



María E. Céspedes de Díaz
Profesora Tiempo Completo
Facultad de Ingeniería Mecánica
Universidad Tecnológica de Panamá
Oficina: 5603094
E-mail: maria.cespedes@utp.ac.pa



Educación

Título	Institución de Educación Superior	Año
Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, con especialización en Producción y Mantenimiento de Motores de Combustión Interna.	Universidad de la Amistad de los Pueblos Patricio Lumumba.	1982
Maestría en Ingeniería de Plantas. Facultad de Ingeniería Mecánica.	Universidad Tecnológica de Panamá.	2004
Maestría Educación Ambiental	Universidad de La Paz	2009
Postgrado en Ing. de Plantas	Universidad Tecnológica de Panamá	1995
Postgrado en Administración de Empresas con énfasis en Administración de Recursos Humanos.	Universidad de La Paz	2007
Postgrado en Docencia Superior	Columbus University	2015
Licenciatura Ing. Mecánica	Universidad Tecnológica de Panamá.	1993
Profesora de Segunda Enseñanza con especialización en Ing. Mecánica	Universidad Nacional de Panamá	1993

Experiencia Académica

Asignatura	Carrera	Nivel	Institución
1. Asistente de Elementos de Mecánica (T)	Lic. en Ing. Civil	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
2. Termodinámica y Transferencia de Calor (T)	Lic. En Ing. Electromecánica	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
3. Tecnología y Hojalatería (T)	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
4. Mecánica de Fluidos (T)	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
5. Tecnología y Motores Diésel (T)	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
6. Tecnología y Motores de Gasolina (T)	Lic. en Tecnología Mec.	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá

7. Motores de Combustión Interna (T)	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
8. Tecnología Mecánica (T)	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
9. Tecnología y Mecánica de Precisión I, II, III (T)	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
10. Tecnología Mecánica de Precisión II	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
11. Tecnología Mecánica de Precisión III	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
12. Tecnología Soldadura I (T)	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
13. Tecnología Soldadura II (T)	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
14. Álgebra I (T)	Capacitación Verano		Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
15. Álgebra II (T)	Capacitación Verano		Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
16. Trigonometría (T)	Capacitación Verano		Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
17. Materiales (T)	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
18. Mecánica Básica I (T)	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
19. Mecánica Básica II (T)	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
20. Diseño Mecánico I	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
21. Diseño Mecánico II (T)	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
22. Diseño Mecánico III (T)	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
23. Teoría de Máquinas (T)	Industrial	Lic. en Tecnología Mec. Industrial	Pre-Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
24. Álgebra de Vectores	Lic. en Ing. Civil		Pre-	Universidad Tecnológica

y Matrices (T)				Grado	de Panamá
25.Mecánica de Máquinas Agrícolas (T)	Lic. en Agrícola	Ing.	Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
26.Maquinas Térmicas I (T)	Lic. en Tecnología Industrial	Mec.	Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
27.Maquinas Térmicas II (T)	Lic. en Tecnología Industrial	Mec.	Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
28.Maquinas Térmicas (T)	Lic. en Tecnología Industrial	Mec.	Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
29.Lab. Maquinas Térmicas	Lic. en Tecnología Industrial	Mec.	Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
30.Termodinámica (T)	Lic. En Electromecánica	Ing.	Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
31. Medición y propiedades de gases, líquidos y sólidos (T y Lab.)	Lic. en Mecánica Automotriz		Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
32. Lab. Turbo maquinarias	Lic. en Tecnología Industrial con esp. en Ing. Mec.		Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
33.Organización de Talleres (T)	Lic. en Tecnología Industrial y en Mecánica Automotriz.		Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
34.Fundamento de equipo pesado y Agrícola (T)	Lic. en Mec. Agrícola	Ing.	Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
35.Mecánica de Maquinaria Agrícola (T)	Lic. en Agrícola	Ing.	Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
36.Diseño y Administración de Prog. de Mantenimiento (T)	Lic. en Mecánica Automotriz		Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
37.Diseño y creatividad I (T)	Lic. en Aeronáutica, Mecánica y Medio Ambiente	Ing. Ing. e Ing.	Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá
38.Fundamentos de Motores (T)	Lic. en Mecánica Automotriz, en Tecnología	Lic.	Pre-Grado		Universidad Tecnológica de Panamá

39.Tecnología y Motores Diésel I (T)	Mec. Industrial Lic. Mecánica Automotriz	en	Pre- Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
40.Tecnología y Motores Diésel II (T)	Lic. Mecánica Automotriz	en	Pre- Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
41.Tecnología y Motores de Gasolina I (T)	Lic. Mecánica Automotriz	en	Pre- Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
42.Tecnología y Motores de Gasolina II (T)	Lic. Mecánica Automotriz	en	Pre- Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
43.Chasis I (T)	Lic. Mecánica Automotriz	en	Pre- Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
44.Chasis II (T)	Lic. Mecánica Automotriz	en	Pre- Grado	Universidad Tecnológica de Panamá
45.Chasis (T)	Lic. Mecánica Automotriz	en	Pre- Grado	Universidad Tecnológica de Panamá

Asesoría de Tesis

Año	Título	Carrera	Nombres completos de los estudiantes
1995	Asesora de Trabajo de graduación, con el tema "Laboratorio de Calibración de Bombas de Inyección Diésel.	Licenciatura en Tec. Mecánica Industrial.	Luis Carlos Núñez Hermenegildo Valencia.
2006	Miembro del Jurado Calificador del Trabajo de Graduación titulado: "Programa de adecuación y Manejo Ambiental, realizado para la Empresa Promarina, S.A".	Licenciatura en Tec. Mecánica Industrial.	Adiel Antonio Vega

Experiencia en Investigación

Nombre del proyecto	del Área	Concluido (Año)/En ejecución	Participación (investigador principal)	Entidades vinculadas
La Contaminación del aire en Panamá	Panamá Oeste	2003	<ul style="list-style-type: none"> Participación en la Investigación. El Doctor Kunihiro Muramatsu fue el Investigador principal. 	La Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y U.T.P.

Folleto

Título	Autora	Año
1. La Fresa, para la asignatura de Tecnología Mecánica de Precisión III	María E. Céspedes de Díaz	1986
2. La Fresadora para la asignatura de Tecnología Mecánica.	María E. Céspedes de Díaz	1985
3. Sistemas de Trasmisiones de Potencia para Tractores.	María E. Céspedes de Díaz	1988
4. Sistemas Multicomponentes, para la asignatura de Termodinámica y Transferencia del Calor.	María E. Céspedes de Díaz	1989
5. Tipos de Tornos, para la asignatura de Tec. y Mecánica de Precisión II.	María E. Céspedes de Díaz	1989
6. Ciclo de Refrigeración por Compresión de Vapor, para la asignatura de Termodinámica y Transferencia de Calor.	María E. Céspedes de Díaz	1990
7. Ciclo de Refrigeración Vapor-Compresión, para la asignatura de Termodinámica y Transferencia de Calor.	María E. Céspedes de Díaz	1990
8. El Torno Romi, para la asignatura de Tec. y Mecánica de Precisión II.	María E. Céspedes de Díaz	1990
9. Maquinas Limadoras, para la asignatura de Tec. y Mec. de Precisión II.	María E. Céspedes de Díaz	1990
10. Tipos de Tornos, para la asignatura de Tec. y Mec. de Precisión II.	María E. Céspedes de Díaz	1990
11. Maquinas Limadoras, para la asignatura de Tec. y Mecánica de Precisión II.	María E. Céspedes de Díaz	1990
12. Tecnología y Mecánica de Precisión II.	María E. Céspedes de Díaz	1995
13. La Corrosión.	María E. Céspedes de Díaz	1995
14. Ahorro de Energía en las Operaciones de Plantas.	María E. Céspedes de Díaz	1995
15. Ciclo de Refrigeración por Compresión de Vapor.	María E. Céspedes de Díaz	1995

	de Díaz	
16.Ciclo de una Instalación Frigorífica de Aire, Ciclo de Refrigeración por Absorción.	María E. Céspedes de Díaz	1995
17.Sistemas de Trasmisiones de Potencia para Tractores.	María E. Céspedes de Díaz	1995
18.Rodamientos.	María E. Céspedes de Díaz	1995
19.Accesorios de Motores para Equipos Agrícolas.	María E. Céspedes de Díaz	1995
20.Clasificación de los Motores y Ciclos Teóricos de los Motores Alternativos de Combustión Interna.	María E. Céspedes de Díaz	1995
21.Programas de Mantenimiento Preventivo.	María E. Céspedes de Díaz	1995
22.Folleto sobre Grupo de Embolo, Biela y Cigüeñal.	María E. Céspedes de Díaz	1995
23.Folleto sobre Sistema de Engrase.	María E. Céspedes de Díaz	1995
24.Folleto sobre El Rectificado.	María E. Céspedes de Díaz	1995
25.Folleto sobre Tipos de Fresadoras.	María E. Céspedes de Díaz	1995
26.Folleto sobre Tallado en la Fresadora.	María E. Céspedes de Díaz	1995
27.Folleto sobre Las Fresadoras.	María E. Céspedes de Díaz	1995
28.Folleto sobre Engranajes.	María E. Céspedes de Díaz	1995
29.Folleto sobre El Ciclo de una Instalación Frigorífica Termoeléctrica.	María E. Céspedes de Díaz	1995
30.Folleto sobre Dimensionamiento y Detalles.	María E. Céspedes de Díaz	1995
31.Folleto sobre Correas Planas de Trasmisión de Potencia entre dos Ejes Paralelos.	María E. Céspedes de Díaz	1995
32.Folleto sobre Frenos y Embragues.	María E. Céspedes de Díaz	1995
33.Folleto sobre Lectura de Planos Mecánico y Diseño y Construcción de un Dispositivo Mecánico.	María E. Céspedes de Díaz	1995
34. Desgaste por Corrosión.	María E. Céspedes de Díaz	1995
35. Ahorro de Energía de Operaciones de Plantas de Enfriamientos.	María E. Céspedes de Díaz	1995
36.Infiltración y Ventilación Excesiva de Aire Desperdicia Energía.	María E. Céspedes de Díaz	1995
37. Evaporización, Licuefacción y Sublimación.	María E. Céspedes de Díaz	1995
38. Psicrometría.	María E. Céspedes	1995

		de Díaz	
39. Ahorro de Energía en Las Operaciones de Plantas.	María E. Céspedes de Díaz		2002
40. Tratamientos Térmicos de Aceros para Herramientas Resistentes al Impacto.	María E. Céspedes de Díaz		2002
41. Funcionamiento de los Compresores.	María E. Céspedes de Díaz		2002
42. Revisión de las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.	María E. Céspedes de Díaz		2002
43. Violencia en la Sociedad Panameña.	María E. Céspedes de Díaz		2002
44. Anteproyecto para un Laboratorio de Fatiga.	María E. Céspedes de Díaz		2002

Experiencia Profesional

Año	Cargo	Nombre de la Institución	Fecha en que inició labores (mes-año) a Fecha de fin (mes-año).	Función principal.
2016	Docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica	Universidad Tecnológica de Panamá	Mayo 2012- hasta la fecha 2016	Docencia
2016	Coordinadora de la Carrera de Lic. en Mecánica Automotriz.	Universidad Tecnológica de Panamá	2012-2016	Docencia
2008	Coordinadora de Extensión de la Facultad de Ingeniería Mecánica, Centro Regional de Panamá Oeste.	Universidad Tecnológica de Panamá	1994 - 2008	Docencia
1990	Coordinadora de Extensión de la Facultad de Ingeniería Mecánica., Centro Regional de Veraguas.	Universidad Tecnológica de Panamá	1985 –1990	Docencia

Perfeccionamiento Profesional

Nombre del Curso/seminario/congreso	Institución	Año
1. Seminario de motores Diésel	Transporte y equipo S.A. y Toyopan, S.A.	1984
2. Seminario de Motores de Combustión Interna y Mecánica Diésel	Transporte y Equipo S.A. y Toyopan, S.A.	1984
3. Seminario sobre Introducción a la Informática	Universidad Tecnológica de Panamá	1985
4. Primer Congreso Regional de la S.P.I.A.	S.P.I.A. (Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos)	1985

5. Conferencia: Lubricación en el Campo Industrial	Universidad Tecnológica de Panamá	1986
6. Seminario de Motores de Combustión Interna y Mecánica Diesel	Transporte y Equipo S.A. y Toyopan, S.A.	1986
7. Seminario La Lubricación en el Campo Industrial.	The Shell Company Limited	1986
8. Seminario de Capacitación Docente en los Centros Regionales.	Universidad Tecnológica de Panamá	1986
9. Curso de Manualidades en Cerámica,	Universidad Tecnológica de Panamá	1986
10.Seminario sobre Procedimientos de la Secretaria General,	Universidad Tecnológica de Panamá	1987
11.Seminario del Procesador de Palabras Appleworks,	Universidad Tecnológica de Panamá	1987
12.Seminario MAT. 512 – Estadística,	Universidad de Panamá	1987
13.Seminario Análisis Administrativo de Instituciones Educativas II: Simplificación del Trabajo	Universidad de Panamá	1987
14.Seminario Taller sobre Técnicas de Investigación	Universidad de Panamá	1987
15.Seminario MAT. 521 - Algebra Lineal	Universidad de Panamá	1987
16.Seminario Estrategias para el Planeamiento y Aplicación de las Técnicas de Estudio Dirigido.	Universidad de Panamá	1987
17.Participación en el Verano de Capacitación para Coordinadores de la Facultad de Ingeniería Mecánica.	Universidad Tecnológica de Panamá	1987
18.Seminario Prevención de Accidentes.	Universidad Tecnológica de Panamá	1988
19.Seminario de Software Integrado de Appleworks.	Universidad Tecnológica de Panamá	1988
20.Cursor Lubricating Grease Education Course.	Petroleos del Peru and Grease Technology	1988
21.Seminario Avances en los Sistemas de Refrigeración y Acondicionamiento de Aire	Universidad Tecnológica de Panamá	1990
22.Seminario de Metalurgia de la Soldadura	Universidad Tecnológica de Panamá	1990
23.Seminario Probabilidad y Estadística en Ingeniería Mecánica.	Universidad Tecnológica de Panamá	1990
24.Seminario Introducción al Lotus 1,2,3,	Universidad Tecnológica de Panamá	1990
25.Seminario Métodos para el Análisis Dinámico de Mecanismos y Sistemas Robóticos.	Universidad Tecnológica de Panamá	1990
26.Seminario MAT. 523- Análisis en Rn	Universidad de Panamá	1990
27.Seminario de Electrónica en General	Universidad Tecnológica de Panamá	1990

	Panamá	
28.Seminario Soldadura Especializada	Soldadura Industrial, S.A.	1990
29.Seminario Instructivo para la Elaboración del Trabajo de Graduación.	Universidad Tecnológica de Panamá	1990
30.Seminario sobre Salud Ocupacional, Prestaciones y Riesgos Profesionales.	Universidad Tecnológica de Panamá	1990
31.Curso Básico de Modistería y Alta Costura.	Instituto Miguel de Cervantes Saavedra	1991
32.Seminario Supervisión y Administración del Curriculum	Universidad de Panamá	1991
33.Seminario Manejo de Documentos y Elaboración de Proyectos.	Universidad Tecnológica de Panamá	1991
34.Seminario de Gerencia de Procesamiento de Datos	Universidad Tecnológica de Panamá	1991
35.Seminario de Soldadura Especializada: Técnicas Teóricas y Prácticas con los últimos adelantos en la Industria de Máquinas de Soldar.	Soldadura Industrial, S.A.	1991
36.Seminario de Requisitos para la Aprobación de Planos de Urbanizaciones y Parcelaciones.	S.P.I.A. Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos.	1992
37.Seminario de MS-DOS y Lotus 1, 2,3.; Creación de Hojas Electrónicas y Gráficos.	Universidad Tecnológica de Panamá	1992
38.Seminario sobre Lectura e Interpretación de Planos.	Universidad Tecnológica de Panamá	1992
39.Curso Especial de Postgrado: Comunicación, Información y Automatización.	Universidad Tecnológica de Panamá	1992
40.Seminario Estrategias para el desarrollo de la Comprensión de la Lectura.	Universidad de Panamá	1992
41.Seminario sobre Dibujo de Planos por Computadora.	Universidad Tecnológica de Panamá	1992
42.Certificado: Conferencia y Clínicas Mecánica.	Universidad Tecnológica de Panamá	1992
43.Seminario de Importancia del Inglés en el Campo Profesional.	Universidad Tecnológica de Panamá	1991 - 1992
44.Seminario de Teoría, Técnicas e Instrumentos para la Evaluación de los Aprendizajes.	Universidad de Panamá	1992
45.Seminario de Teoría y Técnica del Trabajo en grupo en la Enseñanza Superior	Universidad Tecnológica de Panamá	1994
46.Congreso de Prevención, Mitigación y Gestión de la Crisis para Desastres.	Universidad Tecnológica de Panamá	1994
47.Seminario Proyecto de Investigación y Prestación de Servicios	Universidad Tecnológica de Panamá	1994
48.Seminario de Seguridad Industrial para La Industria y La Construcción	S.P.I.A. Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos.	1994

49. Seminario de Instalación y Mantenimiento de Calderas.	S.P.I.A. Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos.	1994
50. Primera Semana de la Ing. Mecánica: "La Ingeniería Mecánica: La Alternativa del Desarrollo Industrial".	Universidad Tecnológica de Panamá	1994
51. Seminario de Operación y Mantenimiento de Motores	S.P.I.A. Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos.	1994
52. Conferencias y Clínicas Mecánica '94: "Conferencia de Alto Nivel sobre el Factor Energético en los Diseños de Aire Acondicionado".	Universidad Tecnológica de Panamá	1994
53. Conferencias y Clínicas Mecánica '94: "Conferencia de Alto Nivel sobre la Vinculación Tecnológica: Caso de la Universidad Bologna y la Empresa Martic : "Tecnología de los Manipuladores Industriales en la producción (Robots)."	Universidad Tecnológica de Panamá	1994
54. Conferencias y Clínicas Mecánica '94: "Conferencias de alto nivel: "Avances en la Conversión de Energía Solar a Eléctrica, a nivel Nacional y Mundial.	Universidad Tecnológica de Panamá	1994
55. Seminario de Calidad Total en la Docencia	Universidad Tecnológica de Panamá	1995
56. Videoconferencia Multimedia	Universidad Tecnológica de Panamá	1995
57. Videoconferencia: Cambio Organizacional.	Universidad Tecnológica de Panamá	1995
58. Videoconferencia: Liderazgo y Poder.	Universidad Tecnológica de Panamá	1995
59. Videoconferencia: Tecnologías Modernas de Instrucción.	Universidad Tecnológica de Panamá	1995
60. Curso Tutorial de NEURAL NETWORKS AND FUZZY LOGIC	COPIMERA, Panamá	1995
61. Curso Tutorial de Armónicos en Circuitos de Potencia.	COPIMERA, Panamá	1995
62. Curso Tutorial de Programs and Oportunities at the National Science Foundation	COPIMERA, Panamá	1995
63. Curso Tutorial Industrial Tribology: Friction, Lubrication and Wear.	COPIMERA, Panamá	1995
64. Certificado de XV Congreso Panamericano de Ingeniera Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines.	COPIMERA, Panamá, S.P.I.A.; APIIA.	1995
65. Curso Tutorial de Calidad de Aire en Sistemas de Aire Acondicionado central en Edificaciones.	COPIMERA, Panamá	1995
66. Certificado Videoconferencia de Organización Inteligente	Universidad Tecnológica de Panamá	1995

67. Participación en la Segunda Semana de la Ingeniería Mecánica: La Ingeniería Mecánica Avanzando hacia el 2000.	Universidad Tecnológica de Panamá	1995
68. Videoconferencia de Servicio al Cliente y Competitividad Global.	Universidad Tecnología de Panamá	1995
69. Seminario de Introducción al Uso de Internet para Docentes de la F.I.M. en los Centros Regionales.	Universidad Tecnológica de Panamá	1996
70. Seminario de la Administración de la Disciplina.	Universidad Tecnológica de Panamá	1996
71. Seminario de Algunos Aspectos Importantes del Código de la Familia y la Violencia Intrafamiliar en Panamá.	Universidad Tecnológica de Panamá	1996
72. Seminario sobre Cuidados en el Sistema de Inyección Diesel y Ventajas de los Filtros Separadores de Agua Racor.	Electro Diesel, S.A. y Central de Filtros y Mangueras, S.A.	1996
73. Videoconferencia Estándares y Normas de Calidad para la Competitividad Global: Qué Deben Saber los Ejecutivos.	Universidad Tecnológica de Panamá	1996
74. Conferencia Tuberías Termoplásticas de P.V.C. y Sistemas de Drenajes con Tuberías y Almacenaje.	Universidad Tecnológica de Panamá	1996
75. Congreso La Pequeña y Mediana Empresa, Frente a la Globalización con Miras al Siglo XXI.	Universidad Tecnológica de Panamá	1996
76. Congreso de La Ingeniería a la Vanguardia del desarrollo Tecnológico.	Universidad Tecnológica de Panamá	1996
77. Seminario de Protocolo	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
78. Videoconferencia El Reto del Liderazgo Global.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
79. Videoconferencia Diplomacia Comercial y Negociación.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
80. Videoconferencia Compitiendo dentro de la Supercarretera Electrónica Global.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
81. Videoconferencia La Organización Virtual Multinacional.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
82. Conferencia Lecciones Mundiales del Liderazgo	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
83. Videoconferencia El manejo de Riesgos en las Asociaciones Internacionales.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
84. Seminario Aplicación de las Técnicas de estudio del Trabajo para elevar la Productividad y Eficiencia en La Universidad Tecnológica de Panamá.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
85. Videoconferencia La Salud como Recurso Estratégico para la Productividad.	Universidad Tecnológica de Panamá	1007

86. Seminario Procesos Metodológicos para el Diseño de Ofertas Educativas a Nivel Universitario.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
87. II Simposio Copimera.	Universidad Santa María La Antigua	1997
88. Conferencia Riesgos Profesionales y Seguridad Industrial.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
89. Participación en el Desarrollo de la Jornada de Ingeniería de Sistemas Computacionales, denominada: Avances de la Informática y su Aplicación en la Automatización de las Organizaciones Panameñas Frente al Reto de la Competitividad en la Globalización.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
90. Seminario en Relaciones Interpersonales.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
91. Participación en la Semana de Ingeniería Mecánica con el tema: La Ingeniería Mecánica Frente a los Nuevos Retos Tecnológicos.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
92. Videoconferencia La Implementación del ISO 14000.	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
93. Video Conferencia "Educación a Distancia Modelos de Implementación".	Universidad Tecnológica de Panamá	1998
94. Video Conferencia: "La Organización Virtual Multinacional".	Universidad Tecnológica de Panamá	1998
95. Video Conferencia: "Tecnologías Modernas de Instrucción: Situación Actual y Aplicaciones".	Universidad Tecnológica de Panamá	1998
96. Videoconferencia Guías para Incorporarnos a las Nuevas Tecnologías de la Información.	Universidad Tecnológica de Panamá	1998
97. Seminario de la Excelencia, Calidad y Productividad.	Universidad Tecnológica de Panamá	1998
98. Teleconferencia La Salud y las Fuerza del Trabajo: Implicaciones para Nuestro Futuro Productivo.	Universidad Tecnológica de Panamá	1998
99. Segunda Semana de la Ing. Mecánica, con el lema: Entrenando los Nuevos Retos Tecnológica del nuevo Siglo. Certificado por haber participado durante el ciclo de conferencias.	Universidad Tecnológica de Panamá	1998
100. 2da. Semana de la Ingeniería en el Centro Regional de Panamá Oeste con el lema: "El papel de la Ing. como Reto hacia el Futuro". Conferencias asistidas: Mantenimiento en Soldadura, Contaminación Ambiental, Seguridad	Universidad Tecnológica de Panamá	1998

Industrial, El estrés en el Ambiente Laboral, Internet.

- | | | | |
|------|---|-----------------------------------|------|
| 101. | Videoconferencia: El Pensamiento Creativo y la Prospectiva: Cómo Anticiparse a los Retos y Oportunidades del Futuro. | Universidad Tecnológica de Panamá | 1998 |
| 102. | Seminario sobre la Utilización, Manejo y Cuidado de Equipo Pesado y Rodante. | Ministerio de Obras Publicas | 1999 |
| 103. | Seminario de Microsoft Power Point 97 | Universidad Tecnológica de Panamá | 1999 |
| 104. | Teleconferencia de Innovación, Transferencia de Tecnología y el Mercado Global: la cadena de la Ventaja Competitiva. | Universidad Tecnológica de Panamá | 1999 |
| 105. | Teleconferencia sobre La Generación N: Su Influencia y Mercados. | Universidad Tecnológica de Panamá | 1999 |
| 106. | Seminario de Microsoft Word 97. | Universidad Tecnológica de Panamá | 1999 |
| 107. | Teleconferencia de las Red Global de Comunicaciones: lo último del Internet y el Word Wide Web. | Universidad Tecnológica de Panamá | 1999 |
| 108. | Participación en La Cuarta Serie de Lecciones Mundiales de Liderazgo con el tema: Liderazgo en Crecimiento: Preparándonos para el año 2000. | Universidad Tecnológica de Panamá | 1999 |
| 109. | Participación en la Sexta Jornada de Orientación Profesional. | Universidad Tecnológica de Panamá | 1999 |
| 110. | Participación en la Jornada de Introducción a la Vida Universitaria | Universidad Tecnológica de Panamá | 1999 |
| 111. | Videoconferencia: "Tendencias y Dinámica del Ambiente de Trabajo: Un Marco de Referencia para el Cambio y la Productividad". | Universidad Tecnológica de Panamá | 2000 |
| 112. | Videoconferencia: La Sabiduría y Administración del Conocimiento: Maximizando Nuestro Valor Productivo. | Universidad Tecnológica de Panamá | 2000 |
| 113. | Videoconferencia La Organización E: El Nuevo Perfil para la Empresa, La Educación y el Gobierno. | Universidad Tecnológica de Panamá | 2000 |
| 114. | Videoconferencia de la Estrategia de Optimización del Tiempo y del Trabajo. | Universidad Tecnológica de Panamá | 2000 |
| 115. | Seminario Motores Diesel y Bombas de Inyección | Universidad Tecnológica de Panamá | 2000 |
| 116. | Videoconferencia La Generación A: Su Impacto, Preferencias y Valores. | Universidad Tecnológica de Panamá | 2000 |
| 117. | Seminario de Soldadura de Mantenimiento. | Universidad Tecnológica de Panamá | 2000 |
| 118. | Videoconferencia La Emergente | Universidad Tecnológica de Panamá | 2000 |

	Supercarretera Global: El Internet, Word Wide Web, Satélites y Aplicaciones.	Panamá	
119.	Videoconferencia Transformando el Conocimiento en Valor Comercial.	Universidad Tecnológica de Panamá.	2000
120.	Videoconferencia de Continuidad y Cambio en los Negocios.	Universidad Tecnológica de Panamá	2000
121.	Conferencia sobre Incubadoras de Empresas de Panamá	Universidad Tecnológica de Panamá	2000
122.	Videoconferencia de Comercio y Servicios E: Mitos Realidades y Oportunidades.	Universidad Tecnológica de Panamá	2000
123.	Videoconferencia la Creatividad y Visión.	Universidad Tecnológica de Panamá	2000
124.	Videoconferencia La Inteligencia Global y La Competencia Laboral.	Universidad Tecnológica de Panamá	2000
125.	Participación en el Ciclo de Conferencias Sobre la Ingeniería Mecánica y sus Últimas Innovaciones.	Universidad Tecnológica de Panamá	2000
126.	Videoconferencia de Asignación Optima de Recursos para Calidad y Servicio al Cliente, una receta para el éxito.	Universidad Tecnológica de Panamá	2000
127.	Seminario de Elaboración de Programas de Asignatura.	Universidad Tecnológica de Panamá	2001
128.	Participación en los Actos Conmemorativos XXXIX Aniversario del Colegio de Ingenieros del Perú y el XIV Aniversario del Colegio Departamental de Lima.	Colegio de Ingenieros del Perú	2001
129.	Conferencia Control de Emisiones de Gases, Trasmisiones Automáticas con Controles Electrónicos.	Universidad Tecnológica de Panamá	2001
130.	Participación en el Tutorial de la Introducción al Uso de los Tornos CNC.	Universidad Tecnológica de Panamá	2001
131.	Conferencia de Problemas en la Soldadura de Fundición y de Aluminio.	Universidad Tecnológica de Panamá	2001
132.	Videoconferencia de las Nuevas Realidades de un Ambiente de Trabajo.	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
133.	Videoconferencia Sincronizando sus Estrategias Gerenciales y de Mercadotecnia.	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
134.	Videoconferencia del Manejo Responsable de la Calidad Ambiental.	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
135.	Videoconferencia de la Salud y Productividad.	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
136.	Videoconferencia de la Nueva Organización en Red.	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
137.	Videoconferencia Dinámica	Universidad Tecnológica de	2002

	Intergeneracional.	Panamá	
138.	Conferencia sobre el Aprendizaje de Adultos: Andragogía.	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
139.	Videoconferencia Transformando Visiones en Resultados Productivos.	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
140.	Seminario de Motivación y Valores; Nomenclatura de los Electrodo de Estructura.	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
141.	Videoconferencia sobre: Administración Dinámica del Riesgo y la Oportunidad	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
142.	Conferencia de Gerencia de Mantenimiento Total Preventivo.	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
143.	Videoconferencia La Creciente Red Global de Comunicación.	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
144.	Videoconferencia de la Nueva Cara de la Organización E (Transformaciones Gerencial y Software a la Medida).	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
145.	Videoconferencia la Excelencia ETK (Competencias Claves para Dirigir en la Nueva Economía)	Universidad Tecnológica de Panamá	2002
146.	Conferencia sobre Impacto Ambiental.	Universidad Tecnológica de Panamá	2003
147.	Seminario Técnicas de Estudio de Adultos.	Universidad Tecnológica de Panamá	2003
148.	Conferencias: La Alimentación y su Influencia en el Rendimiento Académico y en el Manejo del Estrés.	Universidad Tecnológica de Panamá	2003
149.	Participación en el Programa para Formación de Docentes Virtuales, temas: Multimedia, Internet y Desarrollo Web, Diseño Visual para Cursos Online, Psicología y Educación de Adultos y gestión de Cursos Virtuales, Biblioteca Virtual.	Universidad Tecnológica de Panamá	2003
150.	Curso Mecanizado de Torno C.N.C., Intermedio.	Instituto Nacional de Formación Profesional (INAFORP)	2003
151.	Curso Mecanizado de Torno C.N.C. Básico.	Instituto Nacional de Formación Profesional (INAFORP)	2003
152.	Conferencia de Seguridad en la Soldadura.	Universidad Tecnológica de Panamá	2003
153.	Seminario de Buenas Prácticas en el Manejo de Refrigerante	PNUMA, INAFORD y Ministerio de Salud.	2003
154.	Conferencia sobre los Impactos de la Apertura de dos Mercados en la Educación	Universidad Tecnológica de Panamá, Consejo de	2004

	Superior Panameña	Rectores de Panamá y IESALC.	
155.	Curso de Fresado en Centro de Mecanizado C. N. C.	El Instituto Nacional de Formación Profesional	2004
156.	Seminario taller: Administración de la Prueba de Aprovechamiento en Matemáticas y de English Language Assessment for Hispanics del Sistema de Ingreso Universitario.	Universidad Tecnológica de Panamá	2004
157.	Participación en la 8ª. Semana de la Ingeniería Mecánica.	Universidad Tecnológica de Panamá	2004
158.	Participación en la VI semana de la Ingeniería en el Centro Regional de Panamá Oeste.	Universidad Tecnológica de Panamá	2004
159.	Seminario de Administración de la prueba de Aptitudes Académicas del College Board para el Sistema de Ingreso Universitario.	Universidad Tecnológica de Panamá	2004
160.	Curso de Diseño Mecánicos por Computadora (AUTO CAD 2D)	Instituto Nacional de Formación Panameña	2004
161.	Conferencia: manejo del Estrés y Terapias de Relajamiento.	Universidad Tecnológica de Panamá	2004
162.	Seminario: Seguimiento a Graduados y Análisis Cohorte.	Universidad Tecnológica de Panamá	2005
163.	Conferencia: Actualización y Modernización de las Telecomunicaciones.	Universidad Tecnológica de Panamá, JICA.	2005
164.	Primer Encuentro de Centros Regionales Universitarios: Consideraciones y Propuestas para la Elaboración de un Plan Coordinado de Desarrollo Integral, realizado el 30 y 31 de enero de 2005.	Universidad Tecnológica de Panamá	2005
165.	Participación en el Foro Nacional sobre Impactos de la Apertura de Mercado en la Educación Superior Panameña "La Educación Transnacional y la Apertura de Mercado".	Universidad Tecnológica de Panamá	2005
166.	Conferencia: Fuentes de Energías Alternas.	Universidad Tecnológica de Panamá	2005
167.	IV Congreso Nacional de Tecnología y Mantenimiento, en el marco de la 9na. Semana de la Ingeniería Mecánica. Conferencias asistidas: Red del Impacto Global. Automatización del Mantenimiento Mediante Herramientas Informáticas. Aceros y Tratamientos Térmicos para Rodamientos.	Universidad Tecnológica de Panamá	2005
168.	Conferencia Aspectos Económicos en la soldadura por arco Eléctrico.	Universidad Tecnológica de Panamá	2005
169.	Curso de Complementación de	Instituto Nacional de	2005

	Manufactura en Máquinas y Herramientas CNC.	Formación Profesional.	
170.	Conferencia: Tipos de Asilamientos Térmicos y Acústicos en Aire Acondicionado.	Universidad Tecnológica de Panamá	2005
171.	Seminario Taller: Office Avanzado.	Universidad Tecnológica de Panamá	2006
172.	Seminario: Mantenimiento de Motores Eléctricos.	Universidad Tecnológica de Panamá	2006
173.	Teleconferencia: El Fortalecimiento familiar: Clave para el Desarrollo Humano la Integración y Participación desde Diversos Enfoques.	Universidad Tecnológica de Panamá	2006
174.	Seminario: Sistema de Evaluación y Programa de Reforzamiento Verbal y Matemático del Sistema de Ingreso Universitario.	Universidad Tecnológica de Panamá	2006
175.	Conferencia: Zona Especial de Howard.	Universidad Tecnológica de Panamá	2006
176.	Seminario Taller: Desarrollo del Marco Lógico de Proyectos de Investigación y Desarrollo (I + D).	Universidad Tecnológica de Panamá	2006
177.	Conferencia: Diagnostico de la Realidad Panameña y sus Alternativas.	Universidad Tecnológica de Panamá y Ministerio de desarrollo Social.	2006
178.	Participación en el Encuentro de Centros Regionales Universitarios.	Universidad Tecnológica de Panamá	2006
179.	Seminario: Posicionamiento Universitario y Fortalecimiento Académico en los Centros Regionales.	Universidad Tecnológica de Panamá	2006
180.	Conferencia: Tratamientos Químicos para Aires Acondicionados Industriales.	Universidad Tecnológica de Panamá	2006
181.	Participación en el 2do. Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y tecnología "Hacia una Economía del Conocimiento con Responsabilidad Social".	Universidad Tecnológica de Panamá	2006
182.	Seminario: Administración de programa de mantenimiento en la Industria.	Universidad Tecnológica de Panamá	2006
183.	Videoconferencia Inducción a la UTP.	Universidad Tecnológica de Panamá	2007
184.	Diagnóstico de Programas de Cátedras, Base para la Revisión.	Universidad Tecnológica de Panamá	2007
185.	Diagnóstico de los Factores Asociados a los Accidentes de Trabajo en el Área de la Construcción.	Universidad Tecnológica de Panamá	2007
186.	Participación en la la. Jornada, Las Tutorías Académicas y sus Implicaciones en	Universidad Tecnológica de Panamá	2007

los Aprendizajes Profesionales.

187.	Videoconferencia Formulación de Proyectos de Investigación e Innovación Empresarial.	Universidad Tecnológica de Panamá	2007
188.	Video Conferencia: Ergonomía en el Trabajo.	Universidad Tecnológica de Panamá	2007
189.	Seminario: Programming Training for Turning and Milling with Fanuc21 and Cam Concept.	EMCO group	2008
190.	Seminario Pronósticos Análisis de Series de Tiempo.	Universidad Tecnológica de Panamá	2008
191.	Seminario del Uso de Moodle como Apoyo a las Clases Presenciales de la UTP.	Universidad Tecnológica de Panamá	2008
192.	Seminario El Rol del Docente en las Tutorías Académicas.	Universidad Tecnológica de Panamá	2008
193.	Seminario Como Presentar Una Propuesta Ganadora	Universidad Tecnológica de Panamá	2008
194.	Participación en la 16ª. Jornada de Capacitación para la Formación de Docentes Virtuales, en los Temas: Diseños Visual para Cursos Virtuales.	Universidad Tecnológica de Panamá	2008
195.	Seminario de la Búsqueda Nacionales e Internacionales de Información Tecnológica.	Universidad Tecnológica de Panamá	2008
196.	XIII Semana de la Ingeniería Mecánica, ciclo de conferencias "Alternativas Energéticas como estrategia fundamental para un desarrollo sostenible integral".	Universidad Tecnológica de Panamá	2009
197.	Jornada automotriz 2009, realizada en las instalaciones de la Empresa GRUPO FASA.	Universidad Tecnológica de Panamá	2009
198.	Seminario Nuevas Tecnologías Analíticas de Aplicación en Metalurgia.	Universidad Tecnológica de Panamá	2009
199.	18a. Jornada de Capacitación para la Formación de Docentes Virtuales, temas: Tratamiento de Imágenes, Audio y Video Digital.	Universidad Tecnológica de Panamá	2009
200.	Seminario taller "Edificios Seguros y Mantenimiento".	Universidad Tecnológica de Panamá	2009
201.	Seminario de Sensibilización 5S's y Seguridad Industrial.	Ricardo Pérez, S. A.	2008
202.	Paleativo a la crisis Alimentaria.	Universidad Tecnológica de Panamá	2010
203.	Las inversiones y el Emprendedor en un escenario Multinacional.	Universidad Tecnológica de Panamá	1998
204.	Publicidad, Tecnología y Medios.	Universidad Tecnológica de	1998

		Panamá	
205.	Innovación, Transferencia de Tecnología y el Mercado Global.	Universidad Tecnológica de Panamá	1999
206.	La generación N.	Universidad Tecnológica de Panamá	1999
207.	Administración de la prueba de Aptitudes Académicas del College Board para el Sistema Universitario.	Universidad Tecnológica de Panamá	2004
208.	Tecnologías Modernas de Instrucción situación actual y aplicaciones.	Universidad Tecnológica de Panamá	1998
209.	Participación en el "I Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Aeronáutica y Naval", realizado del 30 de mayo al 2 de junio de 2011.	Universidad Tecnológica de Panamá	2011
210.	Participación en la formación "Motor EP6/ Caja Automática AT(/Caja Manual Pilotada/ Nueva Esquemática Eléctrica 2010, del 25 al 29 de julio del 2011.	Universidad Tecnológica de Panamá	2011
211.	Seminario "Uso y Aplicación de Equipos de Medición Eléctrica y Mecánica" realizado el 13 de enero de 2012.	Universidad Tecnológica de Panamá	2012
212.	Seminario Taller "Moodle para Profesores" realizado del 30 de enero al 2 de febrero del 2012.	Universidad Tecnológica de Panamá	2012
213.	Seminario "Diseño de Ventilación de Edificios Altos" realizado el 17 de mayo de 2012.	Universidad Tecnológica de Panamá	2012
214.	Seminario Taller "Energías Renovables, Evaluación del Recurso Solar, Eólico y Mini Hidráulico" realizado del 11 al 15 de junio de 2012	Universidad Tecnológica de Panamá	2012
215.	" Ciclo de Conferencias realizado en el Teatro Auditorio de la Universidad Tecnológica de Panamá" realizado el 4 de octubre del 2012.	Universidad Tecnológica de Panamá	2012
216.	Seminario Taller Principios de Instalación de un Sistema Fotovoltaico" realizado del 24 al 25 de enero de 2013	Universidad Tecnológica de Panamá	2013
217.	Seminario "Taller: Diseño, Construcción y Practica de los Hornos y Concentradores Solares" realizado del 29 al 30 de enero de 2013.	Universidad Tecnológica de Panamá	2013
218.	Seminario Taller "Gestión de Proyectos" realizado del 4 al 5 de febrero de 2013.	Universidad Tecnológica de Panamá	2013
219.	Manejo de Imágenes y Optimización de Documentos PDF.	Universidad Tecnológica de Panamá	2013

220.	Seminario "Sistemas Solares Fotovoltaicos Aislados y Conectados a la Red", realizado del miércoles 22 al lunes 27 de enero de 2014	Universidad Tecnológica de Panamá	2014
221.	Curso de "Inglés Básico", realizado del 20 de enero al 14 de febrero de 2014..	Universidad Tecnológica de Panamá	2014
222.	Conferencia "Vehículos Híbridos Toyota".	Universidad Tecnológica de Panamá	2014
223.	"Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica III versión", realizado del 25 al 29 de agosto de 2014.	Universidad Tecnológica de Panamá	2014
224.	Curso "Intermedio de Inglés" realizado del 20 de enero al 26 de febrero de 2015.	Universidad Tecnológica de Panamá	2015
225.	"Seminario "Internacional de Energía Solar por Mesoamerica Development, Group" realizado el 2 de febrero de 2015.	Universidad Tecnológica de Panamá	2015
226.	"Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, IV versión" realizado del lunes 17 al jueves 20 de agosto de 2015.	Universidad Tecnológica de Panamá	2015
227.	"Conmemoración al día Internacional de Ozono", realizado el jueves 17 de septiembre de 2015.	Universidad Tecnológica de Panamá	2015
228.	Curso "Intermedio Avanzado de Inglés" realizado del 20 de enero al 26 de febrero de 2016.	Universidad Tecnológica de Panamá	2016
229.	Seminario: taller de Control Numérico Automatizado, realizado del 18 de enero al 3 de febrero, con duración de 40 horas.	Universidad Tecnológica de Panamá	2016
230.	Ciclo de Conferencias "Alternativas Energéticas como estrategia fundamental para un desarrollo sostenible integral" del 14 al 18 de septiembre de 2009.	Universidad Tecnológica de Panamá	2009
231.	Seminario sobre: " Soldadura Virtual"	Universidad Tecnológica de Panamá	2016

Cursos y Seminarios Impartidos

Participación como expositora en la Tercera Semana de la Ingeniería Mecánica: "La Ingeniería Mecánica Frente a los Nuevos Restos Tecnológicos".	Actividad de carácter Docente	Universidad Tecnológica de Panamá	1997
---	-------------------------------	-----------------------------------	------