



## Universidad Tecnológica de la Mixteca

### Currículum Vitae

Maestra en Redes de Computadoras  
Mónica Edith García García  
**Coordinadora de la Universidad Virtual**  
(953) 53 2 03 99 Ext. 200 y 205  
[mgarcia@mixteco.utm.mx](mailto:mgarcia@mixteco.utm.mx)

#### **Nivel Académico**

Maestría en Redes de Computadoras

#### **Área de interés**

Seguridad Computacional  
Redes de Computadoras  
Tecnologías de la Información y  
Comunicación  
Educación a distancia

#### **Profesor Investigador**

Universidad Tecnológica de la Mixteca  
Desde 2002 a la fecha

#### Reconocimiento SEP

#### **Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP**

17 de Junio de 2016 al 16 de Junio de 2019

#### **Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP**

23 de Julio de 2013 al 22 de Julio de 2016

## Publicaciones

<b>Autor (es):</b>	Gerardo Cruz González, Juan Arturo Vargas Santiago, María Luisa Antonieta Guerrero Ramírez, María del Carmen Bartolo Moscosa, <b>Mónica Edith García García</b>
<b>Título:</b>	Propuesta de Blended Learning en la impartición de la materia de Programación Orientada a Objetos
<b>ISSN:</b>	En el Academia Journals con <b>ISSN 1946-5351</b>
<b>Fecha de publicación:</b>	Noviembre 2015
<b>Autor (es):</b>	Fermín Hugo Ramírez Leyva, <b>Mónica Edith García García</b> , Felipe Santiago Espinosa, Gerardo Cruz González
<b>Título:</b>	Sistema para el Control y Prueba de Motores Síncronos con Base en el Procesador Digital de Señales TMS320
<b>ISSN:</b>	En Pistas Educativas <b>1465-1249</b>
<b>Fecha de publicación:</b>	Noviembre 2015 No. 112
<b>Autor (es):</b>	<b>Mónica García</b> , Manuel Hernández, Ricardo Ruiz, Felipe Trujillo.
<b>Título:</b>	Una propuesta de sistemas distribuidos con componentes autónomos distribuidos en SCEL e implementados en Erlang
<b>ISSN:</b>	Research in Computing Science, An open access research journal on Computer science and computer engineering, Issue 95 (2015), pp. 147– 157. <b>ISSN 1870-4069</b>
<b>Índice:</b>	Indexada en LatIndex y Periódica
<b>Fecha de publicación:</b>	Mayo 2015

<b>Autor (es):</b>	María Esperanza Pérez Cordoba Sánchez, <b>Mónica Edith García García</b> , Jorge Arturo Hernández Perales
<b>Título:</b>	Consideraciones especiales para realizar pruebas de usabilidad con niños: Caso de estudio.
<b>ISSN:</b>	Revista RECIBE <b>ISSN 2007-5448</b>
<b>Fecha de publicación:</b>	Enero 2015
<b>DOI*</b>	//recibe.cucei.org.udg.mx/revista/es/vol4-no1/computacion02.html
<b>Autor (es):</b>	Jorge Arturo Hernández Perales, María Esperanza Pérez Cordoba Sánchez, <b>Mónica Edith García García</b>
<b>Título:</b>	Metodología para realizar pruebas de carga a un servidor Web sobre un sistema empotrado. Un caso de estudio.
<b>ISSN:</b>	<b>1405-1249</b>
<b>Fecha de publicación:</b>	Octubre 2014 No. 108
<b>Autor (es):</b>	Erik Ramos, Moisés Ramírez, Eduardo Nila, Diego Figueroa, Jorge Hernández, <b>Mónica García</b> , Esperanza Pérez.
<b>Título:</b>	Based Kinect application to promote Mixtec cultura, Editorial ELSEVIER, Procedia Technology, vol. 7. páginas 344 al 351.
<b>ISSN:</b>	<b>22120173</b> Elsevier y Procedia
<b>Fecha de publicación:</b>	Abril 2013
<b>Autor (es):</b>	Moisés Ramírez, Erik Ramos, Omar Cruz, Jorge Hernández, Esperanza Pérez Cordoba, <b>Monica García</b>

<b>Título:</b>	Design of interactive Museographic exhibits using Augmented Reality, Editorial IEEE, páginas 1-6.
<b>ISSN:</b>	<b>9781467361569:10.1109</b> IEEE Xplore
<b>Fecha de publicación:</b>	Marzo 2013
<b>Autor (es):</b>	Erik Germán Ramos Pérez, <b>Mónica Edith García García</b> , María Esperanza Pérez-Cordoba Sánchez
<b>No. Autores UTM:</b>	Tres, todos profesores de la UTM y todos pertenecientes al UTMIX-CA-10
<b>Título:</b>	Recurso para medir rendimiento de estudiantes de programación en un LMS
<b>ISSN:</b>	<b>2007-2619</b>
<b>Índice:</b>	Registro RENIECYT No 2011/14658 a cargo del CONACYT
<b>Fecha de publicación:</b>	Enero 2013
<b>DOI*</b>	//www.ride.org.mx (publicación 10 Enero-Junio 2013)

## Capítulo de libro

<b>Autor (es):</b>	Jorge Arturo Hernández Perales, María Esperanza Pérez Cordoba Sánchez, <b>Mónica Edith García García</b>
<b>Título:</b>	Análisis de las características deseables en los sistemas colaborativos
<b>ISBN:</b>	Pendiente publicación por Dirección General de Publicaciones BUAP
<b>Fecha de publicación:</b>	Pendiente. Aceptado y presentado en el Tercer Workshop en Objetos de Aprendizaje 2019, realizado el 09 de Agosto de 2019 en Puebla, Pue.

<b>Autor (es):</b>	Jorge Arturo Hernández Perales, María Esperanza Pérez Córdoba Sánchez, <b>Mónica Edith García García</b>
<b>Título:</b>	Reproduciendo la experiencia del aula con elementos de tecnología informática: Propuesta para el diseño de aplicaciones colaborativas.
<b>ISBN:</b>	978-607-525-604-7
<b>Editorial:</b>	Dirección General de Publicaciones BUAP
<b>Fecha de publicación:</b>	Junio de 2019
<b>Autor (es):</b>	<b>Mónica E. García García</b> , María E. Pérez Córdoba Sánchez, Jorge A. Hernández Perales
<b>Título:</b>	Artículo: Pruebas de usabilidad con niños aplicadas a un sistema interactivo multimedia controlado por Kinect. E-Libro: Tendencias en la Ingeniería de Software . Páginas 128-135.
<b>ISBN:</b>	<b>e-ISBN 978-607-96212-5-4</b>
<b>Editorial:</b>	Centro de Investigación en Matemáticas A.C.
<b>Fecha de publicación:</b>	Julio 2015
<b>Dirección electrónica (en su caso)</b>	<a href="http://www.cimat.mx">www.cimat.mx</a> (E-libro: Tendencias en la Ingeniería de Software)

## Informes técnicos

<b>Autor (es):</b>	<b>Mónica García</b> , Jorge Hernández, Esperanza Pérez-Cordoba, Moisés Ramírez, Erik Ramos.
<b>Título:</b>	Aplicación multimedia con Realidad Aumentada para la sala etnográfica del Museo Regional de Huajuapán Reporte técnico final UTM-IC-2012-02b
<b>Institución beneficiaria*</b>	Universidad Tecnológica de la Mixteca (ningún ingreso por el informe)
<b>Fecha</b>	Septiembre de 2013
<b>Autor (es):</b>	Responsable: Ramos Pérez Erik Germán Bartolo. Colaboradores: Moscosa María del Carmen, Fernández y Fernández Carlos Alberto, <b>García García Monica Edith</b> , Hernández Perales Jorge Arturo, Morales Reynaga Lluvia Carolina, Pérez Cordoba Sánchez María Esperanza, Ramírez González Alejandro Ernesto, Ramírez Guzmán Moisés Emmanuel, Sánchez López Moisés Homero, Vargas Santiago Juan Arturo.
<b>Título:</b>	Creación del campus virtual de la Universidad Tecnológica de la Mixteca
<b>Institución beneficiaria*</b>	Universidad Tecnológica de la Mixteca (ningún ingreso por el informe)
<b>Fecha</b>	Mayo de 2013

## Proyectos de investigación

a) Externos con financiamiento (incluyendo proyectos de gestión).

Título	Fecha de inicio	Fecha de término	Director/Colaborador/Responsable Técnico/Otro (especificar)
<p>Construcción del repositorio institucional para la UTM como herramienta de apoyo a la gestión documental, académica y científica.</p> <p>Convocatoria 2017 para Desarrollar Repositorios de Ciencia Abierta Modalidad Creación. No. <b>CONACYT</b>: 96249 Monto: aprobado: \$999,428.80</p>	Agosto de 2018	Agosto de 2019	<p>Responsable técnico: Dr. Arias Aguilar José Anibal</p> <p>Colaboradores: Palacios Villavicencio María de la Luz <b>García García Monica Edith</b> Reyes Sánchez Myriam Karenina</p>
<p>Implementación de prototipo consistente en un sistema integral compuesto de Hardware empotrado y una interfaz web de control centralizada.</p> <p>No. <b>CONACYT</b>: 197758</p>	2013	Enero de 2014	<p><b>Responsable técnico:</b> Hernández Perales Jorge Arturo (a febrero 2014)</p> <p>Colaboradores: <b>García García Monica Edith</b> Pérez Cordoba Sánchez María Esperanza Ramírez Guzmán Moisés Emmanuel Ramos Pérez Erik Germán</p>

Aplicación multimedia con Realidad Aumentada (RA) para la sala etnográfica del Museo Regional de Huajuapán (MureH).  Oficio <b>PROMEP</b> 103.5/12/4621	18 de junio de 2012	18 de junio de 2013	<b>Colaboradores:</b> Hernández Perales Jorge Arturo <b>García García Monica Edith</b> Pérez Cordoba Sánchez María Esperanza Ramírez Guzmán Moisés Emmanuel Responsable: Ramos Pérez Erik Germán
--	---------------------	---------------------	--

b) Internos o externos sin financiamiento

<b>Título</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de término</b>	<b>Director/Colaborador/Responsable Técnico/Otro (especificar)</b>
Desarrollo de sistemas colaborativos para la educación	01 de junio de 2017	02 de marzo de 2019	<b>Colaboradores:</b> <b>García García Monica Edith</b> Pérez Cordoba Sánchez María Esperanza  Responsable: Hernández Perales Jorge Arturo
El desarrollo del pensamiento creativo en niños de la Mixteca Oaxaqueña mediante una pedagogía emergente que aplica la tecnología Scratch	15 de mayo de 2017	20 de diciembre de 2019	<b>Colaboradores:</b> <b>García García Monica Edith</b> Responsable: Rocha Trejo Everth Haydeé
Campus virtual UTM	26 de febrero de 2014	09 de marzo de 2016	<b>Colaboradores:</b> Barragán Mendoza Franco Cruz González Gerardo <b>García García Monica Edith</b> González García Baltazar Pérez Cordoba Sánchez María Es

			peranza Salazar Montesinos Yuri Sánchez López Moisés Homero Vargas Santiago Juan Arturo Responsable: Morales Reynaga Lluvia Carolina
<b>Título</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de término</b>	<b>Director/Colaborador/Responsable Técnico/Otro (especificar)</b>
Creación del Campus virtual de la Universidad Tecnológica de la Mixteca	05 de septiembre de 2012	07 de octubre de 2014	<b>Colaboradores:</b> Bartolo Moscosa María del Carmen Fernández y Fernández Carlos Alberto <b>García García Monica Edith</b> Hernández Perales Jorge Arturo Morales Reynaga Lluvia Carolina Pérez Cordoba Sánchez María Esperanza Ramírez González Alejandro Ernesto Ramírez Guzmán Moisés Emmanuel Sánchez López Moisés Homero Vargas Santiago Juan Arturo Responsable: Ramos Pérez Erik Germán
Guía Museográfica en dispositivos móviles usando realidad aumentada	31 de enero de 2011	En 2013	<b>Colaboradores:</b> Hernández Perales Jorge Arturo <b>García García Monica Edith</b> Pérez Cordoba Sánchez María Esperanza Ramírez Guzmán Moisés Emmanuel Responsable: Ramos Pérez Erik Germán

## Participación en Congresos

<b>Lugar y Fecha</b>	<b>Nombre del Congreso (Participación como ponente)</b>
Puebla, Puebla, México. Del 09 de agosto de 2019.	Tercer Workshop en Objetos de Aprendizaje 2019, BUAP
Puebla, Puebla, México. Del 10 de agosto de 2018.	Segundo Workshop en Objetos de Aprendizaje 2018, BUAP
San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Del 7 al 9 de octubre de 2015	XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE) 2015
Celaya, Guanajuato, México. Del 22 al 24 de octubre de 2014.	X Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE) 2014
San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Del 24 al 26 de abril de 2013.	3ra. Conferencia Iberoamericana de Ingeniería Electrónica y Ciencias Computacionales (CIIECC) 2013
Puebla, Puebla, México. Del 11 al 13 de Marzo de 2013.	23rd International Conference on Electronics, Communications & Computing (CONIELECOMP) 2013.
Guadalajara, Jalisco, Mexico. Del 21 al 25 de enero de 2013.	2do Congreso sobre Tecnología, Educación y Sociedad (CTES) 2013.

**Cursos de actualización recibidos  
y/o seminarios recibidos**

<b>Nombre del curso</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de término</b>	<b>Duración (horas)</b>
Obligaciones en Materia de Datos Personales, IAIP (Instituto de Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales del Estado de Oaxaca)	26 de noviembre de 2018	26 de noviembre de 2018	3 h
Capacitación a responsables de nuevos Centros de patentamiento SEP-IMPI, IMPI (Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial)	16, 20,21, de noviembre de 2018	23 de noviembre de 2018	16 h
Diseño Instruccional de cursos en línea	27 de septiembre de 2018	27 de septiembre de 2018	6 h
Diseño y elaboración de materiales educativos digitales	28 de septiembre de 2018	28 de septiembre de 2018	6 h
Séptimo Seminario Entre Pares 2018, CONRICYT.	10 de septiembre de 2018	11 de septiembre de 2018	16 h
Seminario Repositorios Institucionales y su Interoperabilidad con el Repositorio Nacional. Convocatoria 2017, CONACYT	03 de septiembre de 2018	04 de septiembre de 2018	16 h
Emprendimientos de base tecnológica e innovación(por el IODEMC)	08 de julio 2016	08 de julio 2016	8 h
Emprendiendo desde cero	10 de junio 2016	10 de junio 2016	8 h
Diseño de instrumentos de	28 de agosto	01 de	20 h

evaluación por competencias	2015	octubre	
<b>Nombre del curso</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de término</b>	<b>Duración (horas)</b>
Igualdad entre hombres y mujeres en la Administración Pública	28 de agosto 2015	28 de agosto 2015	4 h
Diseño Responsivo: Desarrollo en dispositivos móviles	13 de agosto 2015	14 de agosto 2015	6 h
Planeación estratégica de Curso tipo b-learning	6 de julio 2015	10 de julio 2015	30h
Solución a los problemas de gestión administrativa en la Universidad Tecnológica de la Mixteca	20 febrero 2015	20 febrero 2015	5 h
Uso de las tecnologías de la información y comunicación en la innovación del docente en el área de las Ciencias empresariales	8 de septiembre 2014	11 de septiembre de 2014	20 h
Creación de cursos en Moodle	26 de agosto 2014	26 de agosto 2014	2 h
Estrategias de enseñanza en Áreas Tecnológicas	21 de noviembre 2013	22 de noviembre 2013	16 h
Manejo de plataforma virtual	24 septiembre 2013	24 septiembre 2013	2 h
Ethical Hacking and countermeasures	15 octubre 2012	19 octubre 2012	40 h

## Comisiones destacables

- Coordinadora de la Universidad Virtual de la Universidad Tecnológica de la Mixteca, desde abril de 2017 a la fecha.
- Miembro del Comité de Ética y Resolución de Conflictos de Interés de la UTM; desde marzo de 2019 a la fecha, por 2 años.
- Miembro del Comité de Contraloría Social, PFCE UTM 2018, desde el 30 de mayo de 2018 a la fecha.
- Responsable de la implantación del Sistema de Gestión Editorial para la Revista Temas de Ciencia y Tecnología de la UTM, desde diciembre de 2017 a la fecha.
- Miembro de la Unidad de Transparencia de la UTM, desde abril de 2018 a la fecha.
- Coordinadora del proyecto Institucional Campus virtual, desde mayo de 2017 a la fecha.
- Miembro del equipo de trabajo que recabó y presentó la información para obtener la *Certificación ante CIEES* para la carrera de Ingeniería en Computación, en octubre de 2016 a marzo de 2017.
- Responsable del UTMIX-CA-10 Redes y Sistemas Distribuidos, de marzo de 2015 hasta septiembre de 2015.
- Miembro del grupo de trabajo institucional PROFOCIE (Antes PIFI). Actividad incluida: Creación del PDI institucional 2014-2019. Desde Noviembre 2013 hasta Septiembre 2015.
- Responsable del proyecto ProGES 2 de PROFOCIE 2014-2015, desde noviembre de 2013 hasta septiembre de 2015.
- Responsable del proyecto ProGES 2 de PIFI 2012-2013, desde enero de 2014 hasta diciembre de 2015.
- Responsable del proyecto ProGES 1 de PROFOCIE 2014-2015, desde noviembre de 2013 hasta septiembre de 2015.
- Responsable del laboratorio LACDA (Laboratorio de Aplicaciones de Cómputo Distribuido Avanzado), desde noviembre de 2013 hasta septiembre de 2015.
- Miembro activo del UTMIX-CA-10 Redes y Sistemas Distribuidos, de 2005 a julio de 2017.

- Miembro participante del *Proyecto Nacional AHELO*, desde 2011 hasta 2014.
- Organizadora de diversas versiones del *Simposium de Linux de la Mixteca*, desde 2012 a 2017.
- Organizadora y responsable de llevar a cabo el curso *Diseño Responsivo: Desarrollo en dispositivos móviles*, curso realizado con recurso PROFOCIE 2014.
- Miembro del equipo de trabajo que llevo a cabo la actualización del *Plan de estudios* de la ingeniería en Computación, actual Plan 2008, en 2007.
- Miembro del equipo de trabajo que recabó y presentó la información para obtener la *Certificación ante CACEI* para la carrera de Ingeniería en Computación, en 2005

## Materias impartidas

### Materias presenciales, nivel licenciatura

- Diseño de Algoritmos
- Programación Estructurada
- Programación Orientada a Objetos
- Redes de Computadoras
- Seguridad Computacional

### Materias virtuales, nivel maestría

- Seguridad en Sistemas Distribuidos
- Programación de Aplicaciones en Redes