

FC8 F= C'5BHCB=C'F9M9G'; ê A9N
D\ 8 ': Ufa UWU'miHYWbc`c[ðJ: Ufa UWfi hWU

EDUCACIÓN

2005 Doctor Cum Laude en Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Departamento de Tecnología Farmacéutica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid, España.

2003 Master en Dirección y Administración de Empresas (MBA). Universidad Politécnica de Madrid, España.

1998 Licenciado en Química y Farmacia. Universidad de El Salvador, El Salvador.

LENGUAJES

Español: Natal

Inglés: Avanzado

EXPERIENCIA PERSONAL

No.	Nombre de la Empresa	Posición Desempeñada	Descripción del trabajo realizado
1	PIRSA 2015 a la fecha	Gerente	Proyectos industriales en factibilidad, diseño, construcción y calificación de salas limpias.
2	Laboratorios ARSAL 2010-2016	Jefe Investigación y Desarrollo	Diseño, desarrollo y estrategia de comercialización de nuevos productos
3	Laboratorios FARMAMEDICA 2012-2014	Asesor Técnico	Desarrollo de sistema de documentación basado en normas de BPM
4	Laboratorios TERAMED 2006 - 2009	Asesor Técnico	Asesor en Control de Calidad, Buenas Prácticas de Manufactura e Investigación y Desarrollo
5	Universidad Dr. José Matías Delgado. Facultad de Agricultura	Docente de Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Impartiendo las Asignaturas, Estadística Avanzada para el Control y Aseguramiento de la Calidad, y Métodos y Técnicas de Investigación
6	Universidad de El Salvador. Escuela de Química, Facultad de Ciencias Naturales 2006 - 2008	Profesor Universitario II, medio tiempo	Profesor de Maestría en Ciencias Químicas, en las asignaturas Control de Calidad en la Industria y Validación de métodos de análisis.
7	Laboratorios VIJOSA 2004 - 2005	Jefe Investigación y Desarrollo	Diseño y desarrollo de nuevos productos

EXPERIENCIA EN CONSULTORÍA

No.	Nombre de la Empresa	Nombre de la Consultoría	U- Duración	Descripción del trabajo realizado
1	Centro Farmacéutico de la Fuerza Armada (CEFAFA). Diciembre de 2018 - julio de 2019	Elaboración de Carpeta Técnica del diseño y Factibilidad constructiva de una Planta de producción farmacéutica y aprobación de diseños ante la DNM	6 meses	Diseño de nueva planta de CEFAFA cumpliendo los requerimientos del cliente y presentado diseños a Dirección nacional de Medicamentos para su aprobación.
2	Laboratorios RJCHAM Internacional, Guatemala. Junio de 2017 - octubre de 2017	Consultoría, Asesoría Técnica y Diseño del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de RICHAM Internacional.	5 meses	Diseño de nueva planta de I&D de RICHAM cumpliendo los requerimientos del cliente y presentado diseños a Dirección nacional de Medicamentos para su aprobación.
3	Laboratorios COMBISA El Salvador. Octubre de 2015 a julio de 2017.	Consultoría Técnica a cumplimiento de Buenas Prácticas de Manufactura para la Industria Farmacéutica. Certificación de planta General (sólidos, líquidos y semi sólidos) y certificación de planta de Betalactámicos	20 meses	Documentación de Buenas Prácticas de Manufactura, Modificación y redistribución de áreas de fabricación, validación de métodos de análisis y validación de limpieza.
4	Laboratorios FARMAMEDICA. Guatemala. Junio de 2014 a Julio de 2015.	Protocolos para realización de Ensayos Clínicos en productos estratégicos	12 meses	Elaboración de protocolos y documentación necesaria para la realización de ensayos clínicos..
5	Ministerio de Economía de El Salvador, febrero de 2015 - mayo de 2015	Knowledge Sharing Program (KSP) between the Republic of Korea and El Salvador” en el sector industrial Farmacéutico y Cosmético	3 meses	Proyecto que tiene como objetivo el desarrollo y recomendación de políticas económicas de Korea a El Salvador en el rubro farmacéutico y cosmético.
6	Dirección Nacional de Medicamentos de El Salvador. Diciembre de 2013 a junio de 2014.	Consultoría para la elaboración de términos de referencia que permitan la ejecución de obra del laboratorio de análisis microbiológico de la DNM y elaboración de términos de referencias para equipamiento de mobiliario y equipo especializado para laboratorio de análisis microbiológico de la DNM	6 meses	Elaboración de Términos de Referencia para la construcción del Laboratorio de Control de Calidad Microbiológico de la DNM
7	Facultad de Farmacia Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Mayo de 2013 - septiembre de 2013	Consultoría, Asesoría Técnica y Diseño del Laboratorio de Producción para la Maestría de Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Farmacia	5 meses	Diseño de planta farmacéutica para lotes piloto y prácticas de la maestría de Facultad de Farmacia.
8	PHARMAÉTICA Laboratorios de Honduras Abril de 2013 a abril de 2014.	Diagnóstico de la Situación actual del Sistema de Documentación de Buenas	11 meses	Revisión, modificación, mejora y obtención de sistema de documentación

		Prácticas de Manufactura para establecer la brecha necesaria para el cumplimiento del Reglamento Técnico Centroamericano de Buenas Prácticas de Manufactura para La Industria Farmacéutica (RTCA 11.03.42:07		que cumpla los requerimientos de BPM del RTCA
9	Dirección Nacional de Medicamentos de El Salvador. Enero de 2013	Consultorio, asesoría técnica y diseño del laboratorio de análisis de control de calidad de la Dirección Nacional de Medicamentos	3 meses	Diseño del Laboratorio de Control de Calidad de la Dirección Nacional de Medicamentos, Diseño revisado y aprobado por consultores de OPS.
10	Compañía Farmacéutica MC. Honduras. Octubre de 2012 - marzo de 2013	Diseño y cotización de la nueva planta farmacéutica de formas líquidas orales de Compañía Farmacéutica MC	5 meses	Diseño de nueva planta farmacéutica de Compañía Farmacéutica MC cumpliendo los requerimientos del cliente y presentado diseños a Dirección nacional de Medicamentos para su aprobación.
11	Laboratorios Farmacéuticos KARNEL. Honduras. Septiembre de 2012 a mayo de 2013	Diseño y cotización de la nueva planta farmacéutica de Laboratorios KARNEL	7 meses	Diseño de nueva planta farmacéutica de Laboratorios Karnel cumpliendo los requerimientos del cliente y presentado diseños a Dirección nacional de Medicamentos para su aprobación.
12	Fondo de Investigación para Educación Superior (FIES). Ministerio de Educación de El Salvador. Noviembre de 2009 a octubre de 2010	Determinación de Biodisponibilidad y Evaluación de Bioequivalencia entre Fármacos Genéricos e Innovadores”	10 meses	Evaluación técnica de los resultados obtenidos por la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer en el proyecto otorgado por el Ministerio de Salud.
13	Industrias CHAMER. Honduras. Enero a Julio de 2010	Proyecto de desarrollo y establecimiento del departamento de Control de Calidad	6 meses	Establecimiento de requerimientos técnicos, métodos de análisis, procedimientos para un laboratorio de Control de Calidad para la Industrias Cosméticas
14	Compañía Farmacéutica MC. Honduras. Julio de 2009 - Junio de 2011	Creación de Sistema de Documentación Orientado al Cumplimiento del Reglamento Técnico Centroamericano de Buenas Prácticas de Manufactura para La Industria Farmacéutica (RTCA 11.03.42:07)	24 meses	Revisión, modificación, mejora y obtención de sistema de documentación que cumpla los requerimientos de BPM del RTCA
15	Proyecto de Fortalecimiento de la Gestión Ambiental en El Salvador, FORGAES Septiembre - Octubre de 2006.	Consultor Técnico en la evaluación de las investigaciones desarrolladas por FORGAES en el área de química	2 meses	Programa impulsado por la Unión Europea. Evaluación de impacto de las investigaciones en el área de química.

SEMINARIOS Y CONFERENCIA IMPARTIDAS

- J* Biodisponibilidad y Bioequivalencia de Fármacos. Febrero de 2006. Universidad Dr. José Matías Delgado.
- J* Biodisponibilidad y Bioequivalencia de Fármacos II. Febrero de 2007. Universidad Dr. José Matías Delgado.
- /* Control Estadístico y Validación de Procesos Productivos. Julio de 2007. Universidad Dr. José Matías Delgado.
- J* Efectos del Polimorfismo en la Biodisponibilidad de Fármacos. XXII Congreso Nacional de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Octubre de 2007.
- J* El Rol del Farmacéutico en los Ensayos Clínicos. XXII Congreso Nacional de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Octubre de 2007.
- J* Curso de Validación de Métodos de Análisis por HPLC. Instalaciones del ICDE, noviembre de 2008 y marzo de 2009.
- ✓ Efectos del Polimorfismo en la Disponibilidad de Fármacos. I Congreso de la Facultad de Química y Farmacia, Ciudad Universitaria, enero de 2010.
- ✓ Caracterización de polimorfismo de materias primas y principios activos. IV Congreso de Investigación Científica, Universidad Autónoma de Honduras, agosto de 2010.
- ✓ Realización y Evaluación de Perfiles de Disolución. Julio - Agosto de 2010, Laboratorio Central Max Block. Capacitación a los profesionales farmacéuticos del laboratorio.
- J* Casos Prácticos sobre el Control Estadístico de la Producción. VII Congreso Nacional de la Calidad, I Congreso Centroamericano de la Calidad. EXPO CALIDAD 2010. Ciudad de Guatemala. 30 de septiembre y 1 ° de Octubre de 2010.
- J* Determinación de Polimorfismo Farmacéutico en Materias Primas, noviembre de 2010. Jornadas de Calidad del Laboratorio de Análisis del Instituto Científico de Desarrollo Empresarial ICDE.
- J* El Desarrollo Tecnológico en la Industria Farmacéutica, Investigación Científica e Innovación. VI Congreso de Investigación Científica. Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Agosto de 2012.
- J* La Validación de Procesos como Herramienta en la Mejora Continua. IX Congreso Nacional y III Congreso Centroamericano de la Calidad. Ciudad de Guatemala. Septiembre de 2012
- J* Estabilidad de Medicamentos. Primer Congreso Nacional de la Escuela de Química Farmacéutica, Universidad de San Carlos. Ciudad de Guatemala. Septiembre de 2012.
- S* Curso de Cromatografía Líquida de Alta Resolución HPLC. Curso para la Industria Farmacéutica Hondureña, Marzo de 2013.
- J* Curso Estándares Secundarios y su Trazabilidad a Estándares o Materiales de Referencia Curso para la Industria Farmacéutica Hondureña, Junio de 2013
- S* Validación de procesos de limpieza en la Industria Farmacéutica. 35 Congreso Centroamericano y del Caribe. Febrero de 2019.
- S* Seminario en HVAC para la Industria Farmacéutica. COEXPORT El Salvador, Abril 2019.
- J* Validación de Procesos de Limpieza en la Industria Farmacéutica. Ciudad de Guatemala. Febrero de 2019.
- J* Validación métodos de Análisis Microbiológicos. COEXPORT El Salvador, Febrero de 2021.

PUBLICACIONES

- S “Physical compatibility and in vivo evaluation of drug mixtures for subcutaneous infusión to cáncer patients in palliative care”. Journal: Supportive Care in Cáncer. Suiza. Enero 2002. 10:65-70
- S “Compatibility of haloperidol and hyoscine-N-butyl bromide in mixtures for subcutaneous infusión to cáncer patients in palliative care”. Journal: Supportive Care in Cáncer. Suiza. Enero 2003. 11:107113.
- S “Stability and compatibility of binary mixtures of morphine hydrochloride with hyoscine-n-butyl bromide”. Journal: Supportive Care in Cáncer. Suiza. Abril 2005. 13: 239-245.
- S “Morphine, haloperidol and hyoscine N-butyl bromide combined in s.c. infusión solutions: compatibility and stability. Evaluation in terminal oncology patients.” Journal: International Journal of Pharmaceutics. Enero 2006. 307, 2: 278-284.

FORMACIONES ADICIONALES

Desde (año)	Hasta (año)	Emisor	Diploma obtenido
2016	2016	International Society for Pharmaceutical Engineering ISPE. Bethesda MD.	Process Validation Statistics Conference.
2013	2013	Marcus Evans Latinoamérica. Ciudad de México.	Investigación Clínica en América Latina
2008	2008	Universidad Tecnológica Metropolitana de Chile	Curso Formación de Consultores en Inocuidad Alimentaria BPM/HACCP
2001	2001	Instituto para la Formación de la Consejería de Economía y Empleo de la Comunidad de Madrid. España	Curso de alta especialización: Gestión de la Calidad y el Medio Ambiente. Las Normas ISO 9000 y las Normas ISO 14000
2001	2001	Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Purdue	Controlled Release Technology
2000	2000	Universidad Internacional Menéndez Pelayo	Curso de Genética, Ética y Política
2000	2000	Universidad Complutense de Madrid	Influencia de la Quiralidad y el Polimorfismo en los Estudios de Bioequivalencia de Fármacos
1999	2000	Universidad Complutense de Madrid	Biodisponibilidad y bioequivalencia
1999	2000	Universidad Complutense de Madrid	Estabilidad de medicamentos
1999	2000	Universidad Complutense de Madrid	Sistemas parenterales de liberación controlada de fármacos
1999	2000	Universidad Complutense de Madrid	Interacción de los medicamentos

FUNCIONES DEL ASESOR

OBJETIVO PRINCIPAL: Brindar asesoría técnica al Consejo Directivo y a la Gerencia General en todo lo relacionado a su especialidad con el fin de proveer de elementos de juicio para la toma de decisiones en el desarrollo de las actividades del CEFAFA.

RESPONSABILIDADES:

- * Asesorar técnicamente cuando sea requerido por Consejo Directivo o por la Gerencia General.
- Apoyar en la resolución de problemas por medio del análisis de circunstancias y condiciones para aportar las posibles soluciones, con base a la experiencia y conocimiento técnico.
- Realizar seguimiento a las directrices emanadas por el Consejo Directivo para efectuar cambios, colaborar y proporcionar apoyo al personal.
- * Coadyuvar a la solución de inconvenientes surgidos considerando la normativa interna y externa que regula las actividades del CEFAFA.