



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. No. 69-04 de 14 de Abril de 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

CENTRO DE POSTGRADO

CURRÍCULO VITAE DE PROFESORES PROPUESTOS PARA IMPARTIR POSTGRADO EN LA UTMACH

1.- DATOS PERSONALES	
NOMBRES Y APELLIDOS	MAZÓN OLIVO BERTHA EUGENIA
CÉDULA DE IDENTIDAD/PASAPORTE	0603100512
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO	Provincia de Chimborazo – Cantón Penipe
DIRECCIÓN PARTICULAR	Cdla. Santa Inés, MZ A, Casa 11AB
CIUDAD / ESTADO / PAÍS	Cantón Machala, Provincia de El Oro, Ecuador
TELÉFONO	Celular: 0984847870 Fijo: (593)07 292 6529
CORREO ELECTRÓNICO	bamazon@utmachala.edu.ec

2. INSTRUCCIÓN				
INSTRUCCIÓN	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	ESPECIALIZACIÓN	TÍTULO	REGISTRO SENESCYT (Si aplica)
Profesional (Tercer Nivel)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	TIC	Ingeniera en Sistemas	1002-02-206284
Post-Grado (Cuarto Nivel)	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	TIC	Magíster en Informática Aplicada	1002-10-713080
Otros				

3.- DATOS LABORALES ACTUALES	
CARGO ACTUAL	DOCENTE TITULAR
CATEGORÍA DOCENTE	AGREGADO 3
INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

UNIVERSITAS
MAGISTRORUM
ET SCHOLARIUM



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. No. 69-04 de 14 de Abril de 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

CENTRO DE POSTGRADO

4. TRAYECTORIA LABORAL				
TIEMPO DE LABOR		ORGANIZACIÓN / EMPRESA	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	RESPONSABILIDADES / ACTIVIDADES / FUNCIONES
Desde	Hasta			
06/08/2001	28/02/2013	Universidad Tecnológica "San Antonio de Machala"	Docente contratada en la carrera de Ingeniería de Sistemas	Docencia en cátedras: <ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la Informática, - Programación I, - Ingeniería de Software I y II, - Programación Visual I, II y III - Sistemas de Conectividad e Internet - Interfaz de Usuario. - Sistemas Corporativos - Bases de Datos I y II - Estructura de Datos - Programación Orientada a Objetos, - Aplicaciones Distribuidas - Tutorías de Prácticas Profesionales Investigativas
06/10/2008	08/03/2013	Instituto Superior Tecnológico Latinoamericano	Docente contratada en la carrera de Análisis de Sistemas	Docencia en cátedras: <ul style="list-style-type: none"> - Diseño Gráfico, - Programación Avanzada, - Sistemas Cliente Servidor, - Análisis y Diseño de Sistemas - Sistemas Operativos.
15/Abril/2013	02/09/2015	Universidad Técnica de Machala	Docente contratada para el curso de nivelación	Docencia en cátedras: <ul style="list-style-type: none"> - Universidad y Buen Vivir, - Organización del Aprendizaje, - Desarrollo de Habilidades del Pensamiento, - Formulación Estratégica de Problemas, - Introducción a la Comunicación Científica - Matemáticas.
04/06/2007	30/11/2014	Universidad Técnica de Machala	Docente contratada en la carrera de Ingeniería de Sistemas	Docencia en cátedras: <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas Distribuidos - Utilitarios II y III - Simulación de Sistemas - Utilitarios I - Lenguaje 4GL, - Estructura de Datos - Sistemas de Comunicación I, - Algebra Lineal, - Arquitectura de Computadoras, - Programación Orientada a Objetos, - Herramientas CASE
01/12/2014	Hasta la fecha	Universidad Técnica de Machala	Docente Titular	Docencia en cátedras: <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas Distribuidos - Herramientas CASE - Programación IV - Bases de Datos III - Sistemas de Información Geográfica
01/11/2004	31/01/2007	Universidad Tecnológica "San Antonio de Machala"	Subdirectora de la Escuela de Informática.	Actividades de gestión académica
01/04/2009	30/05/2010	Universidad Técnica de Machala	Asesor-coordinador	Desarrollo e Implementación del Sistema Informático Integrado de la UTMACH (SIUTMACH).

UNIVERSITAS
MAGISTRORUM
ET SCHOLARIUM



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. No. 69-04 de 14 de Abril de 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

CENTRO DE POSTGRADO

5.- EXPERIENCIA ACADÉMICA EN POSTGRADO		
AÑO	NOMBRE DEL PROGRAMA	ASIGNATURAS/MÓDULOS





UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. No. 69-04 de 14 de Abril de 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

CENTRO DE POSTGRADO

6.- CURSOS DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN RECIBIDOS

AÑO	NOMBRE DEL CURSO
2010	Guayaquil, Academia CISCO ESPOL. Aprobación del curso "CCNA1. Exploration Versión 4. Networks Fundamentals" (70 horas).
2010	Guayaquil, ESPOL. Aprobación del curso "CCNA2 Exploration Versión 4. Routing Protocols and Concepts". (70 horas)
2010	Guayaquil, ESPOL. Aprobación del curso "CCNA3 Exploration Versión 4. LAN Switching and Wireless". (70 horas)
2010	Machala, IBM, Curso de Capacitación básica "Blade Centers". (8 horas)
2010	Machala, Universidad Técnica de Machala, Curso de Introducción al MAC OS X 10.6. (25 horas)
2011	Guayaquil, ESPOL. Aprobación del curso "CCNA4 Exploration Versión 4. Accessing the WAN". (70 horas)
2012	Machala, Universidad Técnica de Machala. Aprobación del Curso "Uso Educativo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC's)". (80 horas)
2013	Universidad Técnica de Machala, Asistencia y Aprobación del curso "Razonamiento Verbal, Numérico y Espacial; Manejo de NTIC's; Didáctica de la Educación Superior". (64 horas)
2013	SENESCYT - Universidad de Cuenca, Asistencia y Aprobación del curso de "HABILITACIÓN DOCENTE PARA EL CURSO DE NIVELACIÓN". (53 horas)
2013	Universidad Técnica de Machala, Asistencia y Aprobación del Seminario Taller de "DIDÁCTICA DE LA CLASE". (40 horas)
2014	Universidad Técnica de Machala, Asistencia y Aprobación del curso de "ELABORACIÓN DE REACTIVOS". (40 horas)
2014	Universidad Técnica de Machala, Asistencia y Aprobación del curso de "BASIC ENGLISH COMMUNICATION". (40 horas)
2014	Universidad Técnica de Machala, por haber participado en el Seminario Taller de "REDISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA". (40 horas)
2015	Universidad Técnica de Machala, aprobación de curso: "Componente pedagógico del Plan de capacitación docente UTMACH 2014-2015". (66 horas)
2015	Universidad Técnica de Machala, aprobación de curso: "Metodología de la Investigación Científica". (40 horas)
2015	Universidad Técnica de Machala, aprobación de curso: "Introducción a los métodos de investigación en salud". (40 horas)
2015	España, Universidade da Coruña, Asistencia al curso "ISI vs Scopus: A Métrica Da Información". (10 horas)
2015	España, Universidade da Coruña, Asistencia al curso "Recursos e Utilidades Documentais para a tese e outros traballos académicos". (10 horas)
2015	Universidad Técnica de Machala, aprobación de curso: "Estadística aplicada a la Investigación con STATA". (40 horas)
2016	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, aprobación del curso: "Aplicaciones Móviles con Android". (40 horas)
2016	Universidad Técnica de Machala, aprobación de curso: "Cisco Networking Academy, Introducción a Internet de Todo". (40 horas)
2016	España, Universidade da Coruña, Asistencia al curso "Ética da Investigación". (12 horas)
2016	España, Universidade da Coruña, Aprobación del curso "Programación Orientada a Objetos, ORM e interfaces gráficas con Python". (20 horas)
2017	Universidad Técnica de Machala, aprobación de curso: Plan de Formación de tutores de semilleros de Investigación (100 horas)



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. No. 69-04 de 14 de Abril de 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

CENTRO DE POSTGRADO

2017	Universidad Técnica de Machala, aprobación de curso: Fase presencial del Programa de Sistematización de Experiencias Educativas Innovadoras (40 horas)
2018	Formación de tutores de educación en línea y a distancia

7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	RESPONSABILIDAD	ENTIDAD DE REALIZACIÓN	AÑO	TIEMPO DE DURACIÓN
Sistema de Telemetría Multipropósito, basado en WSN (red de sensores inalámbricos) para la Internet de las cosas (IoT)	Miembro	Universidad Técnica de Machala	2014-2015	1 año
Implementación de Gateway genérico en dispositivos móviles Android para monitoreo y control de WSN	Miembro	Universidad Técnica de Machala	2016-2017	1 año
Control de riego automatizado de una parcela de banano con el Internet de las Cosas	Coordinadora	Universidad Técnica de Machala	2016-2018	2 años
Influencia de las TIC en el desarrollo del sector comercio del cantón Machala, provincia El Oro.	Miembro	Universidad Técnica de Machala	2016-2018	2 años
Smart Campus	Co-director	Universidad Técnica de Machala	2017-2019	2 años
Implementación de un sistema de rastreo de bienes a través de redes inalámbricas multiprotocolo	Coasesor	Universidad Técnica de Machala	2017-2018	1 año

8. PUBLICACIONES

AÑO	TÍTULO	EDITORIAL	ISBN/ISSN
2015	Cloud computing para el Internet de las Cosas. Caso de estudio orientado a la Agricultura de Precisión. http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/4972	Memorias de Congreso, UTMACH	ISBN 978-9942-21-149-1
2016	Determinación de vitamina C en pimiento Capsicum annum por voltametría de barrido lineal http://www.ueb.edu.ec/app/talentos/images/PDF/REVISTA-TALENTOS/VOLUMEN-III-2/DETERMINACION-DE-VITAMINA-C-EN-PIMIENTO.pdf	Revista de Investigación Talentos, Universidad Estatal de Bolívar	ISSN: 1390-8197 3
2015	Cloud computing con herramientas open-source para Internet de las cosas http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/23826	Revista Maskana, Universidad de Cuenca	ISSN 1390-6143
2015	Programación Orientada a Objetos en Java http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/6746	Libro, UTMACH	ISBN 978-9978-316-72-6
2015	La Usabilidad en el desarrollo de Software http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/6878	Libro, UTMACH	ISBN 978-9978-316-73-3



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. No. 69-04 de 14 de Abril de 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

CENTRO DE POSTGRADO

2017	Administration of Sustainable Environmental Information Technologies based on COBIT5 E ISO 26000 https://www.ripublication.com/ijaes17/ijaesv12n1_06.pdf	International Journal of Applied Environmental Sciences	ISSN 09740260
2017	Dashboard para el soporte de decisiones en empresas del sector minero http://investigacion.utmachala.edu.ec/proceedings/index.php/utmach/article/view/219	Conference Proceedings, UTMACH	ISSN 2588-056X
2018	IoT Android Gateway for Monitoring and Control a WSN https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-72727-1_2	Communications in Computer and Information Science, International Conference on Technology Trends	ISSN: 1865-0929

9. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS

AÑO	NOMBRE DEL EVENTO
2006	Iquitos-Perú, Universidad de la Amazonía Peruana, "II Congreso Regional de Estudiantes de Ingeniería Informática y de Sistemas", ponencia presentada: - Metodologías de desarrollo de software según los paradigmas estructurado y/u orientado a objetos. - Estrategias de Ingeniería de Requisitos y Modelado de Software.
2007	Machala, UTSAM, "II Jornadas Informáticas EI-UTSAM 2007", Facilitadora de Taller: Aplicaciones Distribuidas con .NET Remoting
2008	Machala, UTSAM, Ponente en "III Jornadas Informáticas EI-UTSAM 2008", con el tema: Metodologías de Desarrollo de Software.
2011	Machala, Universidad Técnica de Machala, "II Encuentro Internacional de Tecnologías y III Congreso de Informática UTMACH 2011", Ponente en conferencia: "Inteligencia de Negocios"
2012	Machala, Instituto Tecnológico Superior Latinoamericano, "I CONGRESO LATINOAMERICANO DE INFORMÁTICA", Ponencia: "Inteligencia de Negocios con software libre" Taller: "Edición de imágenes para interfaces software con Adobe Photoshop"
2012	Machala, Universidad Técnica de Machala, "III Congreso Internacional y IV Congreso de Informática", Expositora del Taller: "Inteligencia de Negocios con Pentaho"
2014	REDU-UTPL, Ponente en el "II Congreso de la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Postgrados. Titulado: Investigación Universidad y Conocimiento" con el tema: "Propuesta de optimización de la logística de producción y transporte para una planta envasadora de agua, fundamentado en un modelo de simulación de eventos discretos"
2015	Universidad Técnica de Machala, Ponente en el "I CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA UTMACH 2015" con el tema: "Cloud Computing para el Internet de las Cosas. Caso de estudio orientado a la Agricultura de Precisión"
2015	Universidad Técnica Particular de Loja, Ponente en el "III CONGRESO ECUATORIANO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN TIC EC 2015" con el tema: "Cloud computing con herramientas open-source para Internet de las cosas".
2016	Universidad Técnica de Machala, II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología. Posters: - Repositorio Digital Temático para grupos de I+D+i en el ámbito de las TICs - Dashboard para el soporte de decisiones en empresas del sector minero - lotmach-cloud la cloud computing open source para el internet de las cosas de la universidad técnica de machala - Influencia de las tic en el sector comercio del cantón Machala, provincia de El Oro



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. No. 69-04 de 14 de Abril de 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

CENTRO DE POSTGRADO

	<ul style="list-style-type: none">- Análisis de los sistemas expertos en el área de la medicina general en la provincia de El Oro- La responsabilidad y su influencia en la necesidad de logro: empresarios sector comercio de Machala- Tablero de control para la automatización del riego basado en el internet de las cosas.
2017	Universidad Técnica de Machala, 1er Congreso Internacional de Tecnologías para el Desarrollo, TECDES 2017, Comunicaciones: <ul style="list-style-type: none">- Revisión de esquemas de clasificación de tejidos cancerígenos en imágenes de mamografías- Monitoreo en tiempo real de señales eléctricas de voltaje 110/220v a través de Arduino uno- Análisis de producción avícola mediante técnicas de inteligencia de negocios y minería de datos
2017	Universidad de Babahoyo, III Congreso Internacional de Tendencias Tecnológicas Babahoyo 2017, Comunicación: "IoT Android gateway for monitoring and control a WSN",
2017	Quito, Universidad Tecnológica Equinoccial, INCISCOS 2017 - International Conference on Information Systems and Computer Science. Comunicación: Multi-category Classification of Mammograms by Using Convolutional Neural Networks

10. DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA O DE DOCTORADO APROBADA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	TÍTULO	PROGRAMA ACADÉMICO	INSTITUCION DE EDUCACIÓN SUPERIOR	AÑO DE APROBACIÓN

11. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

IDIOMA	NIVEL ESCRITO	NIVEL ORAL
Inglés, séptimo nivel UTMACH	60%	60%

12. CERTIFICACIONES, MEMBRESÍAS U OTROS DATOS DE INTERÉS



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

D.L. No. 69-04 de 14 de Abril de 1969

Calidad, Pertinencia y Calidez

CENTRO DE POSTGRADO

CCNA1. Exploration Versión 4. Networks Fundamentals
CCNA2 Exploration Versión 4. Routing Protocols and Concepts
CCNA3 Exploration Versión 4. LAN Switching and Wireless
CCNA4 Exploration Versión 4. Accessing the WAN

