

Carlos Alejandro Díaz Tufinio

Móvil: (044) 55 18 14 76 42

Correo electrónico: cdiaztof@gmail.com

OBJETIVO PROFESIONAL

Desarrollar investigación, docencia y consultoría en el ámbito biofarmacéutico, en áreas relacionadas con bioequivalencia, biocomparabilidad, enzimología y bioprocesos, aplicando mis conocimientos en Estadística, Investigación Clínica, Bioquímica, Farmacología y Toxicología, además de habilidades y aptitudes propias (capacidad analítica y numérica, pasión por la enseñanza, trabajo experimental y adaptabilidad) para la transmisión de conocimiento y solución de problemas en entornos flexibles y remotos.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2016 – 2020	<i>Doctor (candidato) en Ciencias en Investigación Clínica Experimental en Salud</i> (Farmacología Clínica). Orientación: Farmacogenética y farmacocinética. UNAM.
2014 – 2016	<i>Especialista en Estadística Aplicada</i> . Instituto de Matemáticas Aplicadas (IIMAS), UNAM.
2012 – 2013	<i>Maestro en Ciencias Bioquímicas</i> . Orientación: Diseño de fármacos basado en estructura y Estructura y Función de Enzimas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
2011 – 2012	<i>Diplomado en Farmacología Clínica</i> . Facultad de Medicina, UNAM.
2008 – 2011	<i>Ingeniero en Biotecnología</i> . Concentración en Biotecnología Médica, Farmacología y Biología Molecular. Tecnológico de Monterrey, Ciudad de México.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Jun 2020 – <i>actual</i>	<i>Consultor bioestadístico</i> . Centro de Investigación Farmacológica (CIF), Instituto Nacional de Cancerología (INCan).
Nov 2012 – <i>actual</i>	<i>Jefe de Unidad Farmacocinética-Bioestadística</i> . Tercero Autorizado Axis Clinicals Latina. <i>Actividades:</i> <ul style="list-style-type: none">- Análisis farmacocinético y bioestadístico en estudios clínicos de bioequivalencia y biocomparabilidad (medicamentos farmacoquímicos y biotecnológicos)
Dic 2012 – May 2016	<i>Asesor Científico y Socio Fundador</i> . Abraxas Biosystems / Abraxas Biolabs. <i>Actividades:</i> <ul style="list-style-type: none">- Planeación y asesoría en construcción de un laboratorio de diagnóstico molecular- Organización y arranque de operaciones de pruebas de patógenos por qPCR
Nov 2010 – Feb 2012	<i>Asistente de estadística y publicaciones</i> , Dirección Médica, Sanofi. <i>Actividades:</i> <ul style="list-style-type: none">- Análisis estadístico sobre investigaciones clínicas y revisión de manuscritos y material para publicación o presentación en revistas y congresos científicos

EXPERIENCIA DOCENTE:

Ene 2012 – <i>actual</i>	Profesor (Bilingüe). Materias: Ingeniería Metabólica / Enzimología y Biocatálisis (Teoría/Laboratorio) / Bioprocesos (Teoría/Laboratorio) / Bioseparaciones / Bioquímica / Toxicología / Bioestadística / Pronósticos. Tecnológico de Monterrey, Ciudad de México.
Ago 2014 – Jul 2015	<i>Coordinador de Proyectos Interdisciplinarios</i> , Centro Educativo Cocoyoc. <i>Actividades:</i> <ul style="list-style-type: none">- Coordinación y evaluación de proyectos científicos de alumnos a nivel preparatoria
Ene 2012 – 2014	Profesor titular (Bilingüe). Materias: Introducción a la Biotecnología / Bioquímica y morfofisiología celular (Inglés y español) / Farmacología y Toxicología. Depto. de Ciencias, Preparatoria. Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México.

EXPERIENCIA ACADÉMICA Y ESTANCIAS

Julio – Agosto 2018	Instructor. Clubes de Ciencia México, sede Ensenada. Taller “ <i>Enzymes under surveillance: Biosensors for characterization</i> ” con co-instructor de la Universidad de California, San Diego
Enero 2014 – <i>actual</i>	Revisor (<i>Peer-reviewer</i>) de artículos de revistas nacionales e internacionales.

- Mayo 2011 – 2013 *Participante* de proyecto “Metodología para la caracterización molecular de la bioparte BBa_F2620” para el concurso de biología sintética iGEM (MIT). UNAM/ITESM-CCM. Instituto de Fisiología Celular. Asesora: Dra. Soledad Funes, Instituto de Fisiología Celular.
- Ene – Jul 2010 *Estancia de investigación*. Laboratorio de Química Instrumental. División de Ciencias de la Salud. ITESM – CCM. Asesor: Dra. Irma Salgado Escobar. *Proyecto*: Cuantificación de metales traza en cabello mediante espectrometría de absorción atómica de flama para una posible detección de deficiencias nutricionales específicas en población mexicana.
- Mar 2009 – Dic 2010 *Estancia de investigación*. Unidad de Proteómica Médica. Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN). Asesor: Dra. Nora Andrea Gutiérrez Nájera. *Proyectos*: Proteómica diferencial en cáncer de mama para identificación de biomarcadores moleculares/ Identificación, recuperación, purificación y caracterización de piruvato-cinasa (M2-PK) como biomarcador diagnóstico y posible terapia molecular en cáncer de mama.

ASESORÍA, CONSULTORÍA Y COMITÉS

- Jul 2019 – *actual* *Instructor-faciliador* de cursos para profesores. Centro de Desarrollo Docente e Innovación Educativa (CEDDIE). Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México.
- Julio 2015 – *actual* *Miembro de los Subcomités de Contaminantes de los Alimentos y de Métodos de Análisis y Toma de Muestras*. Comité Mexicano para la Atención del Codex Alimentarius, COFEPRIS / FAO - OMS.
- Dic 2015 – *actual* *Evaluador de propuestas*, Comité Científico. Congreso Internacional de Innovación Educativa, Tecnológico de Monterrey.
- Enero 2015 – *actual* *Ponente y experto técnico* por invitación para impartición de cátedra de medicamentos biotecnológicos, farmacocinética, bioestadística y biocomparabilidad. FacMed, UNAM.
- Abril 2014 – *actual* *Auditor y Experto Técnico en Biocomparabilidad e Intercambiabilidad*, CCAYAC-COFEPRIS.
- Julio 2014 – *actual* Miembro del comité de evaluadores de admisión al Tecnológico de Monterrey. ITESM.
- Nov 2013 – *actual* *Profesor de cursos técnicos a químicos analistas y verificadores especializados*, COFEPRIS - Universidad Autónoma Chapingo. Impartición de cursos de 20 h como experto asesor en temas como Medicamentos Biotecnológicos, Bioética, Técnicas Instrumentales Espectroscópicas, de Separación, Inmunoquímicas, Biología Molecular y Genética.
- Sept 2013 – *actual* *Auditor interno*, Axis Clinicals Latina, Capacitación en auditoría y no conformidades avalada por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación.
- Julio 2013 – Ene 2014 *Consultor*, Asociación Mexicana de Biología Sintética. Revisión de estado del arte y patentes de Biología Sintética/Vigilancia tecnológica en industria biofarmacéutica y química

PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES EN CONGRESOS

Más de 40 sesiones orales, posters y mesas redondas presentados en congresos científicos y de divulgación.

- 2019 *The relevance of designing experiments in clinical trials: Experiences and perspectives from a Contract Research Organization (CRO) in Mexico*. Díaz-Tufinio C, Palma-Aguirre JA. Design & Analysis of Experiments Conference 2019. Knoxville, Tennessee. **(Poster)**
- 2019 *Pharmacogenetics Applied to Comparative Bioavailability Studies for Variability Assessment (Bioequivalence & Biocomparability)*. Díaz-Tufinio C, Palma-Aguirre JA. ASA Biopharmaceutical Section Regulatory-Industry Statistics Workshop. Washington, D.C. **(Mesa redonda)**
- 2019 *A screening platform to monitor RNA processing and protein-RNA interactions in ribonuclease P uncovers a small molecule inhibitor*. Díaz-Tufinio C, Madrigal-Carrillo EA, Santamaría-Suárez HA, Arciniega-Castro M, Torres-Larios A. Nucleic Acids Research. doi: 10.1093/nar/gkz285. **(Artículo)**
- 2018-2019 *Pharmacogenetics and comparative bioavailability study in Mexican population applied to pharmacokinetic parameters assessment*. Díaz-Tufinio C, Palma-Aguirre J, González-Covarrubias V. University of Florida Precision Medicine Conference. Orlando, Florida. **(Poster y sesión oral) / Pharmacogenomics Research Network (PGRN) Research in Progress Seminar. (Webinar)**
- 2013 *Microbiological and Physicochemical Characteristics Monitoring and Analysis of Three Different Substrates Composts*. Díaz-Tufinio C, Fernández-De la Peña C, Rodríguez-Bustamante E. XV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Cancún, Q. Roo. **(Poster)**
- 2013 *Análisis de metales traza en cabello en un sector poblacional de la Ciudad de México y su impacto en nutrición y toxicología*. Díaz-Tufinio C, Salgado-Escobar I. 43° Congreso de Investigación y Desarrollo. Tecnológico de Monterrey. Monterrey, N.L. **(Sesión Oral)**

- 2012 *Estudios sobre el GHB y su uso como droga de raptó. Díaz-Tufinio C, Díaz-Otáñez C. Ciencias Criminológicas y Forenses. Año 1, No. 4. (Artículo)*
- 2012 *Hemofilia A: Bases moleculares, fisiopatología, diagnóstico y opciones de tratamiento. Díaz-Tufinio C, León de Gante E. Editorial Académica Española (ISBN: 978-3-659-05253-8). (Libro)*

SOFTWARE

- Software estadístico (Excel, SPSS, Minitab, WinNonlin, R) – Avanzado (90-95%)
- Plataformas bioinformáticas (Estructura de proteínas y análisis de secuencias) – Avanzado (85%)

PREMIOS, CERTIFICACIONES Y DISTINCIONES

- 2020 Reconocimiento al profesor mejor evaluado. Escuela de Negocios (Estadística). Tec de Monterrey.
- 2019 *Premio CANIFARMA 2019*. Categoría: Investigación Clínica.
- 2019 *Embajador educacional estadístico* de la American Statistical Association (ASA).
- 2018 Reconocimiento “*Profesor Inspirador*” de carrera de Ingeniería en Biotecnología. Tec de Monterrey.
- 2018 Acreditación en el *Estándar de Competencia EC0076* Evaluación de la competencia de candidatos con base en estándares de competencia. Red CONOCER / SEP.
- 2018 Ratificación como *Experto Técnico en Biocomparabilidad (Analítica) e Intercambiabilidad (Estadística)*. CCAYAC-COFEPRIS.
- 2017 Reconocimiento “*Profesor Actualizado*”. Escuela de Diseño, Ingeniería y Arquitectura. Tecnológico de Monterrey.
- 2015 Acreditación en el *Estándar de Competencia EC0217* Impartición de cursos de formación de capital humano de manera presencial grupal. Red CONOCER /SEP.
- 2015 *Mención Especial* en la convocatoria Diseño de Programas Innovadores en Educación Continua con el Seminario “*Medicamentos biotecnológicos y los retos de la biocomparabilidad*”. Posgrado y Educación Continua, Tecnológico de Monterrey.
- 2015 *Sommelier certificado*. Organización Nacional de Sommeliers (ONSOM) / Court of Master Sommeliers (Introductory examination) / Wine & Spirits Education Trust (WSET Nivel 2 y 3).
- 2014 Reconocimiento como *Experto Técnico en Biocomparabilidad*. COFEPRIS.
- 2013 Mención Honorífica/Candidato a Medalla Alfonso Caso por estudios destacados de Maestría. UNAM

ASOCIACIONES, CURSOS Y CAPACITACIONES

- Participación en diversos cursos, talleres y seminarios sobre técnicas de análisis químico instrumental, farmacología clínica, bioequivalencia e investigación clínica, biología molecular, genética y biotecnología, y de estadística y paquetes computacionales aplicados.
- Capacitación y actualización constante en competencias, técnicas y habilidades docentes presenciales y en línea (ITESM, Universidad Autónoma Chapingo).
- Diplomado sobre comunicación estratégica, personalidad y políticas públicas (IPEA).
- Miembro de la *American Statistical Association*, *American Chemical Society* y de la Sociedad Mexicana de Biotecnología.
- Miembro de la asociación estudiantil IPEA–INVESTIGA (ITESM-CCM). *Actividades*: Publicación de ensayos y artículos en medios electrónicos; locutor de programa de radio *La Búsqueda* para la difusión de la cultura de investigación e innovación; desarrollo de proyectos de investigación en diversas áreas. (2009 – 2012).

IDIOMAS: Inglés: Nivel Avanzado (TOEFL: 633 puntos / TOEIC: Nivel C1)

GENERALES: Mexicano, Casado, 31 años (06/03/1989)

Aficiones Personales

Doblaje de voz y locución (Actor de voz desde 1998 / Locutor con licencia), ejecución de instrumentos musicales (saxofón, piano, clarinete y flauta transversa), *sommeliería* (diplomado en vinos), ciclismo, natación, fotografía, lectura científica, literatura en general.