

HOJA DE VIDA RESUMIDA

Miguel Eduardo Yapur Auad

Guayaquil, 1 de septiembre de 1957. Casado, 5 hijas. E-mail: myapur@espol.edu.ec

Teléfonos: 04-2-360-611 04-2-269-300 04-2-269-336 04-2-269-340

Celular: 09-9-759-141

Telefax: 04-2-368-248

P. O. Box: 09-01-8726

EDUCACIÓN

Primaria y secundaria: Colegio Salesiano Cristóbal Colón de Guayaquil.

Título: Bachiller en HH MM. Enero 1975

Universidad: Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL).

Título: Ingeniero en Electricidad, especialización Electrónica. Febrero 1983

Post-grado 1: University of Texas at Arlington (UTA).

Título: Master of Science in Biomedical Engineering. Diciembre 1986

Post-grado 2: University of Texas Health Science Center at Dallas (UTHSCD).

Título: Certificate in Clinical Engineering. Agosto 1987

SEMINARIOS ASISTIDOS

1. "Electronic devices". UTA; Arlington, enero a mayo 1986, 40 h
2. "Laboratory of Human Anatomy". UTHSCD; Dallas, junio a agosto 1986, 40 h
3. "Introducción a los sistemas de generación fotovoltaica". ESPOL; julio 1987, 20 h
4. "Efectos biológicos del ultrasonido y de los campos electromagnéticos". CICYT - ESPOL; agosto 1992, 20 h
5. "Prevención del riesgo de electrocución". FIEC - ESPOL; enero 1993, 6 h
6. "Taller Internacional sobre evaluación de Tecnologías en Salud". Ministerio de Salud Pública del Ecuador - Organización Panamericana de la Salud (OPS); Quito, octubre 1999, 16 h
7. "Protección legal de los resultados de la investigación científica". IEPI, ESPOL, SENACYT y FUNDACYT. Campus Peñas – ESPOL; agosto 2001, 16 h
8. "II Curso Iberoamericano sobre Telemedicina e Informática Médica". Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED); Cartagena de Indias – Colombia, septiembre 2002, 36 h
9. "Normativa, diseño y seguridad eléctrica en ambientes hospitalarios". Corporación Chileno-Alemana de Beneficencia; Santiago de Chile, diciembre 2005, 20 h
10. "Instalaciones eléctricas en salas de uso médico". Asociación Electrotécnica Argentina; Buenos Aires, diciembre 2005, 14 h
11. "I Seminario Internacional de Gestión Tecnológica Hospitalaria del Ecuador". Universidad Central del Ecuador – Organización Panamericana de la Salud; Quito, marzo 2007, 16 h

12. “Ingeniería Clínica y Gestión en Tecnología en Salud - ACEW 2007”. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima. Agosto 2007, 30 h.

EXPERIENCIA ACADÉMICA

1. Profesor Titular de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC) de la ESPOL, desde octubre 1983
2. Coordinador del Programa de Graduación en Electrónica Médica y Telemedicina de la ESPOL, desde septiembre 1987
3. Miembro del Consejo Directivo de la FIEC - ESPOL, marzo 1999 – febrero 2006
4. Miembro del Consejo de Investigación de ESPOL, marzo 2003 – febrero 2006
5. Sub-Decano de la FIEC , julio 2004 – febrero 2006
6. Miembro del Consejo Politécnico, julio 2004 – febrero 2006
7. Miembro del Tribunal de Disciplina de la ESPOL, desde agosto 2006
8. Director de quince promociones de Tópicos de Graduación en Electrónica Médica de la FIEC, graduando 190 ingenieros desde septiembre 1988
9. Director de nueve tesis de grado de Ingeniería Electrónica desde 1989
10. Director de una tesis de Maestría en Física Médica, 2005

SEMINARIOS DICTADOS

1. “Seguridad Eléctrica en Clínicas y Hospitales”. FIEC-ESPOL, enero 1984, 6 h
2. “Electrónica Básica para Médicos”. FIEC-ESPOL, octubre 1987, 6 h
3. “Evolución de los Monitores Médicos”. FIEC-ESPOL, diciembre 1988, 6 h
4. “Criterios de Ingeniería Clínica para Protección contra Accidentes Eléctricos en Ambientes Hospitalarios”. FIEC-ESPOL, agosto 1989, 12 h
5. “Seguridad Eléctrica en Clínicas y Hospitales”. Centro de Educación Continua-ESPOL, febrero 1991, 10 h
6. “Instrumentación y Técnicas Ultrasonográficas”. Centro de Educación Continua-ESPOL, noviembre 1992, 10 h
7. “Seguridad Eléctrica en Áreas Industriales”. FIEC-ESPOL, agosto 1996, 10 h
8. “Emisiones Electromagnéticas No Ionizantes, Telecomunicaciones y Salud Pública”. Encuentro Científico – Tecnológico: Desafíos Regulatorios y de Control, por el XV Aniversario de la Superintendencia de Telecomunicaciones. Auditorio de la FIEC, ESPOL, agosto 21, 2007

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS

1. “Desarrollo de un marcador telefónico automático con directorio incorporado”. Anales de las IV JIEE; EPN – Quito, mayo 1983, pp. 55 a 61. Coautor.
2. “El desarrollo tecnológico del marcapasos y su importancia”. Revista Poligra 88, ESPOL – Guayaquil, mayo 1988, pp. 53 a 60. Autor.
3. “Desarrollo de un algoritmo para la determinación de los parámetros radiográficos y su aplicación a una computadora personal”. Anales de las IX JIEE, Escuela Politécnica Nacional – Quito, junio 1988, pp. 60 a 63. Coautor.

4. “Desarrollo de un transductor capacitivo para medir la respiración pulmonar”. Anales de las X JIEE, EPN – Quito, junio 1989, pp. 110 a 115. Autor.
5. “Fundamentos teóricos de la formación de imágenes por Resonancia Magnética. Nuclear”. Anales de las XI JIEE, EPN – Quito, julio 1990, pp. 216 a 223. Coautor.
6. “Protección contra accidentes eléctricos en ambientes hospitalarios”. Anales de las XII JIEE, EPN – Quito, julio 1991, pp. 55 a 61. Autor.
7. “Desarrollo de un dispositivo electro-estimulador aplicable a la técnica de la Iontoforesis”. Anales de las XIII JIEE, EPN-Quito, julio 1992, pp. 46 a 55. Coautor.
8. “Diseño y construcción de un sistema alertador cardíaco”. Anales de las XIII JIEE, Escuela Politécnica Nacional – Quito, julio 1992, pp. 56 a 60. Coautor.
9. “Tomógrafo didáctico experimental”. Revista Tecnológica, Vol. 12, No.1. ESPOL – Guayaquil, octubre 1998, pp. 34 a 38. Coautor.
10. “Análisis teórico-experimental del comportamiento inicial del circuito Duplicador de Voltaje de media onda”. Revista Tecnológica, Vol. 13, No.1. ESPOL – Guayaquil, julio 1999, pp. 49 a 53. Coautor.
11. “Desarrollo de un scanner digital para radiografías”. Revista Investigación y Desarrollo, No. 6, ESPOL – Guayaquil, marzo 2000, pp. 15 a 17. Coautor.
12. “Diseño y construcción de un Instrumento Electrónico para el diagnóstico de la Disfunción Eréctil en los varones de la tercera edad”. Revista Tecnológica, Vol. 14, No.1. ESPOL – Guayaquil, octubre 2000, pp. 43 a 47. Coautor.
13. “Desarrollo de un Prototipo de Holter de EKG”. Revista Investigación y Desarrollo, No. 10, ESPOL – Guayaquil, septiembre 2002, pp. 14, 15. Coautor.
14. “Diseño y construcción de un dispositivo para convertir un Motor de Combustión Interna en un Motor Electromagnético”. Revista Tecnológica, Vol. 15, No.1, ESPOL– Guayaquil, diciembre 2002, pp. 46 a 49. Coautor.
15. “Diseño y construcción de un contador cardíaco, basado en un principio óptico”. Revista Tecnológica, Vol. 15, No. 1, ESPOL – Guayaquil, diciembre 2002, pp. 72 a 78. Coautor.
16. “Proyecto piloto de Telemedicina para enlazar los hospitales de la Península de Santa Elena”. Anales del 1er Congreso Nacional de Investigación, Tecnología e Innovación. SENACYT, FUNDACYT y Escuela Politécnica del Ejército. Quito, octubre 2005.
17. “Monitor de electrocardiografía a través de una computadora personal”. Revista Tecnológica, vol. 18, ESPOL – Guayaquil, octubre 2005, pp. 53 a 59. Coautor.

Experiencia Profesional

1. Gerente Técnico de “Yapur & Mera, Ingenieros”, marzo 1983 – mayo 1985.
Esta empresa se creó para atender los mantenimientos preventivos y correctivos de las áreas de Terapia Intensiva, Laboratorio Clínico y Quirófano de los hospitales Luis Vernaza y Alejandro Mann, maternidad Enrique Sotomayor y clínicas Kennedy, Panamericana y Gil de Guayaquil.
2. Ingeniero Clínico en entrenamiento, “Harris Methodist Hospital”, Fort Worth - Texas, enero 1987 – mayo 1987
3. Asesor Electrónico de Unicentro “Las Américas”, febrero 1988 – julio 2003
4. Asesor Electrónico de Diario "El Telégrafo", agosto 1988 – junio 2004
5. Libre ejercicio profesional, desde agosto 1988, la actividad que desarrolla consiste en:
 1. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a equipos médicos de diagnóstico y de laboratorios clínicos y de camaroneras
 2. Diseñar y construir equipos electrónicos bajo pedido

3. Asesorar a hospitales y centros de salud en la selección, adquisición e instalación de equipos médicos
6. Coordinador del I Censo del estado funcional de los equipos médicos de los hospitales del Ministerio de Salud Pública del Ecuador en la Provincia del Guayas, junio 1996 – agosto 1996
7. Coordinador de Área del FUNDACYT, para el seguimiento técnico del proyecto P-BID-081, diciembre 1998 – enero 2002
8. Director de Proyecto Semilla “Telemedicina para enlazar los hospitales de la Península de Santa Elena”, CICYT – ESPOL – Programa de Desarrollo de la Península de Santa Elena, abril 2004 – marzo 2005
9. Gerente General de "Medicina Electrónica y Afines S.A.", desde junio 2004
10. Miembro de la Comisión de Selección y de Recepción de los equipos médicos para equipar los 2 Centros de Salud ambulatoria, Norte Tarqui y Sur Valdivia del IESS. Organismo ejecutor: M. I. Municipalidad de Guayaquil. Licitación Pública Nacional No. lic.-041-2006; septiembre 2006 – febrero 2008

Actividades

1. Miembro del “Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)”, de octubre 1981 a marzo 1998
2. Miembro del “Colegio Regional de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos del Litoral (CRIEEL)”, desde febrero 1983
3. Miembro de la Asociación de Profesores de la ESPOL, desde junio 1987
4. Miembro de la Sociedad “Unión Libanesa”, desde febrero 1988
5. Miembro de la “New York Academy of Sciences”, 1995 y 1996
6. Miembro de la Cámara de Comercio de Guayaquil, desde julio 2004.
7. Autor de 14 artículos de difusión, publicados en diarios y revistas nacionales entre 1988 y 2007
8. Conferencista de charlas magistrales en 8 oportunidades, 2 de ellas fuera del país.
9. Promotor y Coordinador de los 3 Primeros Congresos de Electrónica Médica realizados en el Ecuador: octubre 1991, septiembre 1992, octubre 1993
10. Presidente del Tribunal de Honor del “Colegio Regional de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos del Litoral (CRIEEL)”, de abril 2000 a marzo 2002
11. Director del “Proyecto Piloto de Telemedicina para enlazar los Hospitales de la Península de Santa Elena con un Hospital de Guayaquil”. Auspicio de la ESPOL, de abril’04 a marzo’05
12. Promotor y Co-inventor de la primera patente industrial de la ESPOL con Título No. PI 05-1793, otorgada por el Instituto Ecuatoriano de la Propiedad Intelectual (IEPI), enero 4, 2005
13. Coautor del texto: "Medical Electronics", publicado por la ESPOL, mayo 1987
14. Coautor del texto: “Electrónica Básica”, publicado por la ESPOL, mayo 2006
15. Veedor, en representación de la ESPOL, del Proceso de Negociación de la Renovación de los contratos de concesión de telefonía móvil celular celebrados con las Operadoras Conecel S.A. y Otecel S.A., en Quito, desde febrero 18 hasta mayo 16 de 2008 ininterrumpidamente

Distinciones

1. Ganador de una Beca para estudios de Maestría en Ingeniería Biomédica, en el estado de Texas - EE UU, otorgada por el convenio BID-ESPOL-LASPAU, noviembre 1984

2. Ganador del Premio "Jóvenes Profesionales Sobresalientes del Ecuador, categoría Desarrollo Científico y Tecnológico", Cámara Júnior, octubre 1989
3. Condecoración del H. Congreso Nacional del Ecuador, por la "Labor Desarrollada en Beneficio de la Comunidad como Docente Universitario", julio 1998
4. Diploma de Honor "Al Mérito Docente". ESPOL, octubre 2000
5. Nominación al "Premio a la Excelencia en el Ejercicio de la Ingeniería Eléctrica y Electrónica", por las contribuciones al desarrollo de la investigación y la educación en beneficio de la sociedad ecuatoriana, Colegio de Ingenieros Eléctricos del Pichincha; Quito, noviembre 2003
6. Premio "Al Mérito Científico de la ESPOL", octubre 2004
7. Diploma de Honor al Mérito Docente por ser designado "Mejor Profesor de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación de la ESPOL", año lectivo 2005 - 2006; octubre 2006
8. Distinción "Al Mérito Politécnico". Reconocimiento otorgado por el Consejo Politécnico por el magnífico desempeño frente a la cátedra como en la investigación científica y en el ejercicio de altas dignidades administrativas, demostrando mística politécnica y trabajo ejemplar en beneficio de la ESPOL; octubre 2006
9. "Diploma de la ESPOL" en reconocimiento por el valioso aporte al trabajo institucional, durante 20 años continuos en calidad de Docente a Tiempo Completo; octubre 2006
10. Diploma de Reconocimiento por haber participado de manera directa en la graduación de 200 profesionales en el área de Electrónica Médica. Otorgado por la Comisión Académica de la ESPOL. Junio 2007