

FAUSTO LEONARDO ZARUMA TORRES

fausto.zaruma@bioestadistica.com



BioEstadística, S.C., Consultor Asociado. Monterrey, México, 2013 a la fecha.

ESTUDIOS

- Universidad de Cuenca-Ecuador: Pregrado. Dr. en Bioquímica y Farmacia. (1989 – 1994).
- Universidad de La Habana-Cuba: Postgrado. Máster en Ciencias Farmacéuticas. (1997 – 1998).
- Universidad de Cuenca-Ecuador: Postgrado. Diplomado Superior en Educación Universitaria en Ciencias de la Salud, Proyecto “Magisterio” de las Universidades de América Latina. (2005 – 2006).
- Instituto Politécnico Nacional-México: Postgrado. Dr. en Ciencias en Biotecnología (2012 – 2016).

EXPERIENCIA LABORAL

- Profesor Principal a tiempo completo: Farmacología, Biofarmacia y Farmacocinética, Fisiología y Fisiopatología y Prácticas profesionales de Farmacia, desde abril 1999. Universidad de Cuenca.
- Ex. Presidente de la Comisión de Tesis de la Escuela de Bioquímica y Farmacia- Facultad de Ciencias Químicas. Universidad de Cuenca.
- Ex. Miembro del Consejo Académico de la Escuela de Bioquímica y Farmacia, 2 periodos. Universidad de Cuenca.
- Miembro del Comité de Farmacovigilancia del Hospital Regional Vicente Corral Moscoso.
- Ex. Director del Proyecto de Research of Medicinal Plants & Comercial Production. VLIR-IUC desde abril 2005 hasta julio 2006. Universidad de Cuenca, Universidades flamencas.
- Miembro de Drug Research Utilization Group- Latin America DURG-LA.
- Coordinador del Centro de Información de Medicamentos de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca.
- Director del proyecto ganador de la Dirección de Investigación de la Universidad de Cuenca, titulado: Determinación del Efecto Sedante y Analgésico de Especies vegetales empleadas por la Etnia Saraguro.
- Director del Proyecto Ganador de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, SENACYT, Creación Del Centro Nacional de Biodisponibilidad y Bioequivalencia de Medicamentos Genéricos.
- Director de la Maestría en Atención Farmacéutica- Primera Edición 2004, hasta la fecha.
- Oficial Antidoping- Secretaría Nacional del Deporte (SENADER), Ecuador, 2006.
- Responsable de Atención farmacéutica y Dirección técnica de la Farmacia La Salud de la ciudad de Cuenca, Ecuador desde junio 1994 hasta 2012.
- Pasante en Industria farmacéutica, Laboratorios MEDSOL, durante 1 año, entre octubre 1997 a noviembre 1998.
- Vicepresidente (2001) y Presidente del Colegio de Químicos y Bioquímicos Farmacéuticos del Azuay, desde 2002-2003.

- Oponente de los Trabajos de Maestría en Tecnologías para el Aprovechamiento de los Recursos Naturales No Tradicionales, 2003.
- Delegado de Ecuador al Centro Iberoamericano-Suizo de Desarrollo de Medicamentos, para transferencia de tecnología, por Escuela de Bioquímica y farmacia de la Universidad de Cuenca. 2007 hasta la fecha.
- Presidente ejecutivo de Laboratorios Farmacéuticos Herfalab Cia Ltda. 2008-2012
- Director de varias tesis de pregrado en farmacología experimental de productos naturales, farmacovigilancia y Biofarmacia, tales como:
 - Rotación de Macrólidos Dispensados a Adultos Expendidos en la Red de Farmacias Solidarias Farmasol Cuenca durante el Período de Tres meses, LICENCIATURA, Calderón Carlos, Ecuador, 2012.
 - Cuantificación Plasmática de los Niveles de Carbamazepina, Fenitoína y Acido Valproico en Pacientes Epilépticos del Centro de Epilepsia del Hospital Vicente Corral Moscoso, LICENCIATURA, Bustos J, Sigüenza J, Sari A , Ecuador , 2012.
 - Determinación del Efecto Vermífugo de Semillas Tratadas de Cucúrbita Aff. maxima, LICENCIATURA, Ávila M, Vásquez P, Ecuador, 2011.
 - Seguimiento Farmacoterapéutico en Niños 1 a 9 Años con Infecciones Respiratorias Bajas y Altas del Centro de Salud 3, Mediante Protocolos del Ministerio de Salud Pública. Cuenca, 2011, MAESTRIA, FARFAN MONICA, Ecuador, 2011.
 - Determinación in Vitro del Efecto Antibacteriano y Antimicótico de Pelargonium zonale en Patología Bucofaríngea, LICENCIATURA, Baculima E, Farfán L, Ecuador, 2010.
 - Evaluación del Efecto Antiinflamatorio de las Sustancias Contenidas en las Hojas de Llantén (Plantago major L) a través de la Técnica de Inducción de Granuloma por Algodón, LICENCIATURA, Carpio D, Ramón L Ecuador, 2010.
 - Determinación de la Actividad Antiálgica Mediante Técnicas de Inducción Térmica, LICENCIATURA, Cabrera M, Calle J, Ecuador, 2009.
 - Efecto Antidepresivo del Tallo de Trichocereus pachonoi, LICENCIATURA, Bermejo F, Ortega C, Ecuador, 2009.
 - Determinación del Efecto Sedante de la Tanacetum parthenium (L) Sch Bip Santa María, LICENCIATURA, Ramón Iván Ecuador, 2008.
 - Determinación del Efecto Sedante de Amaranthus Caudatus L. (Ataco), LICENCIATURA, Guamán F, Vega J, 2008.
 - Determinación del efecto sedante de la Tanacetum Parthenium L Sch Bip, Santa María, LICENCIATURA, Obaco Magaly Ecuador, 2008.
 - Determinación del Efecto Cicatrizante de las Hojas de Carne Humana -Jungla cf. Rugosa LICENCIATURA, Canpoverde Janeth, Verdugo Mar Ecuador, 2008.
 - Determinación del efecto analgésico del Tipo: Clinopodium nubigenum, LICENCIATURA, Lituma Liza, Molina Viviana, Ecuador, 2008.
 - Farmacovigilancia en las áreas de clínica, cirugía, pediatría y gineco-obstetricia del Hospital Vicente Corral Moscoso de la Ciudad de Cuenca durante el período de marzo-mayo del 2006, LICENCIATURA, García Andrés, Mejía Marcela, Ecuador, 2007.
 - Determinación del efecto analgésico y antiespasmódico de la hojas de Albahaca, Ocimum Basilicum L., LICENCIATURA, Gutiérrez Yomayra, Ecuador, 2007.
 - Determinación de la actividad antihelmintico de Artemisia absinthium L. Ajenjo, LICENCIATURA, Trelles Verónica, González F, Ecuador, 2007.
 - Comparación del efecto diurético de Petroselinum crispum (perejil) a dosis empíricas frente a furosemida, LICENCIATURA, Ormaza Karina, Cuesta Boris Ecuador, 2007.

- Determinación del efecto analgésico de las Hojas de Ficus carica L., LICENCIATURA, Benenaula Ana, Brito Diana -Ecuador, 2006.
- Determinación in vivo de la eficacia del efecto sedante de las diferentes formas farmacéuticas con contenido de Valeriana officinalis (valeriana), LICENCIATURA, Orellana Maritza, Zea Jhovanna Ecuador, 2006.
- Investigación Farmacológica de la Acción Inmuno-estimulante, Antiinflamatorio y Antipirético de la Gliricida sepium (Mata ratón), LICENCIATURA, Vintimilla Viviana, Ecuador, 2005.
- Valoración del Efecto Farmacológico Sobre el Sistema Nervioso de la Taurina Sola y Combinada con Alcohol Mediante el Test de IRWIN, LICENCIATURA, Arias S, Centeno F, México, 2005.
- Valoración del efecto farmacológico sobre el sistema nervioso, de la taurina sola y combinada con alcohol mediante el test de IRWIN, LICENCIATURA, Centeno Franklin, Arias Silvia, Ecuador, 2005.
- Biodisponibilidad y Pruebas de Bioequivalencia en Comprimidos de Carbamacepina 400 mg (genérico) con Relación al Innovador Tegretol®, LICENCIATURA, Morales Cayetana, Zambrano Ana Ecuador, 2003.

PUBLICACIONES

- Variantes tecnológicas para el diseño y Elaboración de tabletas de Ibuprofeno de Liberación Controlada.
- Pharmaweb, texto interactivo de farmacología en formato Front Page para estudiantes de Farmacia.
- Modelaje Farmacocinético Poblacional de Ciclosporina (CsA) en pacientes pediátricos sometidos a Transplante Renal.
- Farmacogenómica como herramienta fundamental para la medicina personalizada: aplicaciones en la práctica clínica.
- Pharmacokinetics of ranitidine in preterm and term neonates with gastroesophageal reflux.
- Genetic polymorphisms associated to folate transport as predictors of increased risk for acute lymphoblastic leukemia in Mexican children.
- Impacto de polimorfismos genéticos de la vía metabólica del metotrexate sobre la sobrevida de niños mexicanos con LLA.
- Association of ABCB1, ABCC5 and xanthine oxidase genetic polymorphisms with methotrexate adverse reactions in Mexican pediatric patients with ALL.
- OCT1 and OCT2 polymorphisms and their association with metformin population pharmacokinetics in Mexican patients with type 2 diabetes.
- Population pharmacokinetics of cyclosporine in Mexican pediatric patients with renal transplants.
- Population pharmacokinetics of phenytoin in Mexican adult patients.

RECONOCIMIENTOS

- ACCP 2014 STUDENT ABSTRACT AWARD WINNERS, AMERICAN COLLEGE OF CLINICAL PHARMACOLOGY, ATLANTA, GA-USA, 2014.
- WAYNE A. COLBURN MEMORIAL AWARD, AMERICAN COLLEGE OF CLINICAL PHARMACOLOGY, ATLANTA, GA-USA, 2014.

ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS

- Sexto Congreso de la Sociedad Cubana de Ciencias farmacéuticas, Ciudad Habana, 28 de noviembre a 1 de diciembre 1995.
- Curso de Postgrado en Farmacocinética, Universidad de Cuenca, 11-22 de diciembre de 1995, duración 40 horas.
- Curso de Postgrado en Farmacocinética Clínica, Universidad de Cuenca, 3-16 de enero de 1996, duración 40 horas.
- Curso taller sobre estrés oxidativo impartido por la Sociedad cubana de farmacología, Ciudad Habana, mayo de 1997.
- III Encuentro Iberoamericano sobre Ciencias farmacéuticas y alimentarias, Universidad de La Habana 24-26 de junio de 1998.
- Curso Pre congreso "Estabilidad de Medicamentos", Federación de Químicos farmacéuticos, OPS, Cuenca, 12 de enero 1999, duración 8 horas.
- Curso Taller "Garantía de Calidad e ISO 9000", Colegio de Bioquímicos farmacéuticos del Azuay -OPS, Cuenca, 3 al 7 de mayo 1999, duración 40 horas.
- II Congreso Ecuatoriano de Química y farmacia, Universidad de Cuenca, 13-15 de 1999, duración 30 horas.
- Curso de Cromatografía de gases, Universidad de Cuenca, 5 -20 agosto de 1999, duración 35 horas.
- Curso de Aceites Esenciales y composición química de plantas medicinales, Universidad de Cuenca, 22 de septiembre a 1 de octubre de 1999, duración 30 horas.
- Primer Curso de Introducción a la Biología Molecular, Universidad de Cuenca, 20-31 mayo de 2002, duración 40 horas.
- I Congreso Internacional de Medicina contemporánea y III Jornadas Médicas "Leoncio Cordero Jaramillo", Facultad de Medicina y Ciencias de la salud de la Universidad Católica de Cuenca, 25-29 noviembre de 2003, duración 40 horas.
- III Congreso Binacional de las Ciencias farmacéuticas y Bioquímicas -V expofarmacia internacional, Alianza farmacéutica Binacional Ecuador Perú, Lima, 16-18 de mayo de 2003.
- Curso Taller Internacional" Introducción a la Farmacovigilancia, Alianza farmacéutica Binacional Ecuador Perú, Lima, 16-18 de mayo de 2003.
- Curso carpintería de trabajo académico, Universidad de Cuenca, 21-28 de 2004, duración de 20 horas.
- Curso de Diseño de páginas Web, SECAP, Cuenca, agosto 2005, duración 40 horas.
- Curso en Atencao farmacéutica: definicao, Importancia, Criterios e Ferramentas para a sua implementacao; Racine, Sao Paulo, 5-8 julio de 2006, duración 5 horas
- Curso Fatores Metabolitos que influencian a atividade farmacológica dos medicamentos: alteracoes da resposta clínica a farmacoterapia, Racine, Sao Paulo, 5-8 julio de 2006, duración 5 horas.
- Curso Cálculos Biofarmacéuticos aplicados na manipulacao magistral, Racine, Sao Paulo, 5-8 julio de 2006, duración 5 horas.
- Curso de control estadístico de procesos, Universidad de Cuenca, 15-19 mayo 2006, duración de 20 horas.
- Primer Encuentro ibero Latinoamericano de Fármaco-Terapéutica, Junta de Beneficencia de Guayaquil, OFIL, MSP, OPS, Guayaquil, 29 y 30 de mayo de 2006.

- I Curso Internacional de Formación y Capacitación de oficiales de control Antidopaje, SENADER, Presidencia de la República del Ecuador, Agencia antidopaje, Quito, 11-13 de octubre de 2006, duración 32 horas.
- Curso de Etnobotánica- Estrategias de Recolección y Análisis de Información de valor Médico farmacológico, CYTED, Universidad de Cuenca, 3-8 diciembre de 2007, duración de 70 horas.
- II Congreso internacional de Ciencias Bioquímicas y farmacéuticas. III Congreso Nacional de Química Cosmética; Universidad Central del Ecuador, Colegio de Bioquímicos y farmacéuticos de Pichincha, Quito, 24-27 mayo de 2007, duración 24 horas.
- Curso básico de Atención farmacéutica, Colegio de Químicos farmacéuticos de Pichincha, Quito, 17-19 marzo de 2008, duración 16 horas.
- Seminario "Garantía de Calidad de Medicamentos. Un requisito para mejorar el acceso", MSP-OPS, Quito, 17-18 marzo de 2008.
- Seminario Internacional de Farmacia Homeopática, Sociedad Médica Homeopática, Universidad Central, Quito, octubre 2008, duración 40 horas.
- Seminario nacional Enfermedades infecciosas: Diagnóstico, tratamiento, y Uso adecuado de antibióticos, Universidad de Cuenca, ReAct Latinoamérica, 17-19 junio 2009, 30 horas.
- III Curso Internacional de Capacitación de Oficiales de Control Antidopaje, Ministerio del Deporte, CONCADE, Guayaquil, 9-10 julio 2009.
- Actividades académicas de la XIV REUNION DEL DURG-LA-I JORNADA CIENTÍFICA INTERNACIONAL, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia 13-17 septiembre 2010.
- Taller de Tecnologías de Informática de Comunicación, uso del Evirtual Moodle, Universidad de Cuenca, mayo 2011.
- XIX Congreso Internacional de Farmacología, Quito, octubre 2011.
- V Forum de Nuevas tecnologías en el desarrollo de Medicamentos, Universidad Autónoma de Xochimilco, CISDEM, México DF, nov 2011.
- Taller de fármaco-epidemiología y fármaco-economía, Colegio Médicos del Azuay, Cuenca, noviembre- 2011.
- Seminario taller de Farmacovigilancia, Ministerios de Salud Pública del Ecuador, enero 2012.
- Seminario de Investigación I, CIIDIR-Dgo, México, 2012.
- Curso de Análisis Químico Avanzado, CIIDIR-Dgo, México, 2012.
- Curso de Farmacocinética Clínica, CIIDIR-IPN, Durango, México, 2012.
- Seminario de Farmacocinética Poblacional y uso Software NONMEM, DIXPERTIA, Universidad de San Luis de Potosí, México, 2013.
- Seminario de actualización en Genética Médica y Clínica, IPN, México, 2013.
- Curso de Biología Molecular y Celular, CIIDIR-Durango, México, 2013.
- Curso de Farmacogenómica, CIIDIR-IPN, Durango, México, 2013.
- Seminario de Investigación II, CIIDIR-IPN, Durango, México, 2013.
- Curso de Métodos Analíticos Avanzados, CIIDIR-IPN, Durango, México, 2013.
- Curso de Biología Molecular, CIIDIR-IPN, Durango, México, 2013.
- Curso de Medicina Basada en la evidencia, México, 2013.
- IX Jornadas académicas del Doctorado en Ciencias en Biotecnología, México, 2014.
- Curso de Farmacogenética, INMEGEN, México, 2015.
- Curso de Oncología Básica, México, 2016.
- Curso de Farmacología Clínica, México 2016.

PONENTE EN EVENTOS CIENTÍFICOS:

- Seminario de actualización farmacéutica, Dirección provincial de salud, Instituto de Higiene LIP, 1-3 diciembre 1999, duración 10 horas.
- II Congreso Binacional de las Ciencias Farmacéuticas, Ecuador - Perú y I Curso en Calidad, 14.16 junio, UTPL, Universidad de Cuenca y Universidad Técnica de Machala; Loja, duración 45 horas.
- II Congreso Nacional de Actualización Médica y I Curso de Manejo de Psicofármacos, Colegio de Médicos de Morona Santiago, 6-9 marzo 2001, duración 32 horas.
- VII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana, 27-30 Noviembre 2002, Quito, FEFAS.
- I Jornadas de Bioquímica Clínica, Alimentos y Biofarmacia, 16-18 enero, Universidad de Cuenca, Dirección de Salud del Cañar, Azogues, 20 horas.
- Atención y Legislación Farmacéutica, 21-22 octubre 2004, Universidad Técnica de Loja, Loja.
- II Jornadas Científicas de Bioquímica Clínica y Farmacia, 24-26 febrero de 2005, Facultad de CC QQ de Universidad de Cuenca, Azogues, 32 horas.
- Convención Farmacéutica Binacional Perú-Ecuador, 4-5 junio 2005, Convención Binacional Perú Ecuador.
- I Jornadas Binacionales Bioquímico Farmacéuticas, 7-8 julio 2006, Alianza Farmacéutica Binacional Perú Ecuador. Loja.
- Seminario taller: "Generalidades del Control al Dopaje", Ministerio del Deporte, Comisión Nacional de Control Antidopaje del Ecuador, 9 marzo 2009.
- Delegado por Ecuador a la Red de Transferencia Tecnológica de Cátedra Ibero- Americana Suiza de Desarrollo de Medicamentos CISDEM, Sevilla 26 octubre de 2009.
- I Jornadas Nacionales de Bioquímica y II Congreso de Estudiantes de Química, Bioquímica y Farmacia del Ecuador Loja 2010, 13-15 enero, Universidad Técnica Particular de Loja; Loja.
- Drug Utilization Research Group Latinoamérica- Sociedad Boliviana de Ciencias Farmacéuticas, Presentación de Poster: "Centro de Información de medicamentos, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Cuenca. 15-16 septiembre 2010. Santa Cruz de la Sierra- Bolivia.
- Seminario taller: "Análisis crítico de la prescripción médica, llevado a cabo en la Escuela de Medicina de la Universidad de Cuenca, Dic 2010.
- Seminario de Resistencia antibacteriana, organizado por Centro de Información de medicamentos de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca, con apoyo de OPS-REACT-Ecuador, 2011.
- Seminario de Biotecnología, IPN, Durango México, Nov 2012.
- CXVIII Reunión Anual de Asociación de Investigación en Pediatría, San Miguel de Allende, Junio 2013.
- Annual Meeting of American College of Clinical Pharmacology, Bethesda, MD. USA, 2013.
- 20 Congreso Latinoamericano de Farmacología y Terapéutica, Ciudad Habana, Cuba, 2013.
- VI Jornada Académica de Doctorado en Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional, Yauatepec, Morelos-México, 2013.
- IX Jornadas de Doctorado en Ciencias en Biotecnología, Guasave, México, 2015.
- Monitorización de Fármacos, Durango, México, 2015.
- Curso Taller de Farmacoterapia Personalizada, San Luis Potosí, México, 2016.
- Curso Taller de Farmacocinética Poblacional en Pediatría: Uso del Programa MONOLIX.

IDIOMAS

- Inglés dominio medio: lectura, escritura, oral y escrito.

INFORMÁTICA

- **Computacional:**
 - Microsoft Office
 - Internet académico
 - File Maker Pro10
 - Prezi
- **Científico:**
 - Monolix 4.2.2
 - NONMEM
 - WinNonlin
 - Statistica
 - SPSS.