en modelos de inflamación dental humana.
- Estudio de propiedades fisicoquímicas de analgésicos y vehículos poliméricos
- Estudio en modelos de nocicepción de animales y el efecto de sinergismo analgésico
- Estudio de modelos *In Vitro* para la evaluación de sistemas de liberación de drogas. Optimización de vehículos poliméricos para la liberación controlada de drogas.

- Ensayos clínicos del manejo farmacológico del dolor, y efecto de anestésicos locales.
- Caracterización y optimización de las propiedades fisicoquímicas de biomateriales endodónticos.
- Análisis de sensibilidad bacteriana a antibióticos y pastas triantibióticas (In Vivo, In Vitro).
- Estudios de citotoxicidad y genotoxicidad de biomateriales
- Estudios de microfiltración de biomateriales odontológicos
- Estudios de caracterización de superficies dentales y biomateriales odontológicos.
- Diseño de andamios poliméricos (Hidrogeles, impresión 3D, Airjet Spinning)
- Diseño y caracterización de sistemas de liberación de drogas.

Participación en concursos y foros de investigación:

1. Participación en el VI Congreso Nacional y I Congreso Internacional “La investigación en el Posgrado” Modalidad Oral. 21 y 22 de octubre 2010, Aguascalientes, México.
2. Presentación en la modalidad Maestría-Doctorado del XVIII Encuentro Nacional y IX Iberoamericano de Investigación en Odontología. Noviembre 2010, Oaxaca, México.
3. Participación en el VI concurso de investigación del Colegio de Cirujanos Dentistas de Costa Rica “Dr. Jose Joaquín Núñez”. Categoría Investigación-Posgrado. 20 de agosto, 2011.
4. Participación en el concurso de posters II congreso sección Costa Rica-IADR. Asociación Costarricense de Operatoria Dental y Biomateriales. 24 de setiembre 2011.
5. Participación en el concurso de posters Irish Pain Society 11th Annual Scientific Meeting, de la International Association for the Study of Pain. 22 de octubre del 2011. Royal College of Physicians, Dublin Irlanda.
6. Participación en el concurso de posters del XIX Encuentro Nacional y X Iberoamericano de Investigación en Odontología. 9-10 y 11 de noviembre. Puebla, México. 2011
7. Participación en el concurso de carteles de proyectos de investigación de posgrados de la UASLP. 9 de diciembre del 2011. San Luis Potosí, México.
8. Participación en el concurso de póster del IV seminario Estatal de Investigación en Ciencias Odontológicas. 9 y 10 de diciembre del 2011. Aguascalientes, México.

9. Participación en el concurso de póster del 12th European symposium on Controlled Drug Delivery. Egmond aan Zee, Holanda. 4 al 6 de abril 2012.
10. Participación en el concurso de poster del Congreso Biomedica Summit 2012. Liege, Bélgica. Abril 2012.
11. Participación en el concurso de póster del World Congress for Laser Dentistry. World Federation of Laser Dentistry. Barcelona, España. 26 al 28 de abril del 2012.
12. Participación en modalidad oral, categoría Básica-Maestría, en el XX Encuentro Nacional y XI iberoamericano de Investigación en Odontología. Boca Río, Veracruz, México. 7 al 9 de noviembre 2012.
13. Participación en modalidad poster, categoría Básica-Académico, en el XX Encuentro Nacional y XI iberoamericano de Investigación en Odontología. Boca Río, Veracruz, México. 7 al 9 de noviembre 2012.
14. Participación en modalidad poster, categoría Básica-Licenciatura, en el XX Encuentro Nacional y XI iberoamericano de Investigación en Odontología. Boca Río, Veracruz, México. 7 al 9 de noviembre 2012.
15. Participación en modalidad oral, categoría Básica-Licenciatura, en el XX Encuentro Nacional y XI iberoamericano de Investigación en Odontología. Boca Río, Veracruz, México. 7 al 9 de noviembre 2012.
16. Participación en el XXI encuentro nacional y XII iberoamericano de Investigación en Odontología (modalidad oral –investigación Básica; Nivel Doctorado). 28-30 de noviembre, 2013. Ciudad de México, México.
17. Participación en el XXI encuentro nacional y XII iberoamericano de Investigación en Odontología (modalidad oral –investigación Básica; Nivel Especialidad). 28-30 de noviembre, 2013. Ciudad de México, México.
18. Participación en el I encuentro de Ingeniería y Ciencia de materiales (modalidad cartel). 29-31 de enero, 2014. San Luis Potosí, México.
19. Participación en el I encuentro de Ingeniería y Ciencia de materiales (modalidad video). 29-31 de enero, 2014. San Luis Potosí, México
20. Participación en el Annual meeting of the Academy of Dental Materials (modalidad Cartel). 8-11 de octubre, 2014. Bologna Italia.
21. Participación en el XXII encuentro nacional y XIII iberoamericano de Investigación en Odontología (modalidad poster –investigación Básica; Nivel Especialidad). 27-29 de noviembre, 2014. Monterrey, Nuevo León, México.

22. Participación en el XXII encuentro nacional y XIII iberoamericano de Investigación en Odontología (modalidad oral –investigación Clínica; Nivel Doctorado). 27-29 de noviembre, 2014. Monterrey, Nuevo León, México.
23. Participación en el Concurso de Exhibición de Carteles de Proyectos de investigación de la UASLP. Organizado por la Universidad Autónoma San Luis Potosí, México. 4 de diciembre de 2014.
24. Participación en el VI Coloquio Nacional de Investigación en Salud Bucal, Organizado por el Cuerpo Académico de Salud Enfermedad Bucal de la Universidad Autónoma del Estado de México, Campus Toluca. Toluca, México. 5 de febrero de 2015.
25. Participación en el 5to Seminario Nacional en Ciencias Odontológicas. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, México. 21 de agosto, 2015.
26. Participación en el XXIII encuentro nacional y XIV iberoamericano de Investigación en Odontología (modalidad oral – Nivel Especialidad). 11-13 de noviembre, 2015. Ciudad de México, México
27. Participación en el XXIII encuentro nacional y XIV iberoamericano de Investigación en Odontología (modalidad oral –; Nivel Maestría). 11-13 de noviembre, 2015. Ciudad de México, México.
28. Participación en el XXIII encuentro nacional y XIV iberoamericano de Investigación en Odontología (modalidad cartel – Nivel Maestría). 11-13 de noviembre, 2015. Ciudad de México, México
29. Participación en el primer encuentro ODONTO-DICIM en investigación en ciencia de materiales aplicados a odontología, modalidad cartel de investigación. 25 y 26 de abril, 2016. San Luis Potosí, México.
30. Participación en el Concurso del Congreso Nacional de Odontología – sept 2016
31. Participación en el Annual Meeting of the Academy of Dental Materials. Chicago, Estados Unidos. 12 – 15 de octubre de 2016
32. Participación en el Encuentro Nacional y XV Iberoamericano de Investigación en odontología (Modalidad Oral – nivel Especialidad). San Luis Potosí, México. 9 al 11 de noviembre de 2016.
33. Participación en el Encuentro Nacional y XV Iberoamericano de Investigación en odontología (Modalidad Oral – nivel Especialidad). San Luis Potosí, México. 9 al 11 de noviembre de 2016.
34. Participación en el Encuentro Nacional y XV Iberoamericano de Investigación en odontología (Modalidad cartel – nivel Maestría – ciencia Básica). San Luis Potosí, México. 9 al 11 de noviembre de 2016.

35. Participación en el Encuentro Nacional y XV Iberoamericano de Investigación en odontología (Modalidad cartel – nivel Maestría – investigación clínica). San Luis Potosí, México. 9 al 11 de noviembre de 2016.
36. Participación en el 95TH General Session & Exhibition of the IADR, 46TH Annual meeting of the AADR and 41TH Annual meeting of the CADR. San Francisco, California, Estados Unidos. 22-25 marzo, 2017.
37. Participación en el Congreso Personalised Therapies for Regenerative Medicine TERMIS-EU 2017 Conference. Davos, Suiza, 23-30 Junio, 2017.
38. Participación aceptada en el Annual Meeting of the Academy of Dental Materials. Nuremberg, Alemania. 4 – 7 de octubre de 2017
39. Participación en el concurso de Investigación de Posgrados, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 8 de octubre, 2017.
40. Participación en el Encuentro Nacional y XVI Iberoamericano de Investigación en odontología (Modalidad oral – nivel especialidad – investigación básica). Zacatecas, México. 8 al 10 de noviembre de 2017.
41. Participación en el Encuentro Nacional y XVI Iberoamericano de Investigación en odontología (Modalidad oral – nivel Libre – investigación básica). Zacatecas, México. 8 al 10 de noviembre de 2017.
42. Participación en el Concurso Nacional de Investigación del Colegio de Cirujanos Dentistas de Costa Rica. San José, Costa Rica. 18 de noviembre de 2017
43. Participación en el evento SCIMAN – UNIVERSIDAD DE COSTA RICA. San José, Costa Rica. 11 al 14 de noviembre de 2017
44. Participación en el 96TH General Session & Exhibition of the IADR, Londres, Inglaterra, julio, 2018.
45. Participación en la XIII Reunión científica anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación odontológica- Montevideo, Uruguay. 20 de agosto – 1 de setiembre 2018.
46. Participación en el Congreso FDI 2018 World Dental Congress. Buenos Aires, Argentina. 6 de setiembre, 2018
47. Participación en el Encuentro Nacional y XVII Iberoamericano de Investigación en odontología. León, Guanajuato, México. 7 al 9 de noviembre de 2017.

Conferencias y ponencias:

1. Participación como ponente de Mesa Clínica y Póster de investigación XX Reunión Nacional de Estudiantes de Posgrado en Endodoncia. 26 y 27 de setiembre 2008. Morelia, Michoacán. México
2. Presentación de trabajo de investigación “Optimización de una técnica e diafanización aplicada a un estudio anatómico y radiográfico de órganos dentarios” XIII Reunión Nacional de Egresados de la Facultad de Estomatología. 5 de febrero 2009. San Luis Potosí, México.
3. Conferencista del tema “Tecnología endodóntica” Sesión semanal Colegio Dental Potosino A.C. 10 de setiembre 2009. San Luis Potosí, México.
4. Conferencista del tema “Efecto del láser terapéutico GaAsAl en la expresión de sustancia P y CGRP en la periodontitis apical aguda” XXI Encuentro Nacional de Alumnos de Postgrados en Endodoncia. 25 de setiembre 2009. Tijuana B.C., México.
5. Conferencista del tema “Evidencia científica del uso del láser terapéutico en Procesos Inflamatorios” Congreso Facultad de Estomatología, Universidad Cuahutémoc, campus Queretaro. Octubre 2009. Queretato, QRO, México.
6. Conferencista del tema “Inflamación neurogénica”. Sesión de actualización del Gremio Odontológico Potosino A.C. 23 de marzo 2010. San Luis Potosí, México
7. Conferencista del tema “Dolor orofacial de origen odontogénico vs Dolor dental de origen no odontogénico”. Coopesalud, San José, Costa Rica. 17 de Junio 2011.
8. Conferencista del Tema “Manejo farmacológico del dolor orofacial”. Universidad Central Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. 8 de julio, 2011
9. Conferencista del tema “Manejo farmacológico del dolor orofacial”. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, México. 21 de julio 2011.
10. Conferencista del tema “Manejo farmacológico práctico y actualizado de una odontalgia”. IV congreso del Departamento de Ciencias Diagnósticas y Quirúrgicas. 29 de agosto, 2011. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica
11. Conferencista del tema “Diagnóstico y manejo del dolor dental odontogénico y no odontogénico”. Maestría en Prostodoncia Avanzada, Universidad Autónoma de Coahuila campus Saltillo. Saltillo, Coahuila. Junio 2012

12. Conferencista de los temas: “Diagnóstico diferencial del dolor dental” y “Tendencias actuales en el manejo del dolor dental”. Universidad de Estudios Avanzados campus Saltillo. Saltillo, Coahuila. Junio 2012
13. Ponente en la Jornada de actualización científica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Academia de Endodoncia del Estado de Aguascalientes. Aguascalientes, México. 26 de junio 2012.
14. Conferencista del tema “Actualización en el uso de combinaciones analgésicas en odontología”, en el IX Congreso Científico Cultural Nacional y III internacional de Odontología Dr. Hernán Cartín Montero. 23 al 25 de agosto 2012.
15. Conferencista del tema “Manejo de Emergencias y farmacología en Endodoncia” en el Congreso Regional Odontológico de Heredia. Heredia, Costa Rica. 21 y 22 de setiembre 2012.
16. Conferencista de los temas “Diagnóstico diferencial del dolor dental en Odontopediatría” y “Manejo clínico-Farmacológico del dolor dental”. Posgrado de Odontopediatría, Universidad Autónoma San Luis Potosí, México. 29 al 31 de Octubre, 2012.
17. Conferencista del tema “Generalidades en el diagnóstico y tratamiento farmacológico del dolor odontogénico”. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Universidad de Costa Rica. 26 de noviembre 2012.
18. Conferencista del tema “Aplicaciones de la Nanotecnología en Endodoncia”. Posgrado de Endodoncia, Universidad Latina de Costa Rica. Febrero 2013.
19. Conferencista del tema “Actualización en mecanismos analgésicos locales”. Sesión de seminarios de Investigación del Laboratorio de Ciencias Básicas, Facultad de Estomatología, Universidad Autónoma San Luis Potosí. 15 de marzo 2013.
20. Conferencista del tema “Generalidades en el manejo del dolor endodóntico”. I Jornada de Odontología Caja Costarricense del Seguro Social. 17 de abril 2013. San José, Costa Rica.
21. Charla “Actualización en el manejo farmacológico del dolor odontogénico”. Programa de Posgrado de Prostodoncia. 14 de mayo 2013. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

22. Conferencista del tema “Farmacología en endodoncia: Analgesia basada en la evidencia”. Corporación Odontológica de Cartago. 23 de mayo del 2013. Cartago, Costa Rica.
23. Video-conferencia: “Generalidades en el manejo del dolor endodóntico”. PROGRAMA TELESALUD (VC-14). CENDEISS-CCSS. 6 de junio 2013.
24. Charla “Estrategias en el Manejo del dolor odontogénico”. Programa de Pasantía en Periodoncia. 11 de junio 2013. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
25. Conferencista del tema ”Analgesia Multimodal en Odontología”. Colegio Dental Potosino. San Luis Potosí, S.L.P. México. 4 de julio, 2013.
26. Conferencista del tema “Manejo del dolor dental en el contexto de la C.C.S.S”. II Jornada de Odontología. Caja Costarricense del Seguro Social. San José Costa Rica. 20 de noviembre 2013.
27. Conferencista del tema “Actualización en el uso de anestésicos locales en Odonotología”. Universidad Potosina, San Luis Potosí, México. 21 de noviembre 2013.
28. Ponencia en la Reunión de Trabajo de Vinculación Académica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, con la conferencia “Applications of Nanotechnology in Endodontic Research”. Aguascalientes, México. 22 de noviembre 2013.
29. Ponente en la mesa redonda “Becas Mixtas: Experiencia en el extranjero”. I encuentro de Ingeniería y Ciencia de materiales. 29-31 de enero, 2014. San Luis Potosí, México
30. Conferencista del tema “Alternativas clínico farmacológicas en el fracaso del manejo anestésico en odontología”. Colegio de Cirujanos dentistas de Jalisco. Guadalajara, Jalisco, México. 26 de marzo, 2014.
31. Conferencista del tema “Anestésicos Locales”. Programa Académico de Médicos Estomatólogos, Universidad Autónoma San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 29 de marzo, 2014.
32. Conferencista del tema “Aplicaciones de la Nanotecnología en Endodoncia”. Posgrado de Endodoncia, Universidad Latina de Costa Rica. San José, Costa Rica. Abril 2014.
33. Conferencista del Tema “Farmacología Basada en la Evidencia”. Academia Costarricense de Endodoncia. San José, Costa Rica, 6 de agosto, 2014

34. Conferencista del tema “Diseño de sistemas de liberación anfílicos para liberación controlada de combinaciones analgésicas”. Semana de la Nanociencia y la Nanotecnología, San José Costa Rica. 4-8 de agosto del 2014.
35. Conferencista del tema “Analgesic Drug Delivery Sytems”. University of Liege. Liege, Bélgica. 7 de octubre 2014
36. Conferencista del tema “Dolor Odontogénico vs. No odontogénico: Un vistazo al diagnóstico odontológico”. Congreso Internacional de Odontología Asociación Dental Mexicana – AMIC “Odontología sin Fronteras”. 13 de noviembre, 2014.
37. Conferencista del tema “Analgesia Multimodal en Odontología: Farmacología basada en evidencia”. Congreso Internacional de Odontología Asociación Dental Mexicana – AMIC “Odontología sin Fronteras”. 13 de noviembre, 2014.
38. Conferencista del tema “Alternativas clínico farmacológicas en el manejo del fracaso anestésico en odontología”. Congreso Internacional de Odontología Asociación Dental Mexicana – AMIC “Odontología sin Fronteras”. 13 de noviembre, 2014.
39. Ponente en la Reunión Multidisciplinaria de Vinculación Académica, Organizada por el Equipo de Investigación Multidisciplinaria en Ciencias Odontológicas, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, México. 19 y 20 de marzo, 2015.
40. Conferencista del tema: “Farmacología clínica del dolor en Odontología”. Simposio de la Corporación Odontológica de Cartago. Cartago, Costa Rica. 6 de junio, 2015.
41. Conferencista del tema: “Farmacología Analgésica en Odontopediatría”. IV congreso del Posgrado en Odontopediatría, y VII congreso nacional de Odontopediatría, San José, Costa Rica. 7 de agosto, 2015.
42. Conferencista del tema: “Manejo del fracaso Anestésico”. Congreso Nacional, Panel Foro científico-Académico Colegio de Cirujanos Dentistas de Costa Rica. San José, Costa Rica. 14 de agosto, 2015.
43. Conferencista del tema: “Selección de protocolos para anestésicos utilizados en odontología”. Congreso Nacional, Panel Foro científico-Académico Colegio de Cirujanos Dentistas de Costa Rica. San José, Costa Rica. 14 de agosto, 2015.
44. Conferencista del tema: “Diagnóstico del dolor: El reto de cada día”. XII Congreso Internacional de Odontología UAM. Managua, Nicaragua. 10 de octubre, 2015.

45. Conferencista del tema: “Estrategias para el manejo del fracaso anestésico”. 91st Greater New York Dental Meeting. New York, Estados Unidos. 1ero de diciembre de 2015.
46. Conferencista de los temas “Diagnóstico del dolor dental: El reto de cada día” y “Manejo farmacológico del dolor odontogénico”. Sede de Occidente, San Ramón, Alajuela. 5 de marzo de 2016.
47. Participación como ponente en el primer encuentro ODONTO-DICIM en investigación en ciencia de materiales aplicados a odontología, modalidad cartel de investigación. 25 y 26 de abril, 2016. San Luis Potosí, México.
48. Participación como ponente en el encuentro Encuentro Académico entre la Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica y la Facultad de Estomatología de la U.A.S.L.P. dirigido a los Residentes de la Especialidad de Cirugía Oral y Maxilofacial, 25 al 28 de abril, 2016. San Luis Potosí, México.
49. Participación como organizador y ponente en la primera reunión del equipo GUIE (grupo universitario de investigación en Estomatología). 25 al 28 de abril, 2016. San Luis Potosí, México.
50. Conferencista del tema: “Diagnóstico del dolor: El reto de cada día”. Saltillo, Coahuila, México. 31 de junio, 2016.
51. Conferencista del tema: “Farmacología analgésica en odontología pediátrica”. Saltillo, Coahuila, México. 31 de junio, 2016.
52. Conferencista del tema: “Manejo del dolor orofacial”. Asociación Odontológica Panameña – capítulo Chiriquí. David, Panamá. 21 de julio, 2016
53. Conferencista del tema: “diagnóstico del dolor dental” Congreso Nacional e Internacional de Odontología 2016. “Dr. Álvaro de la Cruz Martínez”. San José, Costa Rica. 10 de setiembre, 2016.
54. Curso de actualización Diplomado de Cirugía Oral – Platinum dental. “Manejo del dolor en cirugía”. San José, Costa Rica. 17 de setiembre, 2016
55. Ponente del tema: “Controlled release of a Tramadol-Ibuprofen combination in polyethylene glycol vehicle for peripheral application”. 7th Workshop on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry. San José, Costa Rica. 21-23 de setiembre 2016.
56. Conferencista del tema “Farmacología multimodal y coadyuntiva: dos importantes estrategias en la práctica odontológica” – Grupo Pfizer. San José, Costa Rica. 1ero de noviembre de 2016.

57. Conferencista en el Foro científico del XXIV Encuentro Nacional y XV Encuentro Iberoamericano de Investigación en Odontología. San Luis Potosí, México. 9 al 11 de noviembre, 2016
58. Conferencista en el evento MIS-DAY, con el tema “Analgésia Preventiva: Un concepto innovador basado en evidencia”. San José, Costa Rica. 20 de enero de 2017
59. Conferencista del tema “Farmacología clínica en Odontología: Empleo de protocolos analgésicos”. Reunión de la Filial del Colegio de Cirujanos Dentistas de Costa Rica – Puntarenas. Puntarenas, Costa Rica. 17 de febrero de 2017.
60. Conferencista del tema “diagnóstico del dolor dental en Prosthodontia”. Reunión de la Academia Costarricense de Prosthodontia. San José, Costa Rica. 21 de febrero de 2017.
61. Conferencista de los temas “Protocolos anestésicos en Odontología” y “Comprensión y manejo del fracaso anestésico”. Congreso Internacional de Odontología 40 aniversario U.V. Orizaba, Veracruz, México. 27-29 de abril, 2017.
62. Conferencista del tema “Aplicaciones alternativas de la clorhexidina en medicina”. Hospital Nacional del Trauma. Viernes 12 de mayo de 2017
63. Videoconferencia del tema “Experiencia en el desarrollo de proyectos científicos endodónticos”. Universidad Autónoma de Sinaloa, México. Viernes 12 de mayo, 2017.
64. Conferencista del tema “Diagnóstico diferencial y manejo analgésico del dolor agudo” Unidad de Otorrinolaringología, Hospital San Juan de Dios. San José, Costa Rica. 20 de julio, 2017
65. Moderador de la reunión académica “Conversemos de farmacología”. Laboratorios Stein, San José, Costa Rica. 20 de julio, 2017.
66. Conferencista del tema “Estrategias Analgésicas Basadas en la Evidencia”. Reunión de la Filial Pérez Zeledón del Colegio de Cirujanos Dentistas de Costa Rica. Pérez Zeledón, San José. 27 de julio de 2017
67. Conferencista del Tema “Manejo Odontológico del paciente sistémicamente comprometido”. X congreso científico del Departamento de Ciencias Restaurativas, Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San José. 9 de agosto, 2017.

68. Conferencista del tema “Farmacología Clínica en Odontología: Tips básicos para el manejo del dolor”. Asociación Odontológica Panameña, Capítulo Chiriquí. David, Panamá. 10 de agosto de 2017.
69. Conferencista del tema “Estrategias de analgesia preventiva en odontología”. Ciclo de charlas conmemorativas al 75 Aniversario de la Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. 13 de setiembre de 2017.
70. Conferencista del tema “Terapias farmacológicas en Odontología. Casos clínicos”. Corporación Odontológica de Cartago. 25 de octubre del 2017. Cartago, Costa Rica.
71. Conferencista del tema “Nanociencia en endodoncia”. Posgrado de Endodoncia, Universidad Latina de Costa Rica. 30 de octubre de 2017.
72. Conferencista del tema “INVESTIGACIÓN BÁSICA EN ODONTOLOGÍA: EJEMPLOS DONDE NACE LA EVIDENCIA” Encuentro Nacional y XVI Iberoamericano de Investigación en odontología. Zacatecas, México. 8 al 10 de noviembre de 2017.
73. Conferencista del tema “Estrategias de analgesia preventiva en Odontología: Farmacología basada en la evidencia” Encuentro Nacional y XVI Iberoamericano de Investigación en odontología. Zacatecas, México. 8 al 10 de noviembre de 2017.
74. Conferencista del tema “Design of drug delivery systems for dentistry. Versatile options for complex scenarios”. Evento SciMan – Universidad de Costa Rica. 14 de diciembre 2017
75. Conferencista del tema “Analgesia Preventiva: Ejemplos de investigación Clínica. Ciudad Universitaria, Universidad Nacional Autónoma de México. 9 de febrero, 2018.
76. Moderador del tema “Manejo de Casos Clínicos con el MTA Flow”. San José, Costa Rica. 21 de febrero, 2018
77. Conferencista del tema: “Diagnóstico del dolor dental: el reto de cada día”. Congreso regional e internacional Puntrenas 2018. Puntarenas, Costa Rica. 17 de marzo, 2018
78. Conferencista del tema: “Actualización de protocolos anestésicos para el odontólogo general”. Congreso regional e internacional Puntrenas 2018. Puntarenas, Costa Rica. 17 de marzo, 2018
79. Conferencista del tema. Protocolos antibióticos. XII Congreso de altura – Boquete 2018. Chiriquí, Panamá. 28-28 de abril 2018.

80. Conferencista del tema “Protocolos antibióticos”. Puntarenas, Costa Rica. 18 de mayo, 2018
81. Conferencista del tema “Manejo clínico farmacológico de la infección dental”. Filial de Heredia del Colegio de Cirujanos Dentistas. Heredia, Costa Rica. 7 de junio, 2018.
82. Conferencista del tema “Manejo clínico farmacológico de la infección dental”. Filial de Alajuela del Colegio de Cirujanos Dentistas. Heredia, Costa Rica. 22 de agosto, 2018
83. Ponencia Académica “Sistema de liberación de analgésicos para odontología: soluciones versátiles”. XIII Reunión científica anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación odontológica- Montevideo, Uruguay. 20 de agosto – 1 de setiembre 2018.
84. Conferencista del tema "Cómo lidiar con el dolor endodóntico: soluciones basadas en la evidencia” FDI 2018 World Dental Congress. Buenos Aires, Argentina. 6 de setiembre, 2018
85. Conferencista del tema "Local drug delivery systems (dds) in dentistry: peripheral analgesia” FDI 2018 World Dental Congress. Buenos Aires, Argentina. 7 de setiembre, 2018
86. Conferencista del tema: Resistencia antibiótica: Consideraciones para una terapia antibiótica responsable” Premio Nacional de Investigación 2018. San José, Costa Rica. 19 de setiembre, 2018.
87. Conferencista en el Seminario Internacional de Intercambio Académico en Ciencias Odontológicas – Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, México. 5-6 noviembre, 2018.
88. Moderador de la reunión académica “Conversemos de farmacología – 2da edición”. Laboratorios Stein, San José, Costa Rica. Diciembre, 2018.
89. Conferencista del tema “Manejo de Emergencias endodónticas... de la clínica a la farmacología”. Congreso Regional e Internacional Cartago 2019. Cartago, Costa Rica, 26 de enero, 2019.

Premios de investigación y Reconocimientos:

1. Mención de Honor, programa de Maestría en Endodoncia, Universidad Autónoma San Luis Potosí, México
2. Premio como mejor ponencia del VI Congreso Nacional y I Congreso Internacional “La investigación en el Posgrado”. 21 y 22 de octubre 2010, Aguascalientes, México
3. Premio como segundo lugar en la modalidad Maestría-Doctorado del XVIII Encuentro Nacional y IX Iberoamericano de Investigación en Odontología. Noviembre 2010, Oaxaca, México.
4. Reconocimiento como profesor invitado del Cuerpo Académico Consolidado de Ciencias Biomateriales de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 2-11 de mayo, 2011.
5. Reconocimiento como profesor invitado del Cuerpo Académico Consolidado de Ciencias Biomateriales de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 8-22 de julio, 2011.
6. Reconocimiento como Universitario Distinguido 2010, otorgado por el Consejo Universitario y la Rectoría de la Universidad de Costa Rica. 16 de agosto, 2011.
7. Tercer lugar en el Vi concurso de investigación del Colegio de Cirujanos Dentistas de Costa Rica “Dr. Jose Joaquín Núñez”. Categoría Investigación-Posgrado. 20 de agosto, 2011.
8. Segundo lugar como coautor en el XIX Encuentro Nacional y X Iberoamericano de Investigación en Odontología. 9-10 y 11 de noviembre 2011. Puebla, México.
9. Primer lugar en el concurso de carteles de investigación de posgrados de la UASLP. 9 de diciembre del 2011. San Luis Potosí, México.
10. Primer lugar en el concurso de carteles del IV seminario Estatal de Investigación en Ciencias Odontológicas. 9 y 10 de diciembre del 2011. Aguascalientes, México.
11. Segundo lugar concurso de posters de investigación del Congreso de la Federación Mundial de Odontología Láser. Título “Substance P, CGRP, b-Endorphins and Methionine-Enkephalin expression in human acute dental inflammation after GaAlAs laser therapy. Barcelona, España. 28 de abril 2012.
12. Reconocimiento por labor científica y proyección internacional. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 13 de junio 2012

13. Reconocimiento como profesor invitado del Cuerpo Académico Consolidado de Ciencias Biomateriales de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 20 de junio al 12 de julio del 2012.
14. Reconocimiento como Universitario Distinguido 2011, otorgado por el Consejo Universitario y la Rectoría de la Universidad de Costa Rica. 30 de agosto, 2012.
15. Segundo lugar, modalidad oral, categoría Básica-Maestría, en el XX Encuentro Nacional y XI iberoamericano de Investigación en Odontología. Boca Río, Veracruz, México. 7 al 9 de noviembre 2012.
16. Reconocimiento como profesor invitado del Cuerpo Académico Consolidado de Ciencias Biomateriales de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 12 de marzo al 20 de marzo del 2013.
17. Reconocimiento como profesor invitado del Cuerpo Académico Consolidado de Ciencias Biomateriales de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 12 de marzo al 20 de marzo del 2013.
18. Reconocimiento por aportes en el campo de la investigación Odontológica. Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. 16 de octubre, 2013.
19. Primer Lugar, modalidad oral –investigación Básica; Nivel Doctorado con el trabajo “Formulación de micropartículas de PLGA con tramadol encapsulado para su empleo en estomatología”. XXI encuentro nacional y XII iberoamericano de Investigación en Odontología. 28-30 de noviembre, 2013. Ciudad de México, México.
20. Primer Lugar, modalidad oral –investigación Básica; Nivel Especialidad con el trabajo “Optimización de una pasta triantibiótica, Evaluación In Vitro de su Efecto Antibacteriano y su perfil de liberación”. XXI encuentro nacional y XII iberoamericano de Investigación en Odontología. 28-30 de noviembre, 2013. Ciudad de México, México.
21. Primer Lugar, modalidad cartel científico con el trabajo “Liberación controlada de una combinación Tramadol/Ibuprofeno de aplicación científico. I encuentro de Ingeniería y Ciencia de materiales. 29-31 de enero, 2014. San Luis Potosí, México
22. Segundo Lugar, modalidad video científico con el trabajo “Liberación controlada de una combinación Tramadol/Ibuprofeno de aplicación científico. I encuentro de Ingeniería y Ciencia de materiales. 29-31 de enero, 2014. San Luis Potosí, México.

23. Reconocimiento como profesor invitado del Cuerpo Académico Consolidado de Ciencias Biomateriales de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 9 de junio al 12 de junio del 2014.
24. Reconocimiento por trabajo en el campo de la Investigación, otorgado por la Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. 18 de agosto del 2014.
25. Reconocimiento como Universitario Distinguido 2013, otorgado por el Consejo Universitario y la Rectoría de la Universidad de Costa Rica. 29 de agosto, 2014.
26. Reconocimiento como talento destacado mes de Octubre, Programa “TICOTAL”. Academia Nacional de Ciencias, MICITT, CONICIT. 2014
<http://ticotal.cr/talento-destacado.html>
27. Primer Lugar, modalidad Poster –investigación Básica; Nivel Especialidad con el trabajo “Evaluación de la genotoxicidad de nuevos geles tri-antibióticos para aplicaciones en endodoncia”. XXII encuentro nacional y XIII iberoamericano de Investigación en Odontología. 27-29 de noviembre, 2014. Monterrey, Nuevo León, México.
28. Primer Lugar, modalidad Presentación Oral –investigación Clínica; Nivel Doctorado con el trabajo “Eficacia Analgésica de dexketoprofeno Trometamol vs. Ibuprofeno en pulpitis irreversible sintomática. Ensayo clínico controlado de dosis múltiple.”. XXII encuentro nacional y XIII iberoamericano de Investigación en Odontología. 27-29 de noviembre, 2014. Monterrey, Nuevo León, México.
29. Reconocimiento como profesor invitado del Cuerpo Académico Consolidado de Ciencias Biomateriales de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 15-21 de marzo, 2015
30. Primer Lugar en el 5to Seminario Nacional en Ciencias Odontológicas. Universidad Autónoma de Aguascalientes – Colegio de Cirujanos Dentistas de Aguascalientes. Aguascalientes, México. 21 de agosto, 2015.
31. Primer Lugar, modalidad Presentación Oral –Nivel Especialidad, con el trabajo “Efecto antimicrobiano de dos hidrogeles tri-antibióticos sobre microorganismos aislados de dientes primarios necróticos”. XXIII encuentro nacional y XIV

- iberoamericano de Investigación en Odontología. 11-13 de noviembre, 2015. Ciudad de México, México.
32. Segundo Lugar, modalidad Presentación Oral –Nivel Maestría con el trabajo “Eficacia analgésica de la administración preoperatoria del dexketoprofeno trometamol en cirugía de tercer molar”. XXIII encuentro nacional y XIV iberoamericano de Investigación en Odontología. 11-13 de noviembre, 2015. Ciudad de México, México.
 33. Segundo Lugar, modalidad Presentación Cartel –Nivel Maestría con el trabajo “Evaluación de pruebas diagnósticas en la determinación del fracaso anestésico mandibular en Endodoncia”. XXIII encuentro nacional y XIV iberoamericano de Investigación en Odontología. 11-13 de noviembre, 2015. Ciudad de México, México.
 34. Reconocimiento como profesor invitado de las actividades académicas dirigidas al personal docente y alumnos del Posgrado de Estomatología Pediátrica de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 25 – 29 de abril, 2016
 35. Reconocimiento como sinodal externo del Examen de Grado de Especialidad en Estomatología Pediátrica, titulado “EFICACIA DE LA HIPNOSIS COMBINADA CON TÉCNICAS CONVENCIONALES DE MANEJO DE CONDUCTA EN LA REDUCCION DE ANSIEDAD Y DOLOR DURANTE EL MOMENTO ANESTÉSICO DENTAL”, sustentado por la doctora Alejandra Ramírez Carrasco en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí el día 28 de abril de 2016.
 36. Reconocimiento como Universitario Distinguido 2015, otorgado por el Consejo Universitario y la Rectoría de la Universidad de Costa Rica. 22 de agosto, 2015.
 37. Primer lugar de concurso de Investigación de la Sección IADR-Costa Rica con el trabajo “Biocompatibilidad y caracterización de un andamio de ácido poliláctico fabricado por impresión tridimensional”. San José, Costa Rica. 7 de setiembre, 2016.
 38. Segundo Lugar modalidad CARTEL – INVESTIGACIÓN CLÍNICA – MAESTRÍA, trabajo “EFICACIA ANALGÉSICA DE LA ADMINISTRACIÓN PREOPERATORIA DEL DEXKETOPROFENO TROMETAMOL EN MODELO DE DOLOR DENTAL: REVISIÓN SISTEMÁTICA Y METANÁLISIS. XXIV Encuentro Nacional y XV Iberoamericano de Investigación en odontología. San Luis Potosí, México. 9 al 11 de noviembre de 2016.
 39. Tercer lugar modalidad Cartel – Investigación Básica . Maestría, Trabajo “SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN ANDAMIO DE PLA FABRICADO POR IMPRESIÓN 3D”. XXIV Encuentro Nacional y XV Iberoamericano de Investigación en odontología. San Luis Potosí, México. 9 al 11 de noviembre de 2016.

40. Reconocimiento como Universitario Distinguido 2016, otorgado por el Consejo Universitario y la Rectoría de la Universidad de Costa Rica. 4 de setiembre de 2017.
41. Reconomiento como Jurado y miembro del Comité Científico del XXIV Encuentro Nacional y XV Encuentro Iberoamericano de Investigación en Odontología. San Luis Potosí, México. 9 al 11 de noviembre, 2016
42. Primer lugar Premio Nacional de Investigación, Colegio de Cirujanos dentistas; y Premio Nacional de Investigación de la Sección Costa Rica – International Association for Dental Research 2017
43. Reconomiento como Jurado del XXV Encuentro Nacional y XVI Encuentro Iberoamericano de Investigación en Odontología. Zacatecas, México. 8 al 10 de noviembre, 2017
44. Primer lugar Categoría CIENCIA BÁSICA – ORAL – LIBRE, Encuentro Nacional y XVI Iberoamericano de Investigación en odontología. Zacatecas, México. 8 al 10 de noviembre de 2017.
45. Primer lugar Categoría CIENCIA BÁSICA – ORAL – ESPECIALIDAD, Encuentro Nacional y XVI Iberoamericano de Investigación en odontología. Zacatecas, México. 8 al 10 de noviembre de 2017.
46. Reconomiento como Jurado de la II feria científica de Fundamentos de Biomateriales dentales. San jose, Costa Rica. 15 de junio, 2018.
47. Reconomiento como Jurado del XXVI Encuentro Nacional y XVII Encuentro Iberoamericano de Investigación en Odontología. León, Guanajuato, México. 7 al 9 de noviembre, 2017

Publicaciones:

1. Lorz P, Riggioini O, Chavarría D. **Gingivitis de Células Plasmáticas: Reporte de caso y revisión de literatura.** Odóvtos. Publicación Científica Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica Volumen 8, 72-6. 2006
2. Chavarría-Bolaños D, Pozos-Guillen A, Flores-Reyes H. **Substance P, CGRP, β -Endorphins and Methionine-Enkephalin expression in human acute dental inflammation after GaAlAs laser therapy.** Med Oral Patol Oral Cir Bucal. May 1;17(Supplement1):S246. 2012
<http://dx.doi.org/10.4317/medoral.17643746>
3. Flores Arellano Alejandra, Gutiérrez Gutiérrez Noelia, Salazar Zúñiga Juliana, Ramírez Mora Tatiana, Zeledón Mayorga Rodolfo, Gaitán Fonseca César, Masuoka Ito David, Chavarría Bolaños Daniel. **Evaluación de la obturación endodóntica por 5 técnicas de obturación por microscopía electrónica de barrido, Radiografía convencional y radiovisiografía.** Revista de Investigación en Ciencias de la Salud. Volumen 7, Suplemento 1, Pag 17. 2012
4. Salazar Zúñiga Yuliana, Gutiérrez Gutiérrez Noelia, Obando Suárez Alexandra, Flores Arellano Alejandra, Chavarría Bolaños Daniel, Ramírez Mora Tatiana, Zeledón Mayorga Rodolfo, Vega Baudrit Jose, Pozos Guillén Amaury. **Evaluación termodinámica In Vitro de diez selladores endodónticos.** Revista de Investigación en Ciencias de la Salud. Volumen 7, Suplemento 1, Pag 17. 2012
5. Chavarría Bolaños Daniel, Rodríguez Wong Laura, Segnini Cabezas Ana, Cordero Muñoz Natalia, Retana Lobo Cristina, Ramírez Mora Tatiana, Zeledón Mayorga Rodolfo, Vega Baudrit Jose, Pozos Guillén Amaury. **Evaluación de la interacción farmacéutica y optimización en la preparación de pasta triantibiótica (TRIMIX).** Revista de Investigación en Ciencias de la Salud. Volumen 7, Suplemento 1, Pag 63. 2012
6. Noguera González Danny, Espinosa Garita Carlos, Portuguese Padilla Fiorela, You-Tin Lin Hshieh, Freer Rojas Andrea, Chavarría Bolaños Daniel, Ramírez Mora Tatiana, Zeledón Mayorga Rodolfo, Vega Baudrit Jose, Pozos Guillén Amaury. **Interacción de ocho surfactantes con hipoclorito de sodio (NaOCl) al 1%.** Revista de Investigación en Ciencias de la Salud. Volumen 7, Suplemento 1, Pag 88. 2012
7. D. Noguera-Gonzalez D., Cerda-Cristerna B.I., Chavarría-Bolaños D., Flores-Reyes H., Pozos-Guillen A. **Efficacy of pre-operative ibuprofen on the success of inferior alveolar nerve block in patients with symptomatic irreversible pulpitis.** International Endodontic Journal. Nov;46(11):1056-62. 2013

8. Chavarría-Bolaños D., Martínez-Zumaran A., Lombana N., Flores-Reyes H., Pozos-Guillen A. **Expression of Substance P, Calcitonin gene-related peptide, β -Endorphin and Methionine-Enkephalin in human dental pulp tissue after orthodontic intrusion: A pilot study.** The Angle Orthodontist. May;84(3):521-6. 2014
9. Daniel Chavarría-Bolaños, José Pérez-Urizar, Christian Grandfils and, Amaury Pozos-Guillén. **Peripheral Synergism between Tramadol and Ibuprofen in the Formalin Test.** Drug Development and Research. Jun;75(4):224-30. 2014.
10. Mario A. Isiordia-Espinoza, Amaury de J. Pozos-Guillén, José Pérez-Urizar, Daniel Chavarría-Bolaños. **Mechanisms of the peripheral action of the tramadol-dexketoprofen combination in the formalin test.** Drug Development and Research. Volume 75, Issue 7, pages 449–454, 2014.
11. Pérez-Padilla S, Chavarría-Bolaños D, Cerda-Cristerna BI, Vega-Baudrit J, Pozos-Guillén A. **Formulation and characterization of triple antibiotic hydrogels for endodontic disinfection.** Dental Materials. 30(supplement 1) s;30:e93. 2014.
12. Romo-Contreras MF, Martínez-Compeán RM, Chavarría-Bolaños D, Sánchez-Vargas LO, Escobar-García DM, Pozos-Guillén A. **Anti-bacterial/fungal efficacy and genotoxicity of two triple-antibiotics hydrogels for endodontics.** Dental Materials. 30(supplement 1). s;30:e93-e94. 2014.
13. Martínez Copeán Rosa, Chavarría Bolaños Daniel, Escobar García Diana, Pozos Guillén Amaury, Cerda Cristerna Bernardino. **Evaluación de la genotoxicidad de nuevos geles tri-antibióticos para aplicaciones en endodoncia.** Ciencia UANL: Revista de divulgación científica y tecnológica de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Año 17, No.70 NOV-DIC. Pag 115. 2014.
14. Chavarría Bolaños Daniel, Rodríguez Castro Gisela, Cerda Cristerna Bernardino, Pozos Guillén Amaury. **Eficacia analgésica de dexketoprofeno trometamol vs Ibuprofeno en pulpitis irreversible sintomática- Ensayo clínico controlado de dosis múltiple.** Ciencia UANL: Revista de divulgación científica y tecnológica de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Año 17, No.70 NOV-DIC. Pag 251. 2014.
15. Lilia Escalante-Macias, Veronica Mendez-Gonzalez, Claudia Davila-Perez, Daniel Chavarría-Bolaños, Amaury Pozos-Guillen. **Clinical efficacy of LLLT in reducing postoperative pain and swelling after periapical surgery. A preliminary report.** Journal of Oral Research. 4(3)183-188. 2015
doi:10.17126/joralres.2015.037

16. Daniel Chavarría Bolaños, Laura Rodríguez Wong, Amaury Pozos Guillén. **Comprendiendo y combatiendo el fracaso anestésico en odontología.** Revista ADM: Revista de la Asociación Dental Mexicana. 72 (6): 290-298. 2015.
17. L. Rodríguez-Wong, A. Pozos-Guillen, D. Silva-Herzog, D. Chavarría-Bolaños. **Efficacy of the combination mepivacaine-tramadol on the success of inferior alveolar nerve block in patients with symptomatic irreversible pulpitis: a randomized clinical trial.** International Endodontic Journal. 49(4):325-33. 2016
18. Garrocho-Rangel A., Breceda-Leija A., Cerda-Cristerna B.I., Méndez-González V., Chavarría-Bolaños D., Flores-Reyes H., Pozos-Guillén A. **Controlled release of calcium hydroxide poly (D,L lactide-co-glycolide) acid microspheres for endodontics.** Aceptado para publicación en el Journal of Odontology. Mayo 2015
19. Daniel Chavarría-Bolaños, Héctor Flores-Reyes, Nelson Lombana-Sánchez, Bernardino Cerda-Cristerna, Amaury Pozos-Guillén. **Expression of sensory neuropeptides and endogenous opioids during asymptomatic pulpal inflammation.** Aceptado para publicación Journal of Mediators of Inflammation. Junio 2015.
20. Daniel Chavarría-Bolaños, Amaury Pozos-Guillén. **Peripheral Tramadol in Dentistry: A New Use for an Old Drug.** Aceptado para publicación Revista Odovtos: International Journal of Dental Sciences. Enero 2016.
21. Silvia Rodríguez Chang, Mauricio Montero-Aguilar, Grettel Valle Bourrouet, Norman Rojas Campos, Daniel Chavarría Bolaños, Tatiana Ramírez Mora. **Antibacterial Efficacy of a Dispersion of Silver Nanoparticles in Citrate Medium for the Treatment of E. faecalis: an In Vitro Study.** Aceptado para publicación Revista Odovtos: International Journal of Dental Sciences. Abril 2016.
22. Vicente Esparza-Villalpando, Daniel Chavarría-Bolaños, Antonio Gordillo-Moscoso, David Masuoka-Ito, Ricardo Martínez-Rider, Mario Isiordia-Espinoza, and Amaury Pozos-Guillén. **Comparison of the Analgesic Efficacy of Pre-operative/Post-operative Oral Dexketoprofen Trometamol in Third Molar Surgery: A Randomized Clinical Trial.** Aceptado para publicación Journal of cranio-maxillofacial surgery. Junio 2016.
23. Arturo Garrocho-Range, Daniel Chavarría-Bolaños, Amaury Pozos-Guillén. **Split-mouth design in Pediatric Dentistry clinical trials.** Aceptado para publicación European Journal of Paediatric Dentistry. Mayo 2016.
24. Andreina solis-Rigioni, Carolina Gallardo-, Daniel Chavarría-Bolaños. **Prevalence and severity of dental caries in foster-care children and**

- adolescents.** Aceptado para publicación en el Journal of Clinical Pediatric Dentistry. Diciembre 2016.
25. Daniel Chavarria-Bolanos. **Nanotecnología y nano-odontología: Asuntos no tan pequeños.** 18 (3): 9-10. 2016
 26. Daniel Chavarria-Bolaños, Laura Rodriguez-Wong, Danny Noguera-Gonzalez, Vicente Esparza-Villalpando, Mauricio Montero-Aguilar, Amaury Pozos-Guillén. **Sensitivity, specificity, predictive values, and accuracy of three diagnostic tests to predict inferior alveolar nerve blockade failure in symptomatic irreversible pulpitis.** Aceptado para publicación Journal Of Pain Research and Management. Mayo 2017.
 27. Irene Valerio-Alfaro, Daniel Chavarria-Bolanos. **Pre-columbian dental modifications in Costa Rica: a study in three archaeological sites.** Aceptado para publicación Revista Odovtos: International Journal of Dental Sciences. Enero 2017.
 28. Daniel Chavarría-Bolanos, Vicente Esparza-Villalpando. **Preventive analgesia: an evidence-based alternative for dentistry.** Aceptado para publicación en Revista Odovtos: International Journal of Dental Sciences. Febrero 2017
 29. Karen Brenes-Valverde, Elian Conejo-Rodríguez, José Roberto Vega-Baudrit, Mauricio Montero-Aguilar, Daniel Chavarría-Bolaños. **Evaluation of Microleakage by Gas Permeability and Marginal Adaptation of MTA and Biodentine™ Apical Plugs: In Vitro Study.** Aceptado para publicación en Revista Odovtos: International Journal of Dental Sciences. Mayo 2017
 30. Vicente Esparza-Villalpando, Amaury Pozos-Guillén, David Masuoka, Daniel Chavarría-Bolaños. **Analgesic efficacy of preoperative Dexketoprofen Trometamol: A systematic review and meta-analysis.** Aceptado para publicación en Drug Development and Research. Noviembre 2017.
 31. Rodrigo Hernández Montero, Amaury Pozos-Guillén, Daniel Chavarría-Bolaños. **Conocimiento de protocolos de terapia antibiótica por estudiantes de Odontología de Universidades Costarricenses.** Revista Odovtos: International Journal of Dental Sciences. Julio 2018.
 32. Albanés-Ojeda, Emmanuel; Calderon-Olvera, Roxana; Garcia-Hipólito, Manuel; Chavarría-Bolaños, Daniel; Vega-Baudrit, José; Alvarez-Perez, Marco; Alvarez-Fregoso, Octavio. **Physical and Chemical Characterization of PLA Nanofibers and PLA/ZrO₂ Mesoporous Composites Synthesized by Air Jet Spinning.** Aceptado para publicación en Indian Journal of Fibre & Textile Research. Octubre 2017.
 33. Vicente Esparza-Villalpando, Daniel Chavarría-Bolaños, Juan Ramón Zapata-Morales, Antonio Vértiz-Hernández, Amaury Pozos-Guillén. **Antinociceptive Local Effect of the Combination of Dexketoprofen Trometamol and Chlorhexidine Gluconate in a Formalin Test: An Additive Effect.** Aceptado

para publicación en Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences. Diciembre 2017.

34. F.C.Vazquez-Vazquez, D.Chavarria-Bolaños, D.Villalobos-Vega, J.Vega-Baudrit, A.Pozos-Guillén, D.Masuoka-Ito, M.Álvarez-Pérez. **Characterization and cellular response of 3D-scaffold functionalized with PLA nanofibers.** Dental Materials. 33 (Supp 1): e19-e20. 2017.
35. Daniel Chavarria-Bolanos. **Autores y autorías: Controversia más allá de la investigación.** Revista Odovtos: International Journal of Dental Sciences 19 (3): 9. 2017.
36. Daniel Chavarria-Bolaños, Vicente Esparza-Villalpando, Amaury Pozos-Guillén. **Pharmacological Synergism: A Multimodal Analgesia Approach to Treat Dental Pain.** Revista Odovtos: International Journal of Dental Sciences, Octubre 2018.
37. Erika Alfaro-Mayorga, J. Rodriguez-Rojas, M. Bonilla, D. Chavarria-Bolaños, J. R. Vega-Baudrit, Víctor Ivan Vargas. **Physico-Chemical Characterization of Dentinal Surface Treated with Atmospheric- Pressure Plasma. Plasma Medicine.** 2018.8(4):357-364

Capítulos de libros:

1. Chavarría Bolaños Daniel. **Alternativas Clínico-farmacológicas en el manejo del Fracaso Anestésico en Odontología.** Manual de Anestesia Local. 1era Edición. Guadalajara, México. Noviembre 2014.
2. Daniel Chavarría-Bolanos, David Masuoka-Ito, Amaury Pozos-Guillen. **Chapter 10: Nonsurgical Root Canal Treatment Case (Maxillary Premolar);** in “Clinical Cases in Endodontics”. Wiley Editorial. 2017
3. Marco Alvarez-Perez, Daniel Chavarría-Bolaños. **Chapter 2: Introduction to electrofluidodynamic techniques. Part II: cell to cell/material interactions;** in “Electrofluidodynamic Technologies (EFDTs) for Biomaterials and Medical Devices” 1st Edition. El Sevier Editorial Group. 2018

Patentes:

1. Daniel Chavarria-Bolaños. Elian Conejo-Rodríguez, Amaury Pozos-Guillen. **APARATO Y MÉTODO PARA EVALUAR MICROFILTRACIÓN EN MATERIALES,** Universidad de Costa Rica – Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Ensayos clínicos matriculados (Clinicaltrials.gov)

1. Analgesic Preoperative/Postoperative Dexketoprofen Trometamol in Third Molar Surgery. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02380001.
2. Mepivacaine-Tramadol on the Success of Inferior Alveolar Nerve Block in Symptomatic Irreversible Pulpitis. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02110966.
3. Dexketoprofen Trometamol in Postoperative Endodontic Pain (DTPEP). ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02086097