

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

OMAR

AGUILAR

MEJIA

Generado el : 25/nov/2019

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 29/sep/1976  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** omaguilam@yahoo.com  
**ORC ID:** 0000-0001-6316-3518  
**CVU:** 98156  
**Nivel SNI:**

#### Empleo actual

**Inicio:** 01/may/2017  
**Nombre del puesto:** Profesor Tiempo Completo  
**Institución:** Universidad Popular Autonoma del Estado de Puebla

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 18/sep/2001	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> INGENIERO ELECTRICO	
<b>Institución:</b> Tecnológico Nacional de Mexico	
<b>Fecha de obtención:</b> 16/dic/2002	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> MAESTRO EN CIENCIAS	
<b>Institución:</b> Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico	
<b>Fecha de obtención:</b> 30/ene/2015	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	
<b>Institución:</b> Universidad Autonoma del Estado de Hidalgo	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 01/nov/2009	<b>Fin:</b> 30/abr/2017
<b>Nombre del puesto:</b> Profesor Investigador Tiempo Completo	
<b>Institución:</b> Universidad Politecnica de Tulancingo	
<b>Inicio:</b> 29/may/2007	<b>Fin:</b> 10/oct/2009
<b>Nombre del puesto:</b> RESIDENTE DE OBRA	
<b>Institución:</b> Luz y Fuerza del Centro	
<b>Inicio:</b> 06/ene/2003	<b>Fin:</b> 28/may/2007
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR INVESTIGADOR	
<b>Institución:</b> Universidad Politecnica de Tulancingo	
<b>Inicio:</b> 06/sep/1999	<b>Fin:</b> 02/feb/2000
<b>Nombre del puesto:</b> SUPERVISOR DE PROYECTOS Y OBRA.	
<b>Institución:</b> ...	

#### 3.2 Estancias de investigación

<b>Inicio:</b> 01/ago/2014	<b>Fin:</b> 31/oct/2014
<b>Estancia:</b> Académica	<b>Nombre de estancia:</b> Análisis y diseño de controladores para un sistema de generación eólico
<b>Institución:</b> Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico Nacional (Cinvestav)	

### 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

#### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** Optimal Economic Dispatch in Microgrids with Renewable Energy Sources

**Nombre:** Energies

**Número de la revista:** 12

**Volúmen de la revista:** 1

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 14

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 19961073

**Autores**

F. Daniel Santillán Lemus

Hertwin Minor Popocatl

Omar Aguilar Mejía

Ruben Tapia Olvera

**Título del artículo:** Parameter Tuning of PI Control for Speed Regulation of a PMSM Using Bio-Inspired Algorithms

**Nombre:** Algorithms

**Número de la revista:** 12

**Volúmen de la revista:** 54

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 21

**ISSN impreso:** 19994893

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Juan Luis Templos Santos

omar Aguilar Mejia

Edgar Peralta Sanchez

Raul Sosa Cortez

**Título del artículo:** Adaptive Speed Controller for a Permanent Magnet Synchronous Motor

**Nombre:** Nova Scientia

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** No aplica

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 25

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 20070705

**Autores**

Omar Aguilar Mejía

Ruben Tapia Olvera

Ivan de Jesus Rivas Cambero

Hertwin Minor Popocatl

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** An online algebraic estimation approach of parameters and variable mechanical torque in shunt DC motors

**Nombre:** International Transactions on Electrical Energy Systems

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 28

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 22

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 20507038

**Autores**

Francisco Beltran Carbajal

Ruben Tapia Olvera

Omar Aguilar Mejía

Antonio Favela Contreras

**Autores**

Irvin Lopez Garcia

**Título del artículo:** Performance Comparison of PI Controllers for PMSM Using Bio-Inspired Algorithms

**Nombre:** IEEE Latin America Transactions

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 16

**País:**

**Páginas de:** 677

**a:** 685

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 15480992

**Autores**

Omar Aguilar Mejía

Raul Sosa Cortés

Carlos Enríquez Ramírez

Juan Luis Templos Santos

Hertwin Minor Popocatl

Ruben Tapia Olvera

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Control Neuronal en Línea para Regulación y Seguimiento de Trayectorias de Posición para un Quadrotor. ISSN: 1697-7912

**Nombre:** Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 14

**País:**

**Páginas de:** 141

**a:** 151

**ISSN impreso:** 16977912

**ISSN electrónico:** 16977920

**Autores**

HUGO YAÑEZ BADILLO

RUBEN TAPIA OLVERA

OMAR AGUILAR MEJIA

Francisco Beltran Carbajal

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** Using Robot to Motivate Computational Thinking in High School Students. ISSN: 1548-0992

**Nombre:** IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

**Número de la revista:** 11

**Volúmen de la revista:** 14

**País:**

**Páginas de:** 4620

**a:** 4625

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 15480992

**Autores**

CARLOS ENRÍQUEZ RAMIREZ

Omar Aguilar Mejia

Flor Dominguez Trejo

**Título del artículo:** Adaptive Neural Network Control of Chaos In Permanent Magnet Synchronous Motor. ISSN: 1079-8587

**Nombre:** Intelligent Automation & Soft Computing

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 22

**País:**

**Páginas de:** 499

**a:** 507

**ISSN impreso:** 10798587

**ISSN electrónico:** 2326005X

**Autores**

OMAR AGUILAR MEJÍA

**Autores**

RUBEN TAPIA OLVERA

Antonio Valderrabano Valderrabano González

Iván Rivas Cambero

**Título del artículo:** An Adaptive Speed Control Approach for DC Shunt Motors, ISSN: 1996-1073

**Nombre:** Energies

**Número de la revista:** 11

**Volúmen de la revista:** 9

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 16

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 19961073

**Autores**

FRANCISCO BELTRAN CARBAJAL

RUBEN TAPIA OLVERA

Omar Aguilar Mejía

Antonio Valderrabano Gonzalez

**Título del artículo:** Diseño de un Controlador De Velocidad Adaptativo para un MSIP Utilizando Inteligencia Artificial. ISSN:1405-5546

**Nombre:** Computación y Sistemas

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 20

**País:**

**Páginas de:** 41

**a:** 54

**ISSN impreso:** 14055546

**ISSN electrónico:** 20079737

**Autores**

HERTWIN MINOR POPOCATL

OMAR AGUILAR MEJÍA

IVÁN DE JESÚS RIVAS CAMBERO

RUBÉN TAPIA OLVERA

**Año de publicación:** 2015

**Título del artículo:** Design And Performance Comparison of PI and Adaptive Current Controllers for a WECS. ISSN: 1548-0992

**Nombre:** IEEE Latin America Transactions

**Número de la revista:** 5

**Volúmen de la revista:** 13

**País:**

**Páginas de:** 1361

**a:** 1368

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 15480992

**Autores**

Omar Aguilar Mejía

Ruben Tapia Olvera

Antonio Valderrabano Gonzalez

Hertwin Minor Popocatl

**Año de publicación:** 2014

**Título del artículo:** Wind energy conversion system using PMSG controlled by B-spline network.

**Nombre:** T&D Conference and Exposition, 2014 IEEE PES

**Número de la revista:** 2014

**Volúmen de la revista:** 1

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 5

**ISSN impreso:** 21608555

**ISSN electrónico:** 21608563

**Autores**

**Autores**

OMAR AGUILAR MEJÍA

RUBEN TAPIA OLVERA

José Manuel Sausedo Solorio

**4.3 Capítulos publicados**
**Año de edición:** 2014

**Título del libro:** COMPARISON OF PWM TECHNIQUES FOR BACK TO BACK CONVERTERS IN PSCAD

**Título del capítulo:** COMPARISON OF PWM TECHNIQUES FOR BACK TO BACK CONVERTERS IN PSCAD

**Editorial:** SPRINGER **Páginas de:** 55 **a:** 66 **ISBN:** 978-94-017-9588

**Autores**

Ruben Tapia Olvera

Omar Aguilar Mejia

Agustina Hernandez Tolentino

Abel García Barrientos

**Título del libro:** Fuentes de Energías Alternas: Teoría y Práctica

**Título del capítulo:** SISTEMA DE ILUMINACIÓN CON LEDS UTILIZANDO ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

**Editorial:** CREATSPACE **Páginas de:** 65 **a:** 75 **ISBN:** 1495212009

**Autores**

Felipe Coyotl Mixcoatl

Ruben Tapia Olvera

Omar Aguilar Mejía

Ivan Rivas Cambero

José Humberto Arroyo Núñez

Abel Garcia Barrientos

**Título del libro:** Fuentes de Energías Alternas: Teoría y Práctica

**Título del capítulo:** ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN EÓLICO BASADO EN UN GENERADOR SÍNCRONO DE IMANES

**Editorial:** CREATSPACE **Páginas de:** 111 **a:** 139 **ISBN:** 1495212009

**Autores**

Omar Aguilar Mejía

Ruben Tapia Olvera

Antonio Valderrabano González

**Título del libro:** ROBUST CONTROL STRATEGY FOR A WECS BASED AT PMSG

**Título del capítulo:** ROBUST CONTROL STRATEGY FOR A WECS BASED AT PMSG

**Editorial:** SPRINGER **Páginas de:** 67 **a:** 81 **ISBN:** 978-94-017-9588-

**Autores**

Ruben Tapia Olvera

Omar Aguilar Mejía

**Título del libro:** FUENTES DE ENERGÍAS ALTERNAS: TEORÍA Y PRÁCTICA

**Título del capítulo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR CD-CD PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

Editorial: CREATESPACE      Páginas de: 17      a: 63      ISBN: 1495212009

**Autores**

Abel Garcia Barrientos  
 Omar Aguilar Mejía  
 Jesus Patricio Ordaz Oliver  
 Felipe Coyotl Mixcoalt

Título del libro: Fuentes de Energías Alternas: Teoría y Práctica  
 Título del capítulo: SISTEMA EÓLICO BASADO EN LA MÁQUINA DE INDUCCIÓN

Editorial: CREATESPACE      Páginas de: 77      a: 109      ISBN: 1495212009

**Autores**

Ruben Tapia Olvera  
 Omar Aguilar Mejía  
 Antonio Valderrabano González  
 Abel García Barrientos

## 5. Formación de capital humano

### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

- |                             |   |                |                          |
|-----------------------------|---|----------------|--------------------------|
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 22/sep/2016   | <b>Nombre:</b> | Jonatán Martin Escorcía  |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría  |                |                          |
| <b>Título de la tesis:</b>  | MODELADO, CONTROL Y CONSTRUCCION DE UN ROBOT PARALELO "DELTA" DE TRES GRADOS DE LIBERTAD                  |                |                          |
| <b>Institución:</b>         | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TULANCINGO   |                |                          |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada   |                |                          |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 31/ago/2016   | <b>Nombre:</b> | Abraham Manilla García   |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría  |                |                          |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Control robusto de un Motor Síncrono basado en pasividad  |                |                          |
| <b>Institución:</b>         | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TULANCINGO   |                |                          |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada   |                |                          |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 04/oct/2016   | <b>Nombre:</b> | Luis Raúl Sosa Cortés    |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría  |                |                          |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Control PID para el seguimiento de trayectorias de vehículos autónomos mediante algoritmos bio-inspirados |                |                          |
| <b>Institución:</b>         | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TULANCINGO   |                |                          |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada   |                |                          |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 11/may/2018   | <b>Nombre:</b> | JUDITH MONTSERRAT ZARATE |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría  |                |                          |
| <b>Título de la tesis:</b>  | MEJORA DE RENDIMIENTO DE MATERIALES EN TECNOLOGÍA TRIDENT CANDY LAYER GUM                                 |                |                          |
| <b>Institución:</b>         | UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA, A.C.   |                |                          |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada   |                |                          |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 12/oct/2018   | <b>Nombre:</b> | ANA MARGARITA FLORES     |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría  |                |                          |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Optimización de procesos CAD/CAM  |                |                          |

**Institución:** UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA, A.C.

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 06/nov/2018 **Nombre:** ULRICK ALAN GOMEZ AGUILERA

**Programa PNPC:** - Maestría

**Título de la tesis:** ANÁLISIS DEL PROCESO DE DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS

**Institución:** UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA, A.C.

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 07/ene/2019 **Nombre:** Rosalío Farfán Martínez

**Programa PNPC:** - Doctorado

**Título de la tesis:** Control Difuso Tipo 2 en el Enfoque de Lyapunov Aplicado a un Servomecanismo

**Institución:** UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA, A.C.

**Estado de la tesis:** Terminada

## 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

**Fecha de aprobación:** 15/dic/2015 **Nombre:** JUAN LUIS TEMPLOS

**Título de la tesis:** CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR SÍNCRONO DE IMANES PERMANENTES

**Grado académico de la tesis:** Maestría

**Institución:** Universidad Politecnica de Tulancingo

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 15/dic/2015 **Nombre:** FLOR DOMINGUEZ TREJO

**Título de la tesis:** ANALISIS DE LA IMPLEMENTACION DE UN ROBOT COMO HERRAMIENTA PARA ESTIMULAR EL PENSAMIENTO LOGICO Y ALGORITMICO

**Grado académico de la tesis:** Maestría

**Institución:** Universidad Politecnica de Tulancingo

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 18/dic/2015 **Nombre:** Meliton Orduña Mendez

**Título de la tesis:** ANALISIS NO LINEAL DE CONVERTIDORES CD-CD

**Grado académico de la tesis:** Maestría

**Institución:** Universidad Politecnica de Tulancingo

**Estado de la tesis:** Terminada

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

### 6.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** Optimal energy dispatch in microgrids considering pollutant regeneration costs

**Nombre:** ROPEC 2018

**Número de la revista:** 2018

**Volúmen de la revista:** 1

**País:**

**Páginas de:** 6

**a:** 1

**ISSN impreso:** 23815515

**ISSN electrónico:** 25730770

#### Autores

Oamr Aguilar Mejia

Ruben Tapia Olvera

Hertwin Minor Popocatl

**Título del artículo:** Parameter Tuning of a PID Controller with Reactive Bio-Inspired for PMSM

**Nombre:** 2018 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics

**Número de la revista:** 2018

**Volúmen de la revista:** 1

**País:**

**Páginas de:** 6

**a:** 1

**ISSN impreso:** 23815515

**ISSN electrónico:** 25730770

#### **Autores**

omar Aguilar Mejia

Ruben Tapia Olvera

Hertwin Minor Popocatl

## **7. Vinculación**

### **7.2 Proyectos de investigación**

**Inicio:** 01/jul/2010

**Fin:** 30/jun/2012

**Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN HÍBRIDO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN ZONAS RURALES DEL ESTADO DE

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

#### **Colaboradores:**

AGUSTINA HERNÁNDEZ TOLENTINO, DANIEL MARTINEZ GUZMAN NULL, DR. FELIPE COYOTL MIXCOATL NULL, DR. RUBEN TAPIA OLVERA NULL, DR. CESAR SANTIAGO TEPANTLAN NULL, JOSE JUAN MANUEL RAMIREZ ARREDONDO NULL, OMAR AGUILAR MEJIA NULL, IVAN DE JESUS RIVAS CAMBERO NULL, HERTWIN MINOR POPOCATL NULL, LUCIO FIDEL REBOLLEDO HERRERA NULL

**Inicio:** 02/may/2012

**Fin:** 31/may/2013

**Nombre del proyecto:** MODELADO, SIMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CELDAS SOLARES DE BAJO COSTO PARA APLICACIONES EN HOGARES 1ER AÑO

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

#### **Colaboradores:**

DR. RUBÉN TAPIA OLVERA, NULL, M. EN C. OMAR AGUILAR MEJÍA NULL, DR. FELIPE COYOTL MIXCOATL, NULL, DR. IVÁN DE JESÚS RIVAS CAMBERO, NULL, DR. ABEL GARCÍA BARRIENTOS, NULL, M. EN C. FILIBERTO PALACIOS MUÑOZ, NULL, DR. OMAR JACOBO SANTOS SÁNCHEZ, NULL, DR. HUGO TREJO ROMERO, NULL

**Inicio:** 01/jul/2013

**Fin:** 30/jun/2014

**Nombre del proyecto:** FUENTES DE ENERGÍAS ALTERNAS 2DO AÑO, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TULANCINGO

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

#### **Colaboradores:**

MELITON ORDUÑA MENDEZ NULL, JUAN LUIS TEMPLOS SANTOS NULL, FILIBERTO MUÑOZ PALACIOS NULL, MARCO ANTONIO MARQUEZ VERA NULL, FRANCISCO RAFAEL TREJO MACOTELA NULL, RUBEN TAPIA OLVERA NULL, ABEL GARCIA BARRIENTOS NULL, OMAR AGUILAR MEJIA NULL, IVAN DE JESUS RIVAS CAMBERO NULL, FELIPE COYOTL MIXCOATL NULL

**Inicio:** 01/jul/2015

**Fin:** 30/jun/2016

**Nombre del proyecto:** Diseño de un controlador jerárquico para un sistema de generación eólico de energía eléctrica basado en un GSIP

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

#### **Colaboradores:**

MELITÓN ORDUÑA MENDEZ NULL, OMAR AGUILAR MEJÍA NULL, RUBÉN TAPIA OLVERA NULL, IVÁN DE JESÚS RIVAS CAMBERO NULL

**Inicio:** 01/sep/2014

**Fin:** 31/ago/2016

**Nombre del proyecto:** Diseño y control de un robot paralelo "delta" de tres grados de libertad

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

#### **Colaboradores:**

OMAR AGUILAR MEJÍA NULL

## **8. Premios y distinciones**

### 8.1 Distinciones CONACYT

**Año:** 2017 **Nombre de la distinción:** Candidato

### 8.2 Distinciones no CONACYT

**Año:** 2010 **Nombre de la distinción:** Cuerpo Académico: Control e Instrumentación con clave UPTUL-CA-1 se encuentra EN

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2011 **Nombre de la distinción:** Reconocimiento Perfil Deseable PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2012 **Nombre de la distinción:** Participación de cuerpo académico con grado de desarrollo "CONSOLIDADO"

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2013 **Nombre de la distinción:** Certificate of Merit for International Conference on Electrical Engineering and

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** United States of America

**Año:** 2014 **Nombre de la distinción:** Reconocimiento Perfil Deseable PROMEP

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2014 **Nombre de la distinción:** PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE ROBOTICA

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México