

KARLA MARGARITA CASTILLA ACOSTA



Doctorante en Manufactura Avanzada

Trámite

Maestría en Ingeniería de Sistemas

Título y Cédula

Ing. Electrónica y Comunicaciones

Título y Cédula



kcastillaa@itesco.edu.mx
karla.ca@coatzacoalcos.tecnm.mx
karla.m.castillaacosta@ieee.org



Lugar de Nacimiento:
Coatzacoalcos, Ver, Méx.
Nacionalidad: Mexicana

I. Formación académica:

- **Doctorado en Manufactura Avanzada.** Tesis: "La implementación de una interfaz a través de potenciales de acción a robot antropomórfico de movimiento del manipulador de forma no invasiva.". Becada CONACYT. CIATEQ (Centro de Investigación Avanzada) Querétaro, Qro. (2015-2019)
- **Maestría en Ingeniería de Sistemas,** Universidad del Valle de México (Laureate International Universities), Villahermosa, Tab. Méx. Mayo 2012.
- **Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones.** Facultad de Ingeniería Electrónica, Universidad Veracruzana, Veracruz (México), Febrero de 2000.

II. Certificaciones, Cursos y Diplomados

Certificación entidad CONOCER

- Estándar **EC0366** Desarrollo de curso de formación en línea (2021-2024)
- Estándar **EC0362** Asesoría en cursos de formación en línea (2021-2024)
- Estándar **ECO050** Diseño de cursos de capacitación para ser impartidos mediante internet (2021-2024)
- Estándar **EC0072** Evaluación del aprendizaje con enfoque en competencias profesionales (2019-2023)
- Estándar **EC0217** (2018-2021) "Impartición de Cursos de formación del capital Humano de manera presencial "

-
- Estándar **EC0076** (2017-2020) “Evaluación de la competencia de candidatos con base en estándares de competencia “

Cursos de formación y capacitación

- Curso de Administración Básica de Moodle TecNM (2021)
- Curso de entidad certificadora CIEES (2021)
- Curso de formación en Manejo de SAP Bussines ONE y MRP (Planificación de requerimiento de materiales) (Ago,2021)
- Curso de logística y cadena de suministro, aplicando software FLEXIM (2021)
- Cursos de Investigación científica CENIDET (2020)
- Curso de entrenamiento WHITE BELT SIX SIGMA dentro del programa de EDUCACION CIRCULAR. Braskem Idesa (Noviembre,2019)

Diplomados:

- Diplomado en Tutorías. Tecnológico Nacional de México (TecNM,2020)
- Diplomado en Formación y Desarrollo de Competencias Tecnológico Nacional de México (TecNM,2020)
- Diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje. Tecnológico Nacional de México (TecNM,2019)
- Diplomado “Modelo Talento Emprendedor” TecNM2017, Cd. De México.
- Diplomado “Formación de Gestores para la innovación”. Impartido por TecNM, Marzo 2016. Cancún, Qro, México.
- Diplomado en “Diseño de entornos virtuales de aprendizaje para tutores en línea.”. Formación SEP. DGEST. 2014 Grado de educación formal.
- Diplomado en “Líneas de investigación de postgrado para la formación de investigadores” 2012-2014.

III. Estancias Internacionales académicas.

- HeartLand International English School. Estudio Lengua Ingles Nivel Avanzado I, 580 TOEFL. Winnipeg, Manitoba, Canadá, 2018.
 - “FOLKORAMA FESTIVAL “Mexican Pavillion, Manitoba, Canadá Agosto 2018.
 - EC English. Verano de estudio del idioma Ingles. Toronto, Canadá. Agosto 2016.
 - Laboratorio de innovación ciudadana Iberoamericana, LabicMx 2014, México Desarrollando el proyecto "Suelo, Ciudad y Alimento". Diciembre de 2014. Dentro de XXIV Cumbre Iberoamericana de Jefes y Jefas de Estado y Gobierno.
-

IV. Idiomas

Español (Lengua Nativa)

Inglés (Nivel avanzado)

Francés (Nivel principiante)

V. Experiencia Laboral.

ASIGNACION	INSTITUCION/ EMPRESA	DESARROLLO
DOCENTE/ INVESTIGADOR Adscrita Academia en Ing. Industrial. 2009-Actualmente	INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE COATZACOALCOS	<ul style="list-style-type: none">• Impartir Catedra en el área de especialidad, temas de calidad, control de procesos y Manufactura.
INSTRUCTOR	TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO (TECNM)	<ul style="list-style-type: none">• Instructor en Jornada de capacitación Moodle Avanzado (2020)• Instructor en Jornada de capacitación Moodle Básico (2021)• Instructor en Diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA 2021)• Instructor en Diplomado de formación de tutores (2021)
SUBDIRECTORA DE POSGRADO E INVESTIGACION (2017-2018)	INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE COATZACOALCOS	<ul style="list-style-type: none">• Emprendimiento en coordinación con docentes del área de Investigación.• Coordinación de programa 1000 jóvenes en la ciencia. RENIECYT.• Estudio de factibilidad para Maestría en Ing. Sistemas Modalidad No presencial (En línea) para TecNM.• Diplomado en Estadística Modalidad No presencial para TecNM.• Apertura de Maestría en Ing. Industrial Modalidad presencial. (Activa)
DOCENTE GRADO MAESTRIA 2016- 2018	UVG (Universidad del Valle de Grijalva) UIA (Universidad Istmo Americana)	Manejo de materiales (Maestría en Ing. Industrial) Investigación de Operaciones I Desarrollo Organizacional (Maestría en Administración)

CORDINADOR DE CENTRO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL 2015- 2016	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE COATZACOALCOS	Coordinadora de departamento para desarrollo de proyectos emprendedores con apoyos INADEM. Incubadora de proyectos. Organización de talleres, conferencias y difusión de formación de emprendedores.
DOCENTE Modalidad en línea 2010-2015	TECNOLÓGICO DE COATZACOALCOS (ITESCO)	Docente de la división Ing. Informática Modalidad en Línea. Desarrollo de contenidos virtuales.

VI. Consejo Editorial

- Formo parte del **consejo editorial en la Revista AvanCient**. Formación Integral científica, tecnológica y humanística. IT de Chetumal. TecNM (2018-Actualmente)
- Formo parte de los **árbitros evaluadores editorial** de E-book TIC´s y las tecnologías sustentables de la ciencia administrativas en un contexto de COVID2019. Universidad de Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. Facultad de Contaduría. San Nicolas de Hidalgo, Michoacán. (2019-2020)

VII. Publicaciones

- **“Análisis de factores para generación de movimiento de sistema mecánico mediante BCI”**. *Revista AvaCient Editada por el Tecnológico Nacional de México y gestionada a través del Instituto Tecnológico de Chetumal. Edición Enero-Junio2020. ISSN 2594-018X*
<http://itchetumal.edu.mx/avacient/index.php/revista/issue/archive>
- **Adquisición de impulsos eléctricos a través de electrodos para generación de movimiento en brazo robot**. *AcademiaJournals.com, con ISSN 1946-5351 online, Vol. 11 #4, 2019 e indización en la base de datos Fuente Académica Plus de EBSCOhost y (2) en el libro electrónico online intitulado Difusión Universal de Conocimientos, Experiencias y Práctica, que tiene ISBN 978-1-939982-44-5.*
- **Sorchei: Sistema traductor de lenguaje de señas mexicanas**. *Research Journal Magazine of the Technologies of the Information. Diciembre 2017 Vol.4 No.13 con 2410-4000 pag. 55-62*
www.ecorfan.org/bolivia/researchjournals/Tecnologias_de_la_informacion/vol4num13/Revista_de_Tecnologias_de_la_Informacion_V4_N13_7.pdf
- **National Multidisciplinary Congress on Education, Science and Technology. Instituto Tecnológico de Pachuca**. *Noviembre 15-17, 2017. ISBN 987-607-8324-91-1 Sello Editorial ECORFAN: 607-8324 Número de Control AC: 2017-01 Clasificación AC (2017): 241117-0101*

ECOFAN México. Sorchei: Sistema traductor de lenguaje de señas mexicanas.

https://www.ecorfan.org/manuales/CONAMTEC/Abstract_Collection_CONAMTEC_17.pdf&ved=2ahUK Ewim0oOH39DfAhUH0KwKHcgCB3AQFjAAegQIBBAB&usg=AOvVaw3JfiM0tJgWc81cd2L3v7s2

- Mención especial en Revista **“Agencia Informativa” publicada por CONACYT**, de proyecto “Visión Sensorial, dispositivo para personas con discapacidad visual en el desplazamiento mediante detección de obstáculos” Marzo 2016.
<http://conacytprensa.mx/index.php/ciencia/salud/6430-estudiantes-veracruzanos-crean-un-visor-sensorial-fotos-enviadas>
- Mención especial en **Revista Digital ID “Innovación Tecnológica” publicación de proyecto “Visión Sensorial**, dispositivo para personas con discapacidad visual en el desplazamiento mediante detección de obstáculos” Agosto 2016.
<http://www.invdes.com.mx/tecnologia/1695-estudiantes-mexicanos-crean-visor-sensorial-tecnologico-para-debiles-visuales.html>
- **IEEE RIO ACUSTICS 2013**. Acustics in underwater geosciences symposium. Has presented the paper entitled **“SALT DOMES ANISOTROPY IN THE GULF OF MEXICO”,(Anisotropía de los Domos Salinos en el Golfo de México)**, held in Rio de Janeiro, Brazil, on July 2013.
- UCEC 2014. Congreso Internacional de Investigación e Innovación **2014 “POTENCIALES DE ACCION “** ISBN 978-607-95635
- CONIEMM 2013, “La importancia de la medición de la resistividad del suelo” May,2013, Merida, Yuc. México. ISSN- 1665-0271
- CMP-2012, Congreso Mexicano del Petróleo, **“AGUAS PROFUNDAS: EL GOLFO DE LAS OPORTUNIDADES EN MEXICO”** July, 2012. México, D.F. México.
- CMP-2012, Congreso Mexicano del Petróleo, **“SHALE GAS: EL NUEVO RETO DE MEXICO”** July, 2012. México, D.F

VIII. Distinciones

- Invitada para impartir **conferencia** al Tecnológico de Valle de Esla, tema “Control estadístico de la calidad en los procesos de producción”. Octubre,2021
- Invitada para impartir **Curso-Taller** al Tecnológico Superior de San Andrés, tema “Cartas de control para el proceso de producción”. Octubre,2021
- Invitada para impartir **conferencia** al Tecnológico de Tláhuac, tema “IEEE y su impacto en la Ingenierías”. Agosto 2018

-
- Distinguida con el **Grado Senior Member de IEEE , Región 9 Latinoamérica**, Abril 2016
 - Reconocimiento del Gobierno Municipal por elaboración de proyecto "Visión Sensorial ", reconocido por CONACYT Abril. 2016
 - Mención especial en Revista "**Agencia Informativa**" **publicada por CONACYT**, de proyecto "Visión Sensorial, dispositivo para personas con discapacidad visual en el desplazamiento mediante detección de obstáculos" Marzo 2016. <http://conacytprensa.mx/index.php/ciencia/salud/6430-estudiantes-veracruzanos-crean-un-visor-sensorial-fotos-enviadas>
 - Invitación, **PANELISTA** dentro en FORO ZEE en Coatzacoalcos
 - Mención especial en **Revista Digital ID "Innovación Tecnológica" publicación de proyecto "Visión Sensorial**, dispositivo para personas con discapacidad visual en el desplazamiento mediante detección de obstáculos" Agosto 2016. <http://www.invdes.com.mx/tecnologia/1695-estudiantes-mexicanos-crean-visor-sensorial-tecnologico-para-debiles-visuales.html>
 - Medalla de Bronce Ganador, The Final **Infomatrix Mundial 2015**, que se celebró en la capital de Rumania, Bucarest, el 18 de mayo de 2015. Por el proyecto llamado Illuminate de Azul, en la categoría de hardware de control.
 - Mención honorífica. **PREMIO ODEBRECHT MEXICO 2014**. Con Proyecto "Yolihuani, Fuente de Vida". Dispositivo desarrollado para la jardinería urbana con acuaponia, marzo de 2015. México, D. F., MEX.
 - Invitación a la presentación del proyecto "Potencial de Acción de Como agentes no invasivos" **Semana del Emprendedor 2014** Dentro de los proyectos TECNOLÓGICO NACIONAL DE MEXICO, MEXICO 2014
 - Ganador del Premio **Solacyt México** en el Área Solacyt 2014 la competencia, Golfo 2 de noviembre de 2014
 - **Laureate International Universities Certific**. Grado de excelencia académica. Universidad del Valle de México. Villahermosa, Tab. México, Mayo de 2010.
 - **Mención honorífica**. Por haber obtenido el mejor promedio de calificaciones de la generación 2010-2012 en Maestría de Ingeniera de Sistemas. Universidad del Valle de México. Villahermosa, Tab. México, Mayo de 2012

IX. Asesor de Tesis (Maestría e Ingeniería):

Grado Maestría:

- Tesis: Diseño de algoritmo para la detección de la calidad de remaches a través de un sistema de visión. Maestría en Manufactura (CIATEQ,2020)
- Tesis: Segmentación de contestadoras automáticas en marcadores para centros de llamadas con telefonía Ip utilizando Asterisk. (CIATEQ, 2020)

Grado Ingeniería:

- "Sistema de Control Distribuido de la fraccionadora Sector de Hidrocarburos. Petroquímica Básica Petroquímica Complejo Morelos. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos. Noviembre de 2015,
 - "Mantenimiento del Sistema detector de gas, combustibles y toxico de la Planta de incinerador II, Complejo Petroquímica Pajaritos ". Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos. Noviembre 2015
 - Diseño detector de Fugas de hidrocarburo Mediante Registro de presión gráfico. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos .Octubre 2015.
 - "Desarrollo e Implementación de Dispositivo para obtención de Valores comparativos para determinación de Composición de suelos "; Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos, Enero de 2015.
 - "Suministro e instalación de detectores de gas y fuego para áreas abiertas en las instalaciones del activo de Producción Macuspana". Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos Enero de 2014.
 - "Análisis y Simulación de las Naciones Unidas Sistema de Control para la torre de Enfriamiento CT-100 del Complejo Petroquímica Cangrejera. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos. Octubre de 2013.
 - "Diseño de la ONU Sistema electrónico utilizando digitales the example de Moore APLICADO un autómata de la ONU". Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos. Junio- 2013.
-