

Hoja de Vida

Dr. Eduardo Flores Castro

Nacionalidad: Panameña

Fecha de Nacimiento: 22 de abril de 1957

EDUCACIÓN

1. Doctorado en Ciencias Físicas. Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad Politécnica de Catalunya. Barcelona, España. 1994-1997 (Mención honorífica Acta Cum Laude por unanimidad, e índice perfecto de 10/10).
2. Maestría en Ciencia con especialidad en Ciencia de Materiales. Escuela Superior de Física y Matemática. Instituto Politécnico Nacional. México D.F. México. 1986-1987 (Mención honorífica por mejor índice académico).
3. Postgrado en Docencia Superior. Facultad de Educación. Universidad de Panamá. 1988-1989 (Mención honorífica Sigma Lambda).
4. Profesor de Segunda Enseñanza con Especialización en Física. Escuela de Educación. Universidad de Panamá. 1980-1981.
5. Licenciado en Física. Escuela de Física. Universidad de Panamá. 1977-1980 (Mejor índice académico de su promoción).
6. Técnico en Programación de Computadoras. Instituto Superior de Técnicas Especializadas. Panamá. 1982-1983.
7. Técnico en Diagnósticos, Reparación y Mantenimiento de Computadoras. Instituto de Ciencias Computacionales. Panamá. 2004-2004.
8. Bachiller en Ciencias, Colegio José Daniel Crespo. Chitré, Herrera, Panamá. 1972-1976.
9. Estudios Primarios: Escuela República Dominicana, Antón (Coclé): 1965-1967 y Escuela Tomás Herrera, Chitré (Herrera): 1968-1970.

ASISTENCIA A CURSOS

1. Estadía de 3 meses en la Universidad Federal de Río de Janeiro (Brasil). Entrenamiento en Difracción de Rayos X, Termoluminiscencia, Microsonda Electrónica, y Mossbauer a bajas temperaturas. Brasil. 1985.
2. Oceanografía Física. Panamá. 1980.
3. Espectroscopía Mossbauer. Panamá. 1980.
4. Física del Estado Sólido y Crecimiento de Cristales. Costa Rica. 1988.
5. Técnicas Analíticas Nucleares. Costa Rica. 1988.
6. Laboratorio de Películas Delgadas. Costa Rica. 1988.
7. Nuevos Materiales. Panamá. 1990.
8. Física del Estado Sólido. Panamá. 1990.
9. Física Nuclear. Panamá. 1990.
10. Curso Regional de Capacitación en las Aplicaciones de la Fluorescencia de Rayos X Problemas del medio Ambiente. Paraguay. 1990.
11. Las computadoras en la Física. Honduras. 1992.
12. Espectroscopía Gamma. Honduras. 1992.
13. Curso de Capacitación Pedagógica. Universidad Santa María la Antigua. Panamá. 1992.

14. Seminario Taller: Gestores y Editores de Revistas Científicas y Académicas Panameñas. Universidad de Panamá-LATINDEX. Panamá. 2008.
15. Medición y Evaluación del Ruido Ambiente. ITS Consultants. Panamá. 2009.
16. Curso de Instalación y uso del nuevo equipo de laboratorio de Física de Pasco. Departamento de Física. Universidad de Panamá 2013.
17. Cursos de: Portugués, Inglés y Catalán.

ASISTENCIA A SEMINARIOS

1. Técnicas de Laboratorio para Física. Panamá. 1979.
2. Medición y Teoría de Errores e Introducción a la Mecánica. Panamá. 1981.
3. Axiomatización de la Mecánica Cuántica. Panamá. 1982.
4. Dinámica Cuántica Relativista de Partículas. Panamá. 1982.
5. Seminario Taller Subregional para la Preparación de Módulos de Física. Panamá. 1982.
6. Seminario Taller para Profesores de Capacitación. Panamá. 1982.
7. Desarrollo del Pensamiento Formal. Panamá. 1983.
8. Seminario de Entrenamiento de Instrumentación Nuclear. Impartido por experto español del OIEA. Panamá. 1988.
9. Equipo y Materiales para Control de Corrosión. Dictado por INTEREP Co. Inc. y SERTEC International Inc. Panamá. 1994.
10. Mecánica y Física de la Fractura. Barcelona, España. 1995.
11. Seminario Taller: Didáctica Aplicada. Ministerio de Educación. Panamá. 1998.
12. Seminario Taller para la Elaboración de Programas por Competencias. CIMECNE. Panamá, 2011.
13. Seminario Taller: La Transformación Curricular y Elaboración de Programas por Competencia de los Nuevos Planes de Estudio en la Universidad de Panamá. Facultad de Ciencias N.E.T. Universidad de Panamá. 2013.
14. Seminario de uso de Arduino en la enseñanza y la investigación en Física. Departamento de Física. Universidad de Panamá. 2014.
15. Uso del programa Latex para la redacción de artículos científicos. Departamento de Física. Universidad de Panamá. 2014.
16. Uso de equipo Pasco. Departamento de Física de la Universidad de Panamá. 2015.
17. Estrategias Didácticas en la Enseñanza de las Ciencias. Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología de la Universidad de Panamá. 2015.

SEMINARIOS IMPARTIDOS

1. "Programación BASIC y Algunas Aplicaciones a la Ciencia.". Dictado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Panamá, a los profesores y estudiantes de los últimos años. 1984.
2. "Técnicas Relacionadas con la Física de Materiales.". Dictada en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Panamá, a los profesores y estudiantes de los últimos años. 1985.
3. "Origen, Detección y Protección de la Radiactividad". Organizado por el C.I.T.E.N y la Caja del Seguro Social. 1989.
4. "Seminario Taller: Módulos Autoinstruccionales para la Enseñanza de la Física". Organizado en coordinación de la Universidad de Panamá y el Ministerio de Educación. 1990.
5. "Seminario Taller: Experimentos de Termodinámica". Organizado por el Centro de Investigación para el Mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias, Universidad de Panamá. 1993.

6. "Seminario Taller: Experimentos de Electricidad". Organizado por la Universidad de Panamá Ministerio de Educación. 1994.
7. Seminario Taller: Manejo de las Guías de Didáctica General y Aplicada de Física. Panamá. 1998.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. "Determinación por Espectroscopía Mossbauer de la Temperatura Final de Cocción de Cerámicas Antiguas y Estudio del Comportamiento Térmico de Arcillas". Presentada en el IV Congreso Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria. Panamá. 1982.
2. "Aplicaciones de la Espectroscopía Mossbauer al Estudio de las Arcillas en Panamá". Presentada en el I Congreso de Docentes de la Universidad de Panamá. Panamá. 1983.
3. "Termoluminiscencia"; (coautor). Presentada en el V Congreso Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria. Panamá. 1985.
4. "Correlación Estadística entre los Colores de la Pasta y la Composición de Cerámicas de Sitios Arqueológicos de la Región Central"; (coautor). Presentada en el III Congreso Nacional de Química. Panamá. 1986.
5. "Estudios por Espectroscopía Mossbauer de Cerámicas del Sitio Arqueológico "El Caño "Región Central"; (coautor). Presentado en el III Congreso Nacional de Química. Panamá. 1986.
6. "La Espectroscopía Mossbauer en la Ciencia de los Materiales". Impartida en el Departamento de Ciencia de Materiales del Instituto Politécnico Nacional, para los profesores y estudiantes de la maestría. México. 1986.
7. "Caracterización de Arcillas"; (coautor). Presentada en el XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física. México. 1986.
8. "Métodos Físicos en el Estudio de Minerales". Dictada en el Departamento de Ciencia de Materiales del Instituto Politécnico Nacional; para los profesores y estudiantes de la maestría. México. 1987.
9. "La Corrosión del Hierro, su Control y Prevención". Impartida en la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, a los profesores y estudiantes de los últimos años. Panamá. 1987.
10. "Estudio de la Oxidación del Fe en una Arcilla Natural en el Proceso de Fraccionamiento por Tamaño de Partícula". Dictada en el IV Congreso Científico Nacional. Panamá. 1987.
11. "Cinética de transformación con la Temperatura de Fe - Fe en una Arcilla Natural". Presentada en el XX CURCCAF. Costa Rica. 1988.
12. "A Methodological Proposal for Ancient Kiln Simulation Analyzed by Mossbauer Spectroscopy"; (coautor). Presentada en la Conferencia Latinoamericana de Aplicaciones del Efecto Mossbauer. Brasil. 1988.
13. "Transformaciones de Fase en la Clorita"; (coautor). Presentada en el V Congreso Científico Nacional. Panamá. 1988.
14. "Naturaleza y Origen de la Radiactividad". Presentada dentro del ciclo de conferencias del Centro de Investigaciones con Técnicas Nucleares, a los profesionales del Departamento de Salud Ocupacional de la Caja del Seguro Social. Panamá. 1989.
15. "Sitios de Hierro en la Estructura de la Ilita". Presentada en el VI Congreso Científico Nacional. Panamá. 1989.
16. "La Ciencia de los Materiales en los Albores del Siglo XXI". Presentada en el Ciclo de Conferencia de la Escuela de Física. Panamá. 1989.
17. "Corrosión Atmosférica en Zonas Costeras de la Bahía de Cartagena"; (coautor). VII Congreso Científico Nacional. Panamá. 1990.

18. "Archaeological Ceramics: Analysis of Technologies by Mossbauer Spectroscopy"; (coautor). Presentada en la Conferencia Latino Americana sobre las Aplicaciones del Efecto Mossbauer. Cuba. 1990.
19. "Illita Iron Sites"; (coautor). Presentada en la Conferencia Latinoamericana sobre las aplicaciones del Efecto Mossbauer. Cuba. 1990.
20. "Aplicaciones de la Fluorescencia de Rayos X a Problemas de Contaminación Ambiental". Organizada por el C.I.T.E.N. Panamá. 1991.
21. "Taxonomía de Óxidos de Hierro en Playas Panameñas. VIII Congreso Científico Nacional. Universidad de Panamá. 1992.
22. "Estructura Física de las Arcillas". Presentada en la Escuela de Física de la Universidad de Panamá. 1992.
23. "Magnetitas Naturales". Presentada en el Ciclo de Conferencias del Centro de Investigaciones con Técnicas Nucleares. 1992.
24. "Extracción de Impurezas en Suelos Arcillosos". Presentada en el X Congreso Científico Nacional. Universidad de Panamá. 1993.
25. "Análisis Térmico Diferencial". Presentado en la Escuela de Física. Universidad de Panamá. 1993.
26. "Algunos Problemas en la Enseñanza Aprendizaje de la Física. Expositor en la mesa redonda sobre Enseñanza de las Ciencias, del XII Congreso Científico Nacional. Universidad de Panamá. Panamá. 1994.
27. "Los Aceros Microaleados". Ciclo de Conferencia del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Politécnica de Catalunya. Barcelona, España. 1996.
28. "Modelo de Zener de Crecimiento de Grano". Ciclo de Conferencia del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Politécnica de Catalunya. Barcelona, España. 1997.
29. "Unificación de los Modelos de Hillert y Gladman al Modelo de Ríos". XVI Congreso Científico Nacional. Panamá. 1997.
30. "Leyes de Escala en los Seres Vivos". Conferencia presentada en la Expo-Ciencia y Tecnología Siglo XXI, U.P. Panamá, 1998.
31. "Simulación de la Aglomeración de Precipitados". Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. Panamá, 1998.
32. "El Universo según Einstein". Departamento de Filosofía. Facultad de Humanidades, 2005.
33. "La Teoría Especial de la Relatividad". Departamento de Matemática. Universidad de Panamá, 2005.
34. "Historia de la Física en Panamá". Primer Encuentro Nacional de Físicos. Veraguas, 2005.
35. "Pasado, Presente y Futuro del Sistema Internacional". Colegio Secundario de Monagrillo. Panamá, 2007.
36. "El Sistema Internacional y sus Convenciones". Dictada a los médicos del Instituto Oncológico Nacional. Panamá, 2009.
41. "El Futuro Energético de Panamá". Presentada en la Jornada de Capacitación de la Red de Periodistas y Comunicadores Agroambientales. Panamá, 2010.
42. "Un Nombre para la Magnitud Asociada al Mol". Presentada a los estudiantes y profesores de la Escuela de Química. Panamá, 2010.
43. "El Ciudadano Einstein". Presentada a los estudiantes de las Olimpiadas de Matemática. Panamá, 2011.
44. "La Contaminación Acústica". Escuela de Física. Universidad de Panamá. Panamá, 2011.

45. "Los Desafíos de las Universidades". Primer Congreso Latinoamericano de Intelectuales. Universidad Autónoma de Chiriquí. Panamá, 2011.
46. "La Acreditación de la Educación en Panamá". Foro organizado por la Universidad Especializadas de las Américas. 2012.
47. "El Sistema Internacional de unidades". Conferencia dictada a la Asociación Panameña de Expendedores de Alimentos y Similares. Universidad Latina. 2012.
48. "La Educación en Panamá". Exposición en el Foro: Visión de la Educación. Organizado por el Movimiento de Renovación Universitaria. 2012.
49. "La Implementación del Nuevo Sistema de Unidades en Panamá". Conferencia dictada a funcionarios de la Autoridad del Canal de Panamá. 2013.
50. "Metrología, implicaciones en el campo farmacéutico". Conferencia dictada en el Congreso Nacional de Farmacéuticos, Panamá, 2013.
51. "El Agua: Un derecho o una necesidad". Organizado por el Movimiento de Renovación Universitaria. Junio de 2013.
52. "El Chagres y la Ruta de Tránsito. Un Abordaje Literario". Mesa Redonda organizada por la Comisión Mar del Sur de la Universidad de Panamá. Agosto de 2013.
53. "El Sistema Internacional de medidas y la historia de la unidades de medidas del metro y el kilogramo" Organizado por el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias N.E.T. de la Universidad de Panamá. Septiembre de 2013.
54. "Las Gestas Patrióticas y la Identidad Nacional". Organizado por El Movimiento de Renovación Universitaria, el Movimiento Ciudadano para el Fortalecimiento de la Identidad Panameña y La Asociación de Estudiantes de Comunicación Social. Octubre de 2013.
55. "Análisis de las normas que regulan el uso del bioetanol anhidro como aditivo oxigenante en mezcla con las gasolinas". Organizado por el Centro de estudios Parlamentarios. Asamblea de Diputados de la República de Panamá. Septiembre de 2013.
56. "La Minería en Panamá". En el marco de la Semana Científica del Centro Regional Universitario de Coclé. Octubre de 2013.
57. "La minería y sus efectos colaterales que afectan la región de Azuero". Conferencia organizada por la Coordinación de Extensión del Centro Regional Universitario de Los Santos. Noviembre de 2013.
58. "El problema del Agua". Conferencia dictada en el Congreso Científico del Centro Regional Universitario de Azuero. Universidad de Panamá. 2014.
59. "Protección y Conservación de los Humedales". Conferencia impartida en CC-SICA Capítulo Nacional de Panamá. 2015.
60. "El Cambio Climático". Expositor en los coloquios de matemática del Departamento de Matemática de la Universidad de Panamá. 2015.
61. "La responsabilidad Civil por daños al Medio Ambiente". Presentada en el Centro Regional Universitario de Coclé. 2015
61. "María Curie y el difícil papel de la mujer en la Ciencia". Expositor en la Tercera Jornada de Física. 2016.
62. "El Sistema Internacional y su uso correcto". Presentado a estudiantes de Farmacia. 2016.

LIBROS PUBLICADOS

1. "Módulos de Física Para Educación Media."; (coautor). Publicado por la Oficina Regional de Educación de la UNESCO para América Latina y el Caribe. Chile. 1983.
2. "Ciencia, Universidad y Nación (Cien Años de República)"; (coautor). Edición Especial de la Revista Tecnociencia Vol. 5, Nº 3. Panamá, 2003.