

CURRICULUM VITAE

DE LA

DRA. ROSA ZARATE OTAROLA

GRADOS Y TÍTULOS:

- 1970 **Grado Académico: BACHILLER EN FARMACIA Y BIOQUÍMICA.**
Facultad de Farmacia y Bioquímica.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 1970 **Título Profesional: QUÍMICO FARMACEÚTICO.**
Facultad de Farmacia y Bioquímica.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 1974 **Especialidad: QUÍMICO FARMACEÚTICO ANALISTA.**
Facultad de Farmacia y Bioquímica.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 1977 **Especialidad: QUÍMICO FARMACEÚTICO BROMATÓLOGO NUTRICIONISTA.**
Facultad de Farmacia y Bioquímica.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 1980 **Grado Académico: BACHILLER EN EDUCACIÓN Y CIENCIAS HUMANAS.**
Facultad de Educación y Ciencias Humanas.
Universidad Nacional Federico Villareal.
- 1980 **Título Profesional: LICENCIADO EN EDUCACIÓN AREA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y QUÍMICAS.**
Facultad de Educación y Ciencias humanas.
Universidad Nacional Federico Villareal.
- 1991 **Grado Académico: DOCTOR EN FARMACIA Y BIOQUÍMICA.**
Facultad de Farmacia y Bioquímica.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
-

ESTUDIOS DE POST-GRADO EN U.N.M.S.M:

- 1971 **Estudios de Especialidad: QUÍMICO FARMACEÚTICO ANALISTA.**
Certificado de Estudios.- Un Año Académico.
Facultad de Farmacia y Bioquímica.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 1972 **Estudios de Especialidad: QUÍMICO FARMACEÚTICO BROMATÓLOGO – NUTRICIONISTA.**
Certificado de Estudios.- Un Año Académico.
Facultad de Farmacia y Bioquímica.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 1974 **Estudios de: DOCTORADO EN FARMACIA Y BIOQUÍMICA.**
Certificado de Estudios.- Dos Años Académicos.
Facultad de Farmacia y Bioquímica.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- 2006 **Estudios de MAESTRÍA: EN EDUCACIÓN con mención en GESTIÓN DE LA EDUCACIÓN – CERTIFICADO DE ESTUDIOS.**
Facultad de Educación
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

CURSOS DE CAPACITACIÓN EN UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES DE ALTO NIVEL

Participante

- 1974 Curso Teórico Práctico: “Determinación Taxonómica de Especies Vegetales”.- Instituto de Botánica UNMSM.- Certificado.
- 1975 “III Curso de Cromatografía Micro y Macro Molecular”.- Escuela de Graduados de Farmacia y Bioquímica.- UNMSM.- Diploma.

- 1975 I Curso Internacional de Post Grado "Farmacología de Medicamentos Psicotrópicos".- Departamento Académico de Farmacología,. UNMSM.- Diploma.
- 1976 Curso "Metodología de la Enseñanza Universitaria Aplicada a las Ciencias".- Facultad de Veterinaria.- UNMSM.- Certificado.
- 1976 Curso "Taller sobre objetivos de aprendizaje".- Oficina de Tecnología Educativa.- UNMSM.- Certificado.
- 1976 Curso de Post Grado "Elementos Biomoleculares de la Psico Farmacología Clínica".- Departamento Académico de farmacología UNMSM.- Certificado.
- 1980 Curso de Post Grado "Identificación Sistemática de Compuestos Químicos en Plantas".- Universidad Católica.- Certificado.
- 1980 Estudios de Segunda Especialización "Recursos Vegetales Terapéuticos.- Un Semestre Académico.- FFB-UNMSM.
- 1981 Curso de Post Grado: "Quimioantibioterapia" Sociedad Peruana de Farmacología y Terapéutica Experimental.- Certificado.
- 1982 Curso de Post Grado: "Iniciación a la Biogénesis de Productos Naturales". Universidad Católica.- Certificado.
- 1982 Curso Taller: " Metodología de la Enseñanza Universitaria". Oficina de Tecnología Educativa. UNMSM.- Certificado.
- 1983 Curso: "Métodos Modernos de Separación Cromatográfica". Universidad Católica.- Certificado.
- 1983 "I Curso Internacional de Farmacología Molecular". Programa Académico de Segunda Especialización de FFB-UNMSM.- Certificado.
- 1983 Curso: "Actualización de Técnicas de Laboratorio para Identificación de Drogas en Seres Humanos".- Dirección de Salud Mental. Ministerio de Salud.- Certificado.

- 1983 Curso Internacional de Post Grado "Prostaglandinas".- Sociedad Peruana de Farmacología y Terapéutica Experimental.- Certificado.
- 1983 Curso Forum "Prevención, consecuencias y tratamiento de la Drogadicción".- Asociación Farmacéutica Femenina.- Certificado.
- 1984 Curso de Post Grado: "Avances en Farmacología".- Sociedad Peruana de Farmacología y Terapéutica Experimental.- Certificado.
- 1985 "II Curso Internacional de Farmacología Molecular".- Programa Académico de Segunda Especialización FFB-UNMSM.- Certificado.
- 1993 Curso: "Vigencia Actual de las Plantas Medicinales".- VI Congreso Peruano de Farmacia y Bioquímica.- Certificado.
- 1994 Curso: "Didáctica Aplicada a la Enseñanza en Ciencias de la Salud".- Centro Nacional de Tecnología Educativa de la Salud.- Facultad de Medicina.- UNMSM.- Certificado.
- 1995 Curso: "Plantas Medicinales".- Colegio Químico Farmacéutico del Perú.- Certificado.
- 1995 Curso: "Recursos Naturales" Sociedad Química del Perú.- Certificado.
- 1995 Curso: "Plantas Medicinales".- VII Congreso Peruano de Farmacia y Bioquímica.- Certificado.
- 1996 "I Curso Internacional Teórico Práctico de Métodos Modernos para la Búsqueda de Principios Activos en Productos Naturales".- Instituto de Recursos Naturales y Terapéuticos-FFB. Expositor. Constancia.
- 1996 "III Curso Internacional de Fitoterapia". FFB- UNMSM.- Certificado.
- 1997 Curso Teórico- Práctico: "Cromatografía Líquida de Alta Performance" (HPLC) FFB- UNMSM.- Certificado.

- 1997 Curso-Taller de Post Grado: “Modernización de la Metodología de Enseñanza de la Formación Profesional del Químico Farmacéutico del Futuro”.- FFB- UNMSM.- Certificado.
- 1997 Curso de Post-Grado, Programa Superior para Docentes: “Comunicación total y Tecnología Educativa para el Docente Universitario”.- FFB-UNMSM.- Certificado.
- 1998 Curso de Post Grado: “Calidad Total y Liderazgo de Excelencia en la Formación profesional del Químico Farmacéutico”. FFB-UNMSM.- Certificado.
- 1999 Curso: “Farmacovigilancia” C.Q.F. Regional del Centro.- Certificado.
- 1999 Curso: “Bioestadística”. Unidad de Investigación. FFB-UNMSM.- Certificado.
- 1999 Curso: “El Proyecto de Investigación” FFB-UNMSM.- Certificado.
- 1999 Curso: “Farmacología Clínica”. C.Q.F Regional del Centro.- Certificado.
- 1999 Curso: “Toxicología de Urgencia”. C.Q.F Regional del Centro.- Certificado.
- 1999 Curso: “Uso clínico de las plantas medicinales”.- Sociedad Peruana de Medicina Biológica.- Certificado.
- 2000 Curso-Taller: “Liderazgo y Competencia emocional”.- C.Q.F. Departamental de Lima.- Certificado.
- 2001 Curso: “Internet Farmacéutica”.- C.Q.F. Departamental de Lima. Certificado.
- 2001 Curso Internacional “Medicina Natural Científica para Profesionales de Ciencias de la Salud”.- Instituto Nacional de Medicina Natural del Perú. (INAMEN).- Certificado.

- 2001 Curso: “El poder de las motivaciones para lograr metas profesionales y económicas”.- C.Q.F Departamental de Lima. Certificado.
- 2001 II Curso de Informática para Docentes.- “Diseño de material educativo.- Universidad Norbert Wiener.- Certificado.
- 2001 Curso de Medicina Tradicional: en el curriculum de estudios de los profesionales de la salud y plantas medicinales y desarrollo de los fitomedicamentos.- Academia Peruana de Salud.- Certificado.
- 2002 Curso: “Atención Farmacéutica”. U. Norbert Wiener- Certificado.
- 2002 Curso: “Uso adecuado de antimicrobianos y manejo integral de la terapia antitumoral” F.F.B – UNMSM- Certificado.
- 2003 Curso: “Didáctica y evaluación universitaria”. F. Educación.- UNMSM.

Organizador de Eventos Científicos

- 1998 Mesa Redonda: “Registro Sanitario de Productos Farmacéuticos. Afines y Alimentos. C.Q.F. Regional del Centro.- Certificado.
- 1998 Conferencia: “Merchandizing”. C.Q.F. Regional del Centro.- Certificado.
- 1998 Curso: “Introducción a la Homeopatía”.- C.Q.F. Regional del Centro. Dictado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad San Luis Gonzaga de Ica.- Certificado.
- 1999 Conferencia: “Cómo crear hoy una Farmacia Galénica Magistral Ofical y Herboristería en el Perú”.- C.Q.F. Regional del Centro. (Dr. Filiberto Fregoso. México).- Certificado.
- 1999 Curso: “Farmacovigilancia”.- C.Q.F. Regional del Centro.- Certificado.

- 1999 Curso: "Farmacología Clínica".- C.Q.F. Regional del Centro.-
Certificado.
- 1999 Curso: "Toxicología de Urgencia".- C.Q.F. Regional del
Centro.- Certificado.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Constancia; Colegio-Químico Farmacéutico del Perú

EXPERIENCIA PROFESIONAL COMO DOCENTE EN LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA U.N.M.S.M.

- 1971 **Jefe de Prácticas-Contratada.** Cátedra de Farmacognosia
hasta 1975. FFB. UNMSM.
- 1975 **Jefe de Prácticas. T.C.** Nombrada. Cátedra de Farmacognosia
hasta 1977-FFB. UNMSM.
- 1977 **Profesora Auxiliar T.C.** 40 horas hasta 1981. Cátedra de
Farmacognosia. FFB. UNMSM.
- 1981 **Profesora Asociada T.C.** 40 horas hasta 1985. Cátedra de
Farmacognosia. FFB. UNMSM.
- 1985 **Profesora Principal T.C.** 40 horas hasta 1987. Cátedra de
Farmacognosia. FFB. UNMSM.
- 1987 **Profesora Principal Dedicación Exclusiva** hasta abril 2000.
Cátedra de Farmacognosia. FFB. UNMSM

Docencia

- 1971 **Participó en el desarrollo Lectivo-Evaluativo de las
Asignaturas de Farmacognosia I y II** desde 1971 hasta 1982
como Profesor Jefe de Prácticas de las Clases, Prácticas
Laboratorios y Proyectos de Investigación. FFB-UNMSM.

- 1972 **Profesor Responsable de las Prácticas del Curso: “Control de calidad aplicada a la industria Farmacéutica”.** FFB. UNMSM
- 1973 **Profesor Responsable de las Prácticas del Curso: “Técnicas Cromatográficas Aplicadas al Control de Calidad y a la Investigación”.-** Universidad Nacional San Luis Gozaga-ICA.
- 1982 **Profesor Responsable de la Asignatura: Farmacognosia I** desde 1982 hasta abril 2000 FFB-UNMSM.
- 1983 **Profesor Responsable de la Asignatura: Farmacognosia II** desde 1983 hasta abril 2000 FFB- UNMSM.
- 2000 **Profesor Responsable de la Asignatura: Farmacognosia desde semestre 2000-I hasta la fecha.** Universidad Norbert Wiener.

ACTIVIDADES ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS EN
U.N.M.S.M.

- 1973 Miembro de Comisión de XXX Aniversario FFB. UNMSM.
- 1973 Miembro de Comisión de Distribución de los Ambientes de la Facultad. FFB. UNMSM.
- 1973 Miembro de Comisión de Horarios y Aulas. FFB. UNMSM.
- 1973 Miembro de Comisión Coordinadora con la Cruz Roja Peruana. FFB. UNMSM.
- 1974 Miembro del Comité de la 2da. Especialización. Recursos Vegetales Terapéuticos. Unidad de Post-Grado. FFB. UNMSM.
- 1976 Delegado de jefes de prácticas al Comité Directivo del dpto. de Farmacología. FFB. UNMSM.

- 1978 Delegado de profesores auxiliares al Comité Directivo del dpto de Farmacología. FFB. UNMSM.
- 1978 Comisión de Horarios y Aulas. FFB. UNMSM.
- 1978 Comisión de Revistas y Publicaciones. FFB. UNMSM.
- 1978 Comisión Especial de Estadística de Egresados. FFB. UNMSM.
- 1979 Miembro de la comisión Permanente de Record Académico. FFB. UNMSM.
- 1979 Comisión de Inventario Físico del Material del Convenio Húngaro. FFB. UNMSM.
- 1979 Miembro Comité de Segunda Especialización en Recursos Vegetales Terapéuticos. Unidad de Post-Grado. FFB. UNMSM.
- 1979 Comisión de Construcciones y Adquisiciones. FFB. UNMSM.
- 1980 Comisión Permanente de Record Académico. FFB. UNMSM.
- 1981 Comisión de Horarios y Aulas. FFB. UNMSM.
- 1982 Comisión de Convalidaciones. FFB. UNMSM.
- 1982 Representante de Profesores Asociados al Comité Directivo del Dpto. Académico de Farmacología. FFB. UNMSM.
- 1983 Comisión de Convalidaciones. FFB. UNMSM.
- 1983 Delegada de los Profesores Asociados ante el Comité Directivo. Dpto. de Farmacología. FFB. UNMSM.
- 1983 Coordinadora de la Sección de Farmacognosia. FFB. UNMSM
- 1984 Coordinadora de la Sección Farmacognosia. FFB. UNMSM.
- 1984 Comisión para efectuar Inventario Físico de Material del Convenio Húngaro. FFB. UNMSM.
-

- 1984 Comisión Permanente de Convalidaciones. FFB. UNMSM.
- 1985 Comisión Permanente de Convalidaciones. FFB. UNMSM.
- 1991 Comisión 47vo Aniversario de la FFB. UNMSM.
- 1992 Comisión 50 Aniversario de FFB. UNMSM.
- 1992 Coordinadora (a, i) del Dpto. de Farmacología-Bromatología y Toxicología. UNMSM.
- 1993 Comisión para Reglamento de Normas y Procedimientos para funcionamiento de Servicios Académicos de Análisis para Medicamentos y Alimentos- SAAMA. FFB. UNMSM.
- 1993 Comisión de Relaciones Públicas Celebración Quincuagésimo Aniversario Creación FFB. UNMSM.
- 1994 Comisión Permanente de Evaluación y Perfeccionamiento Docente. FFB. UNMSM.
- 1995 Coordinadora (a, i) del Dpto. de Farmacología, Bromatología y Toxicología. Res. N° 272-95-FFB de 14JUL95. Res. Rectoral N° 2961-CR de 08AGO95. Ratificar la Res. N° 272-95-FFB. UNMSM.
- 1995 Coordinadora del Dpto. de Farmacología, Bromatología y Toxicología. Amplificación de Encargatura. Res. N° 344-95-FFB de 18AGO95. Res. Rectoral N° 3475-CR de 15SET95. Ratificar la Res. N° 344-95-FFB. UNMSM.
- 1995 Comisión Encargada de la Dirección de la Unidad de Post-Grado. Res. N° 442-95-FFB de 03OCT95. UNMSM.
- 1996 Comisión Revisora de Syllabus del Año Académico 1996-FFB. UNMSM.
- 1996 Comisión de Relaciones Públicas FFB. UNMSM.
- 1996 Coordinadora (a, i) del Dpto de Académico de Farmacología, Bromatología y Toxicología. Res. N° 226-96-FFB de 30ABRIL96-FFB. UNMSM.
-

**PARTICIPACIÓN COMO JURADO EXAMINADOR Y
CALIFICADOR DE TESIS EN LA FACULTAD DE FARMACIA Y
BIOQUÍMICA.- U.N.S.M.**

- 1975 Asesoramiento de la Tesis “Estudio Químico Farmacognóstico del Aceite Lupinos Mutabilis.” FFB. UNMSM.
- 1976 Asesoramiento en la Tesis: “Extracción Purificación de Identificación de la Principios Esteroidales de Baccharis.” UNMSM
- 1980 Res. N° 635-8-D. Ensayos Tecnológicos para la Extracción del Ácido Carmínico de la Cochinilla y su transformación en Carmín. FFB. UNMSM.
- 1983 Res. N° 561-83-D. “Obtención de Estudio Químico Bromatológico de hidrolisados del alga uva costata”. FFB. UNMSM.
- 1984 Ofc. N° 710-84: “Estudio de los carotenoides y otros nutrientes de Tagetes Erecta L (Mary Gold) procedentes de diferentes zonas de cultivo”. Presentado a la Fundación del Instituto Hipólito Unánue. FFM. UNMSM.
- 1988 Res N° 016-99-FFB. “Refinación experimental y estudio Físico Químico de la materia grasa de Clasis Guinensis (Palma Aceitera). FFB. UNMSM.
- 1990 Res N° 006-90-FFB. “Estudio Fitoquímico de Jungla Paniculata (DC) Gray “Ckaramati”. FFB. UNMSM.
- 1992 Res. N° 030-92-FFB. “Extracción, Aislamiento, Cuantificación y Toxicidad de los Glicoalcaloides totales del tubérculo papa (Solanum tuberosum L). FFB. UNMSM.

- 1992 Res. N° 011-92-FFB. "Sistema de Galactanos Sulfatados en *Periphyra pseudolanceolata* Krish Aislamiento y Elucidación Estructural de Porfinaros." FFB. UNMSM.
- 1992 Res. N° 142-92-FFB. "Antonio Raymondi, su obra y el Jardín Botánico." FFB. UNMSM.
- 1993 Res. N° 026-93-FFB. "Aislamiento y Elucidación Estructural de Lactonas Sesquiterpénicas de *Ambrosia arborescens* Mill (Asteraceas)." FFB. UNMSM.
- 1993 Res. N° 035-93-FFB. "Aislamiento y Elucidación Estructural de Polisacáridos del Alga Roja *Gigartina glomareta* fases esperofítica y gametofítica". FFB. UNMSM.
- 1993 Res. N° 080-93. "Investigación de Plomo Sanguíneo en Choferes de las Empresas de Transporte Urbano de Lima-Cercado." FFB. UNMSM.
- 1993 Res. N° 338-A-93. "Aporte al Conocimiento Farmacognóstico del *Caesalpinia sepiaria* R." FFB. UNMSM.
- 1993 Res. N° 444-93-FFB. "Contribución al Estudio Farmacognóstico de *Dracontium lorentense* Krause." FFB. UNMSM.
- 1994 Ofc. N° del 15MAR94 de Unidad de Post Grado. "Investigación Fitoquímica y Validación Farmacológica en la Legumbre de *Phaseolus vulgaris* (Frijol)". FFB. UNMSM.
- 1994 Res. N° -FEB94: "Estudio Químico Bromatológico de *Oxalis tuberosa* Molina (ocka) y khaya, determinación de la actividad antimicrobiana de Khaya." FFB. UNMSM.
- 1994 Res. N° 086-94-FFB. "Determinación del Principio Activo y Avances del Estudio Toxicológico de las Especies *Nephrolepis biserrata*, *Thelypteris pantens*." FFB. UNMSM.
- 1995 Res. N° 081-95. "Estudio Farmacognóstico de *Alternanthera lanceolata* (Sanguinaria)" FFB. UNMSM.
- 1995 Res. N° 036-95-FFB de 31ENE95. "Investigación de las Esencias de Vainilla, Anís, Naranja y su identificación
-

mediante cromatografía y espectrofotometría infraroja.” FFB. UNMSM.

- 1995 Res. N° 129-95-FFB de 04ABR95 “Estudio químico bromatológico y comparativo de tres fenotipos de *Guiljelma gasipaes* o *Bactris gasipaes* (pijuayo). FFB. UNMSM.
- 1995 Res. N° 216-95-FFB.- “Estudio Fitoquímico y toxicológico con cuantificación de Ácido Oxálico por método permanganométrico y de absorción atómica; determinación de metales pesados por microscopía electrónica de barrido en las hojas de *Agave americano*. L (Maguey) y *Bixa orellana* (Achiote). FFB. UNMSM.
- 1997 Res N° 420-97-FFB “Evaluación de la contaminación por plomo en personas expuestas no ocupacionalmente del Comedor N° 05 de la ciudad de La Oroya.” FFB. UNMSM.
- 1997 Res. N° 236-97-FFB. “Estudio fitoquímico determinación de la actividad microbiana y antiinflamatoria de *Cestrum auriculatum* L. *Herieter* (Hierba Santa).” UNMSM.
- 1998 Res. N° 18-UPG-FFB. “Bioensayos en Especies del Género *Bidens* con actividad terapéutica.” UNMSM.
- 1998 Micronutrientes en *Lepidium meyeri* (Maca-Maca) y actividad en sujetos con anemia ferropénica e hiperlipidemia.” FFB. UNMSM.
- 1998 Estudio Farmacobotánico de *Oenothera multicaulis* R&P. (Subgénero: *Hartmannia*, Género: *Oenothera*, Familia: *Onagraceae*). FFB. UNMSM.

ASESORAMIENTO DE TESIS FAC FARM BIO UNMSM

- 1990 Res. N° 006-89-FFB de 08ENE90 “Estudio Fitoquímico de *Jungla paniculata*(DC) “*Ckararmati*”. FFB. UNMSM.

- 1976 “Tecnología del Theobroma cacao”.- Tesis Especialidad: Químico Farmacéutico- Bromatólogo Nutricionista). Biblioteca FFB-UNMSM.
- 1978 Estructuras Alcaloides Indólicas presentes en hojas, tallos y raíces de Vinca Media Hoff et Link –Revista de la Sociedad Química del Perú.
- 1990 “Aislamiento, Purificación y determinación estructural de Alcaloides presentes en las hojas de Croton ruizianus Muell Arg.” (Tesis Doctoral). Biblioteca FFB-UNMSM.
- 1993 Investigación de Iridoides en la Familia Rubiáceas. Memorias del I Congreso sobre Investigación en Ciencias de la Salud UNMSM.
- 1993 Iridoides en especies vegetales de la familia Apocináceas. Memorias del I Congreso sobre Investigación en Ciencias de la Salud UNMSM.
- 1998 “Bioensayos en especies de Bidens con actividad terapéutica.” Revista, Ciencia e Investigación. FFB-UNMSM.
- 1999 “Estudio Farmacognóstico de Werneria apiculata y Werneria marcida S. F. Blake-Ensayos Biológicos.” Seminario de Investigación en Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas, Marco Antonio Garrido Malo.
- 1999 “Estudio Farmacognóstico de Gallinsoga parviflora. Ensayos biológico.” Resumen del Tercer Congreso Mundial de Medicina Tradicional.
- 1999 Contribución al Estudio Farmacognóstico de Aristeguetia balli (Asmachilca). Resumen IV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas.

**GUÍAS DE PRÁCTICA, BOLETINES DE FARMACOGNOSIA,
MANUALES DE PRÁCTICA -UNMSM**

- 1971 Guía de Práctica de Farmacognosia I.
Guía de Práctica de Farmacognosia II.

- 1995 "Bioensayos en Bidens con Actividad Terapéutica." FFB. UNMSM.
- 1996 "Investigación de Alcaloides en Euforbiáceas y Solanáceas Ensayos Biológicos." FFB. UNMSM.
- 1997 "Investigación Farmacognóstica en Plantas Inferiores de la Familia Sinopterdáceae. Ensayos Biológicos." FFB. UNMSM.
- 1998 "Estudio Farmacognóstico de Werneria apiculata y Werneria marcida S.F. Blake. Ensayos Biológicos." FFB. UNMSM.
- 1998 "Contribución al Estudio Farmacognóstico de Aristeguetia balli.- Asmachilca. FFB. UNMSM.
- 1999 "Contribución al Estudio Biológico y Farmacognóstico de Alnus acuminata (Var. Castaneifolia, Var. Ferruginea) "Aliso". FFB. UNMSM.
- 1999 Investigación Fitoquímica y Determinación de la Actividad biológica de Werneria dactilophylla. 1999. FFB. UNMSM.
- 2000 "Acción Hipocolesterolémica de la Carambola en personas de la Tercera Edad de la Residencia de las Hermanitas de los Ancianos Desamparados- Breña" U. Norbert Wiener.

PUBLICACIONES DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

- 1971 "Estudio del contenido Alcaloídico del tallo de Vinca difformis Pourr (Vinca Media Hoff et Link)"- (Tesis de Bachiller. FFB) Biblioteca FFB-UNMSM.
- 1974 "Colesterol Sérico libre y esterificado en 100 casos de Cáncer (Tesis-Especialidad: Químico Farmacéutico-Analista) Biblioteca FFB-UNMSM.

- 1979 "Extracción. Purificación e identificación de principios esteroideos de *Baccharis album*." Dpto. Acad. Farmacología FFB. UNMSM.
- 1981 "Estudio Fitoquímico de *Jungla paniculata* (D.C.) Gray"- FFB. UNMSM.
- 1983 Investigación de Principios activos y propiedades medicinales de *Peperomia dolabriformis*". "Congona". FFB. UNMSM.
- 1984 "Estudio Farmacognóstico de *Ambrosia argonescans*- MILL Ensayos biológicos." FFB. UNMSM.
- 1986 "Contribución al estudio Farmacognóstico de *Spiraea ulmaria*". FFB. UNMSM.
- 1990 "Aislamiento, purificación y determinación estructural de alcaloides presentes en hojas de *Croton ruizianus* Muell Arq" (Tesis Doctoral FFB).
- 1991 "Estudio Farmacognóstico de Especies Nativas (Lima) de la Familia Solanáceas." FFB. UNMSM.
- 1991 Investigación de Iridoides en Especies Peruanas." FFB. UNMSM.
- 1992 "Iridoides en Especies Vegetales de la Familia Apocináceas." FFB. UNMSM.
- 1992 Iridoides en Especies Vegetales de la Familia Rubiáceas." FFB. UNMSM.
- 1993 "Iridoides en Apocináceas, Asteráceas y Rubiáceas. Acción Farmacológica." FFB. UNMSM.
- 1994 "Bioensayos de Citotoxicidad en Plantas con Aplicación en Terapéutica" FFB. UNMSM.
- 1994 "Investigación de Alcaloides en Apocináceas. Acción Farmacológica." FFB. UNMSM.
- 1995 "Ensayos biológicos de Alcaloides en Escrofulariaceas." FFB. UNMSM.

- 1992 Res. N° 309-92-FFB de 18AGO92. "Contribución al Estudio Farmacognóstico de *Dracontium lorentense* Krause." FFB. UNMSM.
- 1992 Res. N° 310-92-FFB de 18AGO92 "Investigación de Principios Activos y Propiedades Medicinales de *Peperomia doblabrifomis*." FFB. UNMSM.
- 1992 Res. N° 308-92-FFB de 18AGO92 "Aporte al Conocimiento Farmacognóstico de *Caesalpinia sepiara* R." FFB. UNMSM.
- 1993 Res. N° 286-93-FFB de 22JUL93 "Introducción al Estudio Farmacognóstico de la Especie *Alternanthera lanceolata*". UNMSM.
- 1994 Código N° 504020-T "Bioensayos en Especies del Género *Bidens* con actividad terapéutica". FFB. UNMSM.
- 1998 Estudios Farmacobotánico de *Oenothera multicaulis* R&P. (Subgénero: *Hartmannia*, Género: *Oenothera*, Familia: *Onagraceae*). FFB. UNMSM.

INVESTIGACIONES

- 1970 "Estudio del contenido Alcaloídico del tallo de *Vinca Difformis* Pourr (*Vinca Media* Hoff et Link)"- (Tesis de Bachiller FFB). UNMSM.
- 1973 "Colesterol Sérico libre y esterificado en 100 casos de Cáncer". (Tesis-Especialidad: Químico Farmacéutico-Analista). UNMSM.
- 1976 "Tecnología del *Theobroma cacao*."- (Tesis Especialidad: Químico Farmacéutico-Bromatólogo Nutricionista). FFB. UNMSM.
- 1977 "Estudio del contenido alcaloídico de *Virnca herbasia* Wilk". Dpto. Acad. Farmacología FFB. UNMSM.

- 1972 Guía de Práctica de Farmacognosia I.
 Guía de Práctica de Farmacognosia II.
- 1973 Guía de Práctica de Farmacognosia I.
 Guía de Práctica de Farmacognosia II.
- 1973 Manual de Técnicas Cromatográficas Aplicadas al Control de
 Calidad y a la Investigación.- Universidad Nacional San Luis
 Gonzaga de Ica.
- 1973 Boletín N°I de Farmacognosia y Productos Naturales
 Terapéuticos.
- 1974 Boletín N°II de Farmacognosia y Productos Naturales
 Terapéuticos
- 1974 Guía de Práctica de Farmacognosia I.
 Guía de Práctica de Farmacognosia II.
- 1975 Guía de Práctica de Farmacognosia I y II.
- 1975 Boletín N°III de Farmacognosia y Productos Naturales
 Terapéuticos.
- 1976 Guía de Práctica de Farmacognosia I y II.
- 1977 Boletín N°IV de Farmacognosia y Ptroductos Naturales
 Terapéuticos.
- 1977 Guía de Práctica de Farmacognosia I y II.
- 1980 Boletín N°V de Farmacognosia y Productos Naturales
 Terapéuticos.
- 1985 Manual de Farmacognosia y Productos Naturales Terapéuticos
 1ra. Ed.
- 1990 Manual de Farmacognosia y Productos Naturales Terapéuticos
 2da. Ed.
- 1993 Curso de Farmacognosia I

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, SEMINARIOS Y/O
CERTÁMENES ACADÉMICOS

- 1973 I Jornadas Peruanas de Fitoquímica-Sociedad del Perú.-
Certificado.
- 1975 II Jornadas Peruanas de Fitoquímica-Sociedad del Perú.-
Certificado.
- 1976 1er Congreso Peruano de Bioquímica.- Sociedad Peruana de
Bioquímica.- Miembro Organizador.- Diploma.
- 1976 1er Congreso Peruano de Bioquímica.- Sociedad Peruana de
Bioquímica.- Miembro Ponente.- Diploma.
- 1976 “Taller sobre Objetivos de Aprendizaje”.- DIR. UNIV.
Coordinación Académica. UNMSM. Certificado.
- 1977 3er. Congreso Latinoamericano e Ibérico de Químicos
Cosméticos.- Diploma.
- 1977 3er. Congreso Latinoamericano e Ibérico de Químicos
Cosméticos.- Miembro Organizador.- Certificado.
- 1978 XIII Congreso Latinoamericano de Química.- Sociedad
Química del Perú.- Certificado.
- 1978 2do. Simposio Peruano de Educación Química.- Sociedad
Química del Perú.- Certificado.
- 1980 “Seminario Nacional sobre Diagnóstico Situacional de la
Profesión química Farmacéutica”.- ANPAFB-UNMSM.-
Miembro Activo.- Certificado.
- 1980 XII Congreso Peruano de Química-Sociedad Química del
Perú.- Miembro Activo.- Certificado.

- 1980 1er. Seminario Nacional de Ciencias de la Salud.- Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica.- Miembro Activo.- Certificado.
- 1981 1er. Congreso Nacional de Farmacología.- Sociedad Peruana de Farmacología y Terapéutica Experimental.- Certificado.
- 1982 1er. Simposio Internacional sobre Desinfección CLEIBA.- UNMSM.- Certificado.
- 1983 Congreso Iberoamericano de Ciencias Químicas del Perú.- Sociedad química del Perú. Certificado.
- 1983 “Seminario de la Metodología en la Investigación Científica.” FFB-UNMSM. Certificado.
- 1984 III Reunión Científica Regional de Farmacología.- Sociedad Peruana de Farmacología y Terapéutica Experimental.- Certificado.
- 1984 Seminario “Tecnología Educativa”.- FFB-UNMSM.- Certificado.
- 1986 IV Congreso Peruano de Nutrición.- Asociación Peruana de Nutrición.- Certificado.
- 1989 Seminario-Taller “Diseño de una Política de Investigación en la Universidad”. Vice Rectorado Académico. UNMSM.- Constancia.
- 1992 Participación en actividades científicas del XXV Aniversario de Fundación del Instituto Hipólito Unánue.- Diploma.
- 1991 XVII Congreso Peruano de Química. 4ta. Jornada Peruana de Fitoquímica. 7ma. Jornada Peruana de Bioquímica. Sociedad Química del Perú.- Certificado.
- 1992 1er. Seminario.- Taller: “Desarrollo de la Investigación en La Universidad Nacional Mayor de San Marcos”. Vice Rectorado Académico – Certificado.
- 1993 III Gran Feria Internacional ECOTECNO FIAP.- Municipalidad de Miraflores.- Diploma.

- 1993 VI Congreso Peruano de Bioquímica. – Vigencia Actual de Plantas Medicinales.
- 1993 I Congreso: “Investigación en Ciencias de la Salud de la UNMSM.”
- 1994 II Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas.- Academia Peruana de Farmacia.- Certificado.
- 1994 “Seminario Internacional Prescripción, Dispensación y Administración de Medicamentos en Dosis Unitarias- (Centro de Trabajo e Investigación de Salud).
- 1995 Seminario: “Excelencia Farmacéutica- Colegio Químico Farmacéutico del Perú. Constancia.
- 1995 XIX Congreso Peruano de Química.- II Jornada de Físico-Química.- Sociedad Química del Perú.- Certificado.
- 1995 “Convención de Químicos Farmacéuticos”.- Colegio químico Farmacéutico Regional del Centro.- Certificado.
- 1996 II Symposium de plantas Medicinales y Medicamento vegetal en el Perú. FFB-UNMSM. Certificado
- 1998 Seminario Taller: “Política de la Investigación Científica en la FFB”. UNMSM. Certificado.
- 1999 III Congreso Mundial de Medicina Tradicional
XIII Congreso Internacional.- Medicina Tradicional.- CIMT.- Certificado.
- 1999 IV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas. “Maestro Juan de Dios Guevara Romero”.
- 1999 Seminario Taller: “Estrategias didácticas en Educación Superior”. Facultad Psicología. UNMSM.
- 1999 Seminario de Investigación en Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas. “Marco Antonio Garrido Malo”.- Miembro Ponente. Certificado

- 2000 “Encuentro Científico Internacional 2000”.- Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología.- Constancia.
- 2000 II Encuentro Nacional e Internacional de Medicina Tradicional Amazónica”.- Centro de Investigación de Medicina Tradicional.- CIMT.- Certificado.
- 2000 Seminario-Taller. “Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos y Afines”. Colegio Químico Farmacéutico Departamental de Lima.- Certificado.
- 2001 “Encuentro Científico Internacional 2001”.- Sociedad Peruana de Ciencia y Tecnología.- Constancia.
- 2001 Mesa Redonda: “Estrategias para la Formación de cadenas Farmacéuticas Nacionales”.- C.Q.F Departamental de Lima.- Certificado.
- 2001 Seminario: “Didáctica Universitaria”.- U. Privada Norbert Wiener.- Certificado.
- 2001 Seminario: Medicinas Alternativas.- FFB.- U. Norbert Wiener.
- 2002 “IV Congreso Mundial de Medicina Tradicional 2002.” Centro de Investigación de Medicina Tradicional – Certificado.
- 2003 X “Encuentro Científico Internacional 2003”. Sociedad Peruana de Ciencias y Tecnología – Constancia.

IDIOMAS

Idioma Inglés. Certificate of Proficiency in English.- Instituto Cultural Peruano Norteamericano.

Idioma Portugués.- Certificado del Curso de LINGUA POSTUGUESA e CULTURA BRASILEIRA.- Centro Idiomático Brasilense.

DISTINCIONES

- 1970 Primer Premio del Instituto Hipólito Unánue de Trabajos Científicos.- Rama de Farmacia y Bioquímica, Tesis de Bachiller, Trabajo titulado “Estudio del contenido Alcaloídico del tallo de Vinca Difformis Pourr.
- 1970 Felicitación del Sr. Rector de la UNMSM por el Primer Premio en el Concurso “Hipólito Unánue”.

AFILIACIONES A INSTITUCIONES U ORGANIZACIONES ACADÉMICO PROFESIONALES Y DE SERVICIOS

- Colegio Químico Farmacéutico del Perú.- Miembro Titular.
- Colegio Químico Farmacéutico Departamental de Lima.- Miembro Titular.
- Sociedad Peruana de Farmacología y Terapéutica Experimental- Socio.
- Sociedad Química del Perú- Socio
- Sociedad Peruana de Bioquímica.- Miembro Ordinario.