

# Diomedes Concepción M.

---

Cédula: 4-133-1135

S.S. 63-9393

Teléfono: (507) 204-1400

E-mail: [diomedesc@cwpanama.net](mailto:diomedesc@cwpanama.net)

## 1. EDUCACIÓN PRIMARIA

Escuela de Corozo, Barú, Provincia de Chiriquí.

Obteniendo Certificado de Escuela Primaria. 1946-1952.

## 2. EDUCACIÓN SECUNDARIA

2.1 Primer Ciclo: Escuela Secundaria de la Concepción. Obteniendo Certificado de Primer Ciclo. 1952-1955.

2.2 Segundo Ciclo: Obtiene beca para estudiar en el Colegio Félix Olivares Contreras. Chiriquí.

Obtiene su título de Maestro de Enseñanza Primaria con Puesto de Honor. 1955-1958.

## 3. EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

3.1 Curso de Verano de 1959 a 1962 en la Universidad de Panamá, Facultad de Humanidades.

3.2 De 1962 a 1964 Cursos Regulares en la Facultad de Ciencias Naturales y Farmacia, Escuela de Matemáticas y Física, terminando Segundo Año.

3.3 De 1965 a 1969 adquiere una Beca de Latin American Scholarship Program for American Universities (LASPAU), para cursar estudios de Física con Especialidad en Estado Sólido en Washington University en donde obtiene su B.S.

3.4 En 1969 inicia los cursos de Post-Grado en Física en Washington University, ST. Louis Missouri, Estados Unidos.

3.5 En 1969 trabajó un año en el Proyecto de Física Espacial del Space Physics Laboratory, en investigación sobre la determinación de características de Rocas Lunares en Washington University en St. Louis Missouri, Estados Unidos. Esta institución desarrollaba proyectos para la NASA.

3.6 En 1971 adquiere Beca de Investigación de la O.E.A., bajo el Proyecto Multinacional de Física para América Latina, en el Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México.

3.7 En 1972 obtiene beca para realizar investigaciones conjunto con el Instituto de Física y Temple University bajo la dirección del Dr. Sygur Larsen, terminado todos los cursos para el M.S.

3.8 Cursos de doctorado en la Escuela Latino Americana de Física.

3.8.1 Many Body Technics in The Theory of Metals.  
Dr. R.D. Mattuck de la Universidad de Copenhagen.

3.8.2. Canonical Transformations and Quantun Mechanics.  
Dr. M. Mochinsky, Universidad de México.

3.9 Cursos de doctorado en Física en el Instituto Politécnico Nacional en 1972.

3.9.1 Conceptos básicos del Estado Sólido dictado por el Dr. Walter Baltensperger.

3.9.2 Electrodinámica Cuántica dictado por el Dr. José Leites L.

3.9.3 Física de Altas Energías dictado por el Premio Nobel de Física Dr. Richard Feynman.

3.10 Cursos de doctorado en Física, III Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido en 1973. México, D.F.

3.10.1 Solid Phase Transitions dictado por el Dr. L.P. Kadanoff.

3.10.2 Aplicaciones of x-ray and Neutron Diffraction Methods dictada por el Prof. A. Guimer.

3.11 Certificado de asistencia al Seminario – Taller “Como se aprenden las Ciencias según la Teoría Psicogenética de Jean Piaget”. Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Panamá, Septiembre de 1982.

3.12 Certificado de participación en el “Encuentro de Docentes Investigadores de la Problemática de la Enseñanza de las Ciencias Naturales y Exactas. Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Sept. 1982.

3.13 Cursos de Física dictados en la Universidad de Panamá 2009-2011:

**Agosto - diciembre de 2009: II Semestre Académico.**

➤ Ciencias Naturales 401 IV A. Facultad de Ing. Electrónica y Comunicación.

➤ Ciencias Naturales 401 IV B. Facultad de Ing. Electrónica y Comunicación.

➤ Física 110 B. Electromagnetismo y Óptica. Facultad de Ingeniería Electrónica y Comunicación.

**Marzo- Julio de 2010: I Semestre Académico.**

- Física 114 A. Física General para Biólogos.
- Física 121. Física General. Facultad de Enfermería. Grupo 1.
- Física 121. Física General. Facultad de Enfermería. Grupo 2.

**Agosto- diciembre de 2010: II Semestre Académico.**

- Ciencias Naturales. 401 IV A. Facultad de Ingeniería Electrónica y Comunicación.
- Ciencias Naturales. 401 IV B. Facultad de Ingeniería Electrónica y Comunicación.
- Física 123. Para Técnicos de Informática.

**Marzo-agosto de 2011: I Primer Semestre Académico.**

- Física 135 B. Físico-Matemático. Facultad de Medicina.
- Física 101 A. Física General. Facultad de Arquitectura.

**Agosto- diciembre de 2011: II Semestre Académico.**

- Física 235 B. Matemáticos de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología.
- Ciencias Naturales 401 A. Facultad de Ingeniería Electrónica y Comunicación.
- Física 101 B. Física General. Facultad de Arquitectura.

3.14 Certificado. Seminario Taller para la elaboración de Programas sintéticos y analíticos de asignaturas que se ofrecen en la Licenciatura en Física de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología de la Universidad de Panamá, durante 40 horas. 3 al 12 de agosto de 2011.

3.15 Certificado. Seminario para la elaboración de Programas sintéticos y analíticos de las carreras de la escuela de Física, durante 40 horas. Septiembre de 2011.

#### **4. EXPERIENCIA DOCENTE**

4.1 De 1958 a 1964 ejerce la profesión como Maestro de Enseñanza Primaria en varias escuelas del país.

4.2 En 1970 inicia la carrera como Profesor de Física, en la Facultad de Ciencias Naturales y Farmacia en la Universidad de Panamá.

4.3 De 1971 a 1973 obtiene licencia con sueldo de la Universidad de Panamá para hacer uso de Beca de la O.E.A. bajo el Proyecto Multinacional de Física en México.

4.4 De 1973 , Profesor de la Cátedra de Física en la Universidad de Panamá hasta el año 2000. 30 años de servicio cuando me jubilé. Posteriormente retorné a la cátedra de Física en la Universidad de Panamá en el año 2009 a la fecha (

febrero de 2012) por necesidades de servicio como Profesor de Tiempo completo

4.5 Profesor de tiempo completo de Matemática y Física de Columbus University. 1994-2005. y Profesor de Físico- Matemática en el COLLEGE OF MEDICINE & HEALTH SCIENCES OF COLUMBUS UNIVERSITY EN EL AÑO 2010.

4.6 Después de ejercer los cargos públicos de Asesor del Ministro de Educación y Asesor del Director General del INADEH, volví a ejercer la cátedra de Física en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Panamá, del año 2009 hasta el presente diciembre del 2011.

4.7 Las evaluaciones como docente en la Universidad de Panamá están entre muy bueno y excelente.

4.8 Las evaluaciones como docente en Columbus University están entre muy bueno y excelente.

4.9 Dicta curso de Físico- Matemática en inglés (Math- Physics) para estudiantes extranjeros en COLLEGE OF MEDICINE & HEALTH SCIENCES of Columbus University. Marzo de 2010- julio 2010.

4.10 Carta del Decano de la Facultad de Medicina, Dr. Julio Rodríguez al Rector de la Universidad de Panamá para informarle sobre su reconocimiento al Profesor Diomedes Concepción y dos profesores más del la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología por el trabajo técnico de asesoría y recomendaciones, para poner a operar la Unidad de Rayos-X, en Mamografía de la Clínica Universitaria Gloria Berrocal de Martinelli. Nota N° 2011.1589 del 26 de agosto de 2011.

4.11 Certificado de Reconocimiento al Prof. Diomedes Concepción por su labor como Miembro de la Comisión de Convalidación de la Escuela de Física durante la administración 2006-2011, firmado por el Decano de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Mgtr. Ricardo Parker y la Vice Decana. Mgtr Margarita Cornejo. Septiembre de 2011.

4.12 Evaluación académica del año 2009 del Prof. Diomedes concepción en donde recibió calificación excelente con 96.10 % sobre 100%.

4.13 Profesor de Física en Columbus University en la Facultad de Medicina y en la Facultad de Ingeniería.

## **5. CERTIFICADOS, BECAS DIPLOMAS AL MÉRITO Y OTROS RECONOCIMIENTOS**

5.1 Beca del gobierno panameño, por tres años para cursar estudios secundarios en el Colegio Félix Olivares C. de David, Chiriquí de 1955 a 1958.

- 5.2 Beca del gobierno de Estados Unidos (LASPAU) para estudiar Física en Washigton University de 1965 a 1969.
- 5.3 Beca de la Organización de Estados Americanos para trabajo de investigación y estudio bajo el Programa Multinacional de Física para América Latina en el Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México en 1971.
- 5.4 Certificado de Mérito conferido por “The Latin America Scholarship Program of American Universities” al completar meritoriamente el programa LASPAU en Washigton University en 1969.
- 5.5 Diploma al mérito de la Asociación de Locutores Profesionales de Panamá. 1976.
- 5.6 Diploma al mérito del Tribunal Electoral de Panamá por sus patrióticos servicios en el Plebiscito Nacional. 1977.
- 5.7 Certificado otorgado por la Fundación José Dolores Moscote y la Universidad Santa María La Antigua por su participación en el Seminario sobre Doctrinas Políticas. Diciembre de 1980.
- 5.8 Diploma al mérito del gobierno Provincial de Panamá por su valiosa cooperación y participación en el Seminario “Administración de Justicia a Nivel Local”. Abril de 1981.
- 5.9 Diploma de participación al Primer Congreso de Docentes de la Universidad de Panamá. Mayo de 1983.
- 5.10 Certificado de la Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos, Colegio de Ingenieros Civiles por su ponencia ante el IV Congreso Nacional de Ingeniería Civil “Fundamentaciones en torno a la Investigación y el Desarrollo de una Tecnología Apropiada”. Nov. de 1985.
- 5.11 Certificado al mérito que otorga merecido reconocimiento a profesores por su “excelente labor” en el desempeño de su cátedra. Facultad de Ciencias. Dic. 1999.
- 5.12 Certificado de Participación en el Seminario Internacional sobre ELABORACIÓN DE PROYECTOS PARA FINANCIAMIENTO EXTERNO orecido por LA ASOCIACIÓN DE UNIVERSISDADES PRIVADAS DE CENTROAMÉRICA Y PANAMÁ. 26 enero de 2012.
- 5.13 **El Consejo de Rectores de Panamá.** Confiere al Dr. Diomedes Concepción Muñoz. Justo reconocimiento por su contribución desinteresada y compromiso asumido como pilar fundamental en el mejoramiento de la calidad, equidad y accesibilidad al proceso de Evaluación y Acreditación Universitaria en beneficio de la Educación Superior en Panamá. Dado en la Ciudad, a los treinta días del mes de enero de 2014.

5.14 La Asociación de Universidades Privadas de Panamá Confiere a: Magister Diomedes Concepción. Reconocimiento por sus valiosos aportes para el mejoramiento de la educación Universitaria de Panamá. Panamá, 12 de marzo de 2014.

## **6. SEMINARIOS, SIMPOSIOS, CONFERENCIAS, PONENCIAS Y RELATORIAS**

6.1 Conferencia dictada a profesores universitarios, “Algunas consideraciones de carácter técnico, político y moral sobre la disposición de residuos radioactivos en Panamá”. Marzo de 1976.

6.2 Conferencia en el Simposio sobre “Fuentes Energéticas Renovables”. 24 de noviembre de 1978.

6.3 Ponencia “Ciencia y Tecnología en los países en vías de Desarrollo”, en el IV Congreso Regional (Centro América, el Caribe y México) para enfermeras. Febrero de 1980.

6.4 Conferencia dictada a profesionales de distintas disciplinas Científicas y Técnicas sobre “Algunos elementos de información para promover un estudio sobre Ciencia y Tecnología en Panamá”. Septiembre de 1980.

6.5 Ponencia “El Conocimiento Científico y la Formación Integral del Estudiante”. Junio de 1998.

6.6 Seminario de 40 horas “Cómo se aprenden las Ciencias según la Teoría Psico genéticas de Jean Piaget. Universidad de Panamá, Facultad de Ciencias.

6.7 Relator de la reunión Latinoamericana de Expertos Gubernamentales sobre Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. México 31 de octubre al 2 de noviembre de 1977.

6.8 Relatoría de la Conferencia del SELA para delinear el Plan de Acción Mundial para la Conferencia Mundial de Ciencia y Tecnología. Participé entre uno de los ocho científicos de América Latina que asistieron a los trabajos preparatorios. Caracas 1978.

6.9 Ponencia sobre la Política Científica y Tecnológica de Panamá y la Conferencia Mundial de Ciencia y Tecnología. Viena 1979.

6.10 Relatoría en el II Congreso Nacional de Pleno Empleo en Panamá, “Educación para el Trabajo” organizado por la Fundación del Trabajo y MITRADEL. Panamá. Noviembre de 2002.

6.11 Certificado del Consejo de Rectores de las Universidades Oficiales y Particulares de Panamá por participar en el Seminario Taller sobre Educación Superior, Panamá, Enero de 1999.

- 6.12 Conferencia sobre la investigación del Meteorito Caído en la Enea. República de Panamá. Facultad de Ciencias. Noviembre de 2000.
- 6.13 Expositor en la III Jornada Científica de la Región de Salud de San Miguelito: Juntos hacia el Nuevo Milenio. Ministerio de Salud, C.S.S. Diciembre de 1998.
- 6.14 Certificado expedido por la Presidencia de la República y la Comisión Marítima Nacional por participar activamente en el “Primer Encuentro Marítimo Nacional” Panamá, julio de 1997.
- 6.15 Certificado por participar del I Congreso Internacional “La Paz es posible con respeto y tolerancia”. Panamá, Agosto de 1998.
- 6.16 Certificado expedido por la Presidencia de la República, La Comisión Marítima Nacional y la International Ocean Institute por su participación en el Seminario de Introducción a la Convención de las Naciones Unidas sobre Derecho del Mar. Panamá, junio de 1997.
- 6.17 Certificado de Participación en el I Congreso Nacional para la Promoción del Pleno Empleo en Panamá, Organizado por la Fundación del Trabajo, OIT y MITRADEL. Panamá, julio de 1998.
- 6.18 Certificado conferido por La Fundación del Trabajo y la Secretaría de Integración Económica Centroamericana por su participación en el " Primero Encuentro sobre Diálogo Social en Panamá". Agosto 2001
- 6.19 Seminario Taller de ocho (8) días sobre “Normalización de Competencia Laboral, organizado por la Fundación del Trabajo y MITRADEL. Panamá, Septiembre de 2001.
- 6.20 Seminario Taller de once (11) días sobre “Evaluación y Certificación de Competencia Laboral” organizado por la Fundación del Trabajo y MITRADEL. Panamá, noviembre de 2001.
- 6.21 Miembro de la Junta Directiva del Comité Técnico de Normalización y Certificación de Competencia Laboral de Panamá en el Sector Marítimo. Panamá, 19 de septiembre de 2001.
- 6.22 Certificado de Columbus University por participación en el curso " Familiarización con Sistemas de la Calidad bajo las Normas Internacionales ISO 9001." Marzo de 2003.
- 6.23 Certificación de Columbus University por su magistral presentación del Tema " Administración por Objetivos" durante la Primera Jornada de Actualización y Capacitación Profesional y Laboral. Agosto de 2005.
- 6.24 Certificado conferido por el MINISTERIO DE GOBIERNO Y JUSTICIA Y EL INADEH en donde se establece que el Prof. Diomedes Concepción es

miembro DE LA JUNTA TÉCNICA SOBRE MATERIALES EXPLOSIVOS en representación del INADEH. 2007

6.25 Carta del CONSEJO DEL SECTOR PRIVADO PARA LA ASISTENCIA EDUCACIONAL. COSPAE en donde se agradece la activa participación del Prof. Concepción en la mesa de trabajo del Foro: "FORMACIÓN PROFESIONAL COMO PLATAFORMA DE DESARROLLO SOCIAL Y DE UNA ECONOMÍA COMPETITIVA".

## **7. CARGOS GERENCIALES Y DE ASESORÍA EN EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO**

7.1 En 1974, en el mes de junio es nombrado Director del Centro Regional Universitario de Santiago y Director de la Unidad Descentralizada de Educación de la Provincia de Veraguas, con responsabilidad provincial de todo el sistema educativo.

7.2 El 6 de diciembre de 1974, es nombrado Director del Instituto para la Formación y Aprovechamiento de Recursos Humanos (IFARHU) hasta noviembre de 1975.

7.3 Alcalde del Distrito Capital por un período de tres años. 1975-1978.

7.4 Secretario General de la Universidad de Panamá desde enero de 1981 hasta enero de 1982.

7.5 El 4 de octubre de 1985 es nombrado Sub-Director General Técnico de la Autoridad Portuaria Nacional, mediante resuelto No. 214.

7.6 El 1° de abril de 1986 es nombrado Director General de la Autoridad Portuaria Nacional hasta octubre de 1988.

7.7 En 1996 es nombrado Vice-Rector Académico de Columbus University.

7.8 De 1997 al 2005 es nombrado Asesor de la Rectoría y la Presidencia del Consejo de Directores de Columbus University.

7.9 En el 2002 se le nombra Director Nacional de Planeación Estratégica en Columbus University.

7.10 Asesor de la Fundación del Trabajo (FUNTRAB), años 2000 y 2001.

7.11 Diseñador y negociador del Convenio de Cooperación entre FUNTRAB y MITRADEL, funge como consultor de los Co-Presidentes de la FUNTRAB.

7.12 Diseñador y negociador del Decreto de Gabinete que crea el Sistema Nacional de Normalización y Certificación de Competencia Laboral en Panamá, funge como consultor de los Co-Presidentes de la FUNTRAB.



- 7.13 Presidente de la Comisión de Energía Atómica Panameña en formación. Febrero de 1980.
- 7.14 En septiembre de 2005 es nombrado Asesor del Ministro de Educación, Dr. Miguel Ángel Cañizales, hasta febrero de 2006.
- 7.15 Miembro de la Comisión que preparó la primera versión del Anteproyecto de Ley sobre EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA. 2005.
- 7.16 En marzo de 2006 es nombrado Asesor del Director General del INADEH, Ing. Juan Planells. F, hasta julio del 2009.
- 7.17 Actualmente miembro del Consejo de Rectores en Representación de Columbus University. 2011-2015.
- 7.18 Miembro Principal de la Comisión de Rectores en la Mesa del Diálogo sobre Evaluación y Acreditación Universitaria. 2013-2015.
- 7.19 Vicerrector Académico de Columbus University. 2011-2012.
- 7.20 Actualmente Vicerrector de Investigación y Postgrado de Columbus University. 2012-2015.
- 7.21 Electo por cinco años como miembro del Consejo Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria de Panamá, en representación de las Universidades Particulares. 2015.
- 7.22 Coordinador de Carreras en Ciencias de la Salud del Consejo de Rectores de Panamá y de la Asociación de Universidades Particulares de Panamá. 2013-2015.
- 7.23 Miembro de la Comisión del Consejo de Rectores de Panamá y de la Asociación de Universidades Particulares de Panamá que elaboró la actual Ley No. 52 de CONEAUPA. 2015.
- 7.24 Coordinador del Proyecto Educativo en Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemática (STEM) en Panamá que se desarrolla entre el Consejo de Rectores de Panamá CRP y la Asociación de Universidades particulares de Panamá AUPPA y LASPAU: Academic and Professional Programs for the Americas, afiliada con Harvard University, desde Abril 2015.

## **8. CARGOS Y MISIONES OFICIALES EN EL EXTERIOR**

- 8.1 En 1972 es Miembro de la Delegación Panameña ante la primera Conferencia Internacional de Protección al Medio Ambiente y Preservación y Conservación de los Recursos Naturales Renovables y No-Renovables.

- 8.2 En 1973 asiste en Misión Oficial a la ciudad de México para estudiar el Organismo y Política Científica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
- 8.3 En 1974 es Miembro de la Delegación Oficial Panameña a República Dominicana a la reunión del Consejo Interamericano de Educación, Ciencia y Cultura (CIECC) de la O.E.A.
- 8.4 En 1974 es Representante de la Asociación Panamericana de Instituciones de Crédito Educativo (APICE) ante la reunión de F.A.O. en Panamá.
- 8.5 En 1975 es Delegado Oficial de Panamá y Jefe de Delegación ante el Congreso de Asociaciones de Crédito Educativo en América Latina en la Ciudad de México, D.F.
- 8.6 El 3 de enero de 1977 es nombrado consultor principal del Consejo Directivo del Centro de Desarrollo de la Capacidad Nacional de Investigación (CEDECANI) en representación del Gobierno Nacional.
- 8.7 En mayo de 1977 preside la Delegación que participa en la Reunión de Alcaldes Latinoamericanos a inaugurar la Plaza de la Hispanidad en Madrid-España.
- 8.8 En mayo de 1977 es nombrado como Coordinador y Consultor del Grupo Nacional que trabaja en la preparación del documento sobre Ciencia y Tecnología para la Conferencia Mundial de Naciones Unidas sobre Ciencia y Tecnología.
- 8.9 En octubre de 1977, preside la Delegación Oficial que asiste a la Primera Conferencia Regional de Expertos Gubernamentales sobre Ciencia y Tecnología para el Desarrollo en México, D.F. obteniendo la Relatoría de la Conferencia.
- 8.10 En mayo de 1978, es invitado en forma especial como consultor por el Gobierno Venezolano y por el Sistema Económico Latinoamericano (SELA) a una reunión de científicos para establecer las bases conceptuales para la reunión de las Naciones Unidas sobre Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, a celebrarse en Viena en 1979. En dicha reunión obtiene la Vice-Presidencia de la Reunión.
- 8.11 En junio de 1978, coordina el grupo de trabajo nacional que prepara la II Conferencia Regional Preparatoria sobre Ciencia y Tecnología a celebrarse en Panamá en agosto de 1978.
- 8.12 En enero de 1979 es nombrado Secretario General de la Universidad de Panamá.
- 8.13 En junio de 1979 asiste al V° Comité Preparatorio como Jefe de la Delegación de Panamá en New York, con el rango de Embajador Extraordinario y Plenipotenciario en Misión Especial.

- 8.14 En agosto de 1979 asiste a la Conferencia de Naciones Unidas sobre Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (UNCSTD) como Jefe de la Delegación de Panamá con el cargo de Embajador Extraordinario y Plenipotenciario en Misión Especial.
- 8.15 En marzo de 1981 se le recomienda organizar la Comisión de Energía Atómica Panameña.
- 8.16 En septiembre de 1981, forma parte de la Delegación Panameña que asistió al la XXV Conferencia General del Organismo Internacional de Energía Atómica con sede en Viena.
- 8.17 En 1987 se le nombra Consejero de la Junta de Comisionados de la Comisión de Estudios de las Alternativas del Canal de Panamá.
- 8.18 Misión Oficial del INADEH al SENA DE COLOMBIA para estudiar la posibilidad de establecer convenios de cooperación entre ambas instituciones. JUNIO DE 2006.
- 8.19 Jefe de la Misión Oficial del INADEH al SENAI en Sao Paulo Brasil, para establecer marcos de cooperación entre ambas instituciones.

## **9. MEMBRESÍA EN ORGANIZACIONES**

- 9.1 Miembro de la American Association of Physics Teachers. 1970. Publicado en la revista AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS.
- 9.2 Miembro activo de la asociación de Profesores de la Universidad de Panamá (APUDEP) desde su fundación.
- 9.3 Miembro activo desde 1990 de “The Planetary Society” cuyo presidente es el astrofísico Dr. Carl Sagan con sede en California, Estados Unidos.
- 9.4 Miembro de la Sociedad Panameña de Física.
- 9.5 Miembro de por vida de The National Geographic Society.

## **10. INVESTIGACIONES**

- 10.1 Determinación de las características de las Rocas Lunares por medio de bombardeo con partículas de alta energía en el Space Physics Laboratory en Washigton University. 1969.
- 10.2 Límite Clásico del Segundo Coeficiente de Virial en su forma cuántica para gases sujeto a fuerzas no esféricas, conjuntamente con el Dr. Sigur Larsen de Temple University. 1973.
- 10.3 Aplicaciones de Álgebra de Bool, Cálculo de Preposiciones y Teoría de Conjuntos en el Diseño de Circuitos Digitales Simples. Universidad de Panamá. 1997.

- 10.4 Determinación de las Ecuaciones de Lagrange a partir del Principio de D’Lambert y del Principio Variacional. Universidad de Panamá, 1996.
- 10.5 Presidente del Grupo de Investigación que trabajó conjuntamente entre el Departamento de Física de la Universidad de Panamá y el Space Physics Laboratory de Washigton University para la determinación de las Propiedades del Meteoro que se encontró en la Enea, Provincia de Los Santos, Panamá. Universidad de Panamá, Enero de 2001.

## **11. CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA**

- 11.1 Ha dictado tres (3) cursos de Cibernética.
- 11.2 Dominio de Word, Excel, Power Point.
- 11.3 Manejo de Software Mathematica. Maple V, Maple 9.5 y Maple 13 ( 64 bits) en Matemática Superiores. Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Tensorial.
- 11.4 Project, Corel Draw, Visio.
- 11.5 Publisher, Mat Lab, Simulink, otros.
- 11.6 Navegación en internet.

## **12. CONOCIMIENTOS TÉCNICOS**

- 12.1 Rayos-x para fotografía de materiales usando LAUE FOTOS, para aplicar las leyes de Bragg para conocer cristales.
- 12.2 Rayos-x para fotografía en el Método de Rotación de Cristales.
- 12.3 Uso de la Cámara de x-ray Diffraction para especímenes policristalinos.
- 12.4 Uso de Método de Luminiscencia para determinar niveles de absorción de luz y energía de cristales.
- 12.5 Uso de medidores de radiación, contadores geiger como detectores de partículas beta.
- 12.6 Aplicaciones de corrosivos APRA la ampliación de “tracks” en cristales después de un bombardeo de rayos cósmicos o de bombardeo por aceleradores de altas energías.

## **13. IDIOMAS**

13.1 INGLÉS. Ha dictado el curso de Físico-Matemático, en Inglés en el COLLEGE OF MEDICINE & HEALTH SCIENCES DE COLUMBUS UNIVERSITY para estudiantes extranjeros de habla inglesa. 2010.

13.2 ESPAÑOL.