

CURRICULUM VITAE

Hugo Eduardo Camacho Cruz



Hugo Eduardo Camacho Cruz. Mexicano de nacimiento con 37 años; originario de la ciudad de Tampico, Tamaulipas. Egresado de la Facultad de Ingeniería “Arturo Narro Siller” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas como Ingeniero en Sistemas Computacionales. Realizo estudios de posgrado en el extranjero; lo que le valió a poseer el grado de Doctor en Ciencias de la Computación y Tecnología Informática, además de un Máster Universitario en Ingeniería de Computadores y Redes; ambos títulos le fueron otorgados por la Universidad de Granada en España.

Cuenta con más de 15 años de experiencia y certificaciones nacionales e internacionales en las áreas de informática, redes de comunicación, telecomunicaciones, programación, soporte a equipos de cómputo y periféricos, administración y configuración de servidores. Así como más de 10 años de experiencia en docencia a nivel de licenciatura y posgrado, 12 años de experiencia en investigación tanto como líder y colaborador de proyectos dentro de distintas Universidades, ha publicado en libros, revistas y congresos a nivel nacional e internacional. También, ha trabajado para empresas públicas y privadas en el área de informática donde ha sido responsable y supervisor de contratos y obras con personal a su cargo.

1. DATOS DE CONTACTO

NOMBRE	HUGO EDUARDO CAMACHO CRUZ
EDAD	36 AÑOS
DIRECCIÓN	OCAMPO 35 DEPTO 16, ZONA CENTRO C.P 87300, H. MATAMOROS, TAMAULIPAS, MÉXICO
CORREO ELECTRÓNICO	hcamachoc@gmail.com
TELEFONO	Cel: (833) 267-5319 Casa: (868) 268-5646

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2007 – 2012	Universidad de Granada, España. E.T.S de Ingenierías Informática y Telecomunicación. <ul style="list-style-type: none">• Doctor en Ciencias de la Computación y Tecnología Informática.
2006 – 2007	Universidad de Granada, España. E.T.S de Ingenierías Informática y Telecomunicación. <ul style="list-style-type: none">• Máster en Ingeniería de Computadores y Redes.
1999 – 2003	Universidad Autónoma de Tamaulipas (U.A.T). <ul style="list-style-type: none">• Ingeniero en Sistemas Computacionales.
1997 – 1999	Instituto de Ciencias y Estudios Superiores de Tamaulipas (I.C.E.S.T) <ul style="list-style-type: none">• Técnico Analista Programador.

3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

AÑO	DESCRIPCIÓN	GRADO
2018	Dirección y Asesoramiento en la Investigación para alumnos de licenciatura del PE de ISC de la FMeISC de Matamoros de la UAT Alumno: Emmanuel Sánchez Cantera (2018) (FMeISC de Matamoros - UAT). Título de la Investigación: “Cloud Computing sobre HPC”, LGAC: Optimización en sistemas para el procesamiento de la información NOTA: Actualmente participa en la convocatoria del XXIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2018 . (Programa Delfín) (TERMINADA)	Licenciatura
2018	Director de Tesis de alumnos de licenciatura del PE de ISC de la FMeISC de Matamoros de la UAT Alumno: Jesús Humberto Foullon Peña (2018) (FMeISC de Matamoros - UAT). Título de Tesis: “Optimización de las aplicaciones mediante el uso del paralelismo”. LGAC: Optimización en sistemas para el procesamiento de la información NOTA: Actualmente es becario de investigación en el proyecto: “ Paralelización de aplicaciones en la solución a problemas complejos a través del uso de herramientas de software libre y la implementación de un clúster HPC ”, Según oficio N° 511-06/17-8212 de la ficha de notificación de Apoyo a la incorporación de NPTC (EN PROCESO)	Licenciatura
2017- ACTUALIDAD	Integrante del Núcleo Académico de la Maestría en Ciencias y Tecnologías Computacionales, de la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Rodhe de la Universidad Autónoma de Tamaulipas	Maestría
2017	Instructor del Taller: “Sistemas Operativos” , con una duración de 30 horas impartido durante el periodo 2017-3 (CONCLUIDO)	Licenciatura
2017	Instructor del Taller: “Herramientas Tecnológicas para la evaluación de Alumnos” con una duración de 20 horas impartido durante el periodo 2017-1 (CONCLUIDO)	Licenciatura
2017	Asesor de Tesis de alumnos de licenciatura del PE de ISC de la FMeISC de Matamoros de la UAT Alumno: José Alejandro Rosales Camacho (2017) (FMeISC de Matamoros - UAT). Título de Tesis: “Desarrollo Web del Test de Personalidad de Gamer Batle y su implementación en proyectos de gamificación”. LGAC: Tecnologías para el Aprendizaje de la Medicina (CONCLUIDO)	Licenciatura
2017	Asesor de alumnos del 9no periodo en el concurso regional de LEAN MANUFACTURING organizado por la empresa DELPHI llevada a cabo durante del 11 al 29 de Mayo 2017, Obteniendo el 1er Lugar a nivel REGIONAL (CONCLUIDO)	Licenciatura
2016	Asesor de alumnos del 8vo periodo en el programa de extensión y vinculación de la empresa DELPHI (2016) Obteniendo el primer lugar a nivel LOCAL (CONCLUIDO)	Licenciatura
2016	Dirección en la Investigación “Camiseta Anatómica” – Alumno: Joaquín Roberto Pecina del Ángel del (2016) (FMeISC de Matamoros - UAT) (CONCLUIDO)	Licenciatura
2016- ACTUALIDAD	Profesor en el PE de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la FACULTAD DE MEDICINA E INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MATAMOROS desde el periodo 2016 – PRIMAVERA hasta la ACTUALIDAD	Licenciatura
2016- ACTUALIDAD	Profesor tutor del Programa Institucional de Tutorías de la FACULTAD DE MEDICINA E INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MATAMOROS desde el periodo 2016 – PRIMAVERA hasta la ACTUALIDAD	Licenciatura

4. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

AÑO	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	CARGO
2017-2018	“Paralelización de aplicaciones en la solución a problemas complejos a través del uso de herramientas de software libre y la implementación de un clúster HPC” , Con apoyo del PRODEP Según oficio N° 511-06/17-8212 de la ficha de notificación de Apoyo a la incorporación de NPTC (EN PROCESO)	Responsable del Proyecto
2016-2017	“Implementación y evaluación de un proceso de gamificación, para fortalecer el aprendizaje de la anatomía cardiovascular” Con apoyo del PRODEP dentro de la convocatoria de 2015 de Fortalecimiento a cuerpos académicos (CONCLUIDO)	Colaborador del proyecto
2016	“Diseño e implementación de una Plataforma de Cómputo de Altas Prestaciones” (Registro en el Depto. de Posgrado e Investigación de la Facultad de Medicina e Ingeniería en Sistemas Computacionales con folio INV-16-001). (Recursos Propios) (CONCLUIDO)	Responsable del Proyecto
2016	“Camiseta Anatómica” (Registro en el Depto. de Posgrado e Investigación de la Facultad de Medicina e Ingeniería en Sistemas Computacionales con folio INV-16-002). (Recursos Propios) (CONCLUIDO)	Responsable del Proyecto
Otros	“Paralelismo de un algoritmo genético aplicado a la generación de horarios de cursos en las universidades” , en la Universidad Politécnica de Altamira, PE Ingeniería en Tecnologías de la información. 2013	Colaborador del proyecto
	“Implementación de una Plataforma de Computación de Alto Rendimiento en la Universidad Politécnica de Altamira” , en la Universidad Politécnica de Altamira, PE Ingeniería en Tecnologías de la información. 2012	Responsable del Proyecto
	“Análisis De Meta heurísticas Para El Diseño De La Generación De Horarios” , en la Universidad Politécnica de Altamira, PE Ingeniería en Tecnologías de la información. 2012	Colaborador del proyecto
	“Software de Apoyo a la Generación de Horarios” , en la Universidad Politécnica de Altamira, PE Ingeniería en Tecnologías de la información. 2011	Colaborador del proyecto
	“Escalabilidad y alta disponibilidad en clusters de computadores” Proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía, Granada España. 2007-2012	Colaborador del proyecto

5. PUBLICACIONES

AÑO	TIPO DE PRODUCTO	TITULO	ESTATUS
2020	Artículo en Revista Indexada	“Parallelization Strategy Using Lustre and MPI for Face Detection in HPC Cluster: A Case Study”, <i>Computación y Sistemas</i> , Vol. 24, No. 1, 2020, pp. 189–199 doi: 10.13053/CyS-24-1-3053	Publicado
2020	Artículo en Revista Indexada	“Las competencias clínicas en la enseñanza de la propedéutica médica [<i>Clinical Competencies in the Teaching of Medical Propedeutics</i>]” <i>Revista de educación y desarrollo</i> , <i>Revista de Educación y Desarrollo</i> , 53. Abril-junio de 2020. pp. 29-35	Publicado
2019	Artículo en Revista Indexada	“Evaluation of OrangeFS as a tool to achieve a high-performance storage and massively parallel processing in HPC Cluster”, <i>CCIS (Communications in Computer and Information Science) VOLUMEN:948, 9th International Supercomputing Conference In Mexico, Communications in Computer and Information Science</i> , ISSN: 1865-0929 ed. Springer	Publicado
2018	Artículo en Revista Indexada	“Prácticas Innovadoras de aprendizaje emergentes en el siglo XXI”, <i>Revista Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática</i> , ed. IIIS, pp. 35-40, Vol.15,Nº3, 2018, ISSN: 1690-8627 http://www.iiisci.org/journal/risci/FullText.asp?var=&id=CA365KU17	Publicado
2018	Artículo en Revista Indexada	“Gamificación del aprendizaje una estrategia para potenciar la innovación en educación médica”, <i>Revista Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática</i> , ed. IIIS, pp. 91-97, Vol.15,Nº1, 2018, ISSN: 1690-8627 http://www.iiisci.org/journal/risci/FullText.asp?var=&id=CA325ON17	Publicado

2018	Memoria en Extenso	“Redesigning the Bartle Test of Gamer psychology for its application in gamification processes of learning”, The 12th International Multi Conference on Society, Cybernetics and Informatics , pp.35-40, ISBN: 78-1-941763-84-1, Orlando, FL. USA	Publicado
2017	Capítulo de Libro	“Implementación y evaluación de un proceso de gamificación para fortalecer el aprendizaje de la anatomía cardiovascular” Libro: Nueva Generación de Investigadores. Cuerpos Académicos, Ed. Colofón	Publicado
2017	Memoria en Extenso	“Análisis del paralelismo en la solución a problemas complejos que demandan un mayor poder computacional”, Reunión Nacional de Directivos de Escuelas y Facultades de Informática y Computación (RNDANIEI 2017), pp.1-7, ISBN: EN PROCESO Saltillo, Coahuila, México 2017	Aceptado
2017	Memoria en Extenso	“Prácticas Innovadoras de Aprendizaje Emergentes en el Siglo XXI”, Décimo Sexta Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática,2017, ISBN: 978-1-941763-66-7 (Print) pp.18-23. Orlando, Florida, estados unidos de américa 2017, http://www.iis.org/Proceedings2017b.asp?seasson=summer	Publicado
2017	Memoria en Extenso	“Gamificación del aprendizaje una estrategia para potenciar la innovación en educación médica”, Décimo Sexta Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática,2017, ISBN: 978-1-941763-66-7 (Print) pp.408-413. Orlando, Florida, estados unidos de américa 2017, http://www.iis.org/Proceedings2017b.asp?seasson=summer	Publicado
2016	Capítulo de Libro	“Diseño e Implementación de una Plataforma de Cómputo de Altas Prestaciones sobre un entorno virtual”, Libro: AVANCES RECIENTES EN CIENCIAS COMPUTACIONALES-CICOMP 2016, ed, CreateSpace, pp.103-109, ISBN: 978-1540303967	Publicado
2016	Capítulo de Libro	“Realidad Aumentada: Descubriendo el interior del ser humano”, Libro: AVANCES RECIENTES EN CIENCIAS COMPUTACIONALES-CICOMP 2016, ed, CreateSpace, pp. 299-303, ISBN: 978-1540303967	Publicado
2016	Informe Técnico	Implementación de una Plataforma de Cómputo de Altas Prestaciones	Terminado
2014	Capítulo de Libro	“A Cloud enviroment for Backup and Storage Data”, 24Th international conference on Electronics, Communications and computers CONIELECOMP 2014, Universidad de las Américas Puebla. IEEE explorer DOI: 10.1109/CONIELECOMP.2014.6808577. ISBN: 978-1-4799-3468-3, pp. 111-117	Publicado
2013	Artículo en Revista Indexada	Two-level Hash/Table approach for Metadata Management in Distributed File Systems, accepted for publication in Journal of Supercomputing, 2013. DOI: 10.1007/s11227-012-0801, ISSN: 0920-8542 (Print) 1573-0484 (Online)	Publicado
2013	Libro	“Incremento De La Localidad De Datos En Sistemas De Ficheros”, Editorial: Universidad de Granada con fecha de edición Febrero 2013. Con ISBN: 978-84-9028-322-6. Granada, España. Titulado"	Publicado
2013	Capítulo de Libro	“Diseño de un modelo de marketing de proximidad a partir de agentes inteligentes”. Editorial Universidad Autónoma de Tamaulipas con fecha de edición Diciembre 2013. Con ISBN: 978-607-8015-13-9. Tampico, Tamaulipas, México Titulado “INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA CON SENTIDO HUMANO” Cap. 22.	Publicado
2013	Capítulo de Libro	“Diseño de una Cache Coolaborativa en PVFS2” Editorial Universidad Autónoma de Tamaulipas con fecha de edición Diciembre 2013. Con ISBN: 978-607-8015-13-9. Tampico, Tamaulipas, México Titulado “INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA CON SENTIDO HUMANO”	Publicado
2013	Capítulo de Libro	“Implementacion De Una Plataforma De Alto Rendimiento Usando Pvfs2”. Handbook, Tomo II Ciencias Administrativas y Sociales, con ISBN: 978-607-8324-08-8. Capítulo 11, paginas 128-139. Sello Editorial ECORFAN: 607-8324, Número de control CA: 2013-01, Clasificación CA (2013): 090813-0101.	Publicado
2013	Memoria en Extenso	“Búsqueda Local Iterada Aplicada al Diseño de la Generación de Horarios” Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals, ISSN Online: 1946-5351, ISSN CD-ROM: 1948- 2353 Celaya Guanajuato, México. 6 al 8 de Noviembre 2013.	Publicado
2013	Memoria en Extenso	“Modelado Geométrico de la frecuencia fundamental de la voz”, Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals, ISSN Online: 1946-	Publicado

		5351, ISSN CD-ROM: 1948-2353 Celaya Guanajuato, México. 6 al 8 de Noviembre 2013.	
2011	Memoria en Extenso	AnOwner-based Cache Coherent Protocol for distributed file systems Proceedings of the 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE2011 Beenidorm, Spain, 26-30 June 2011	Publicado
2011	Memoria en Extenso	A Metadata Management Implementation for a Symmetric Distributed File System. Proceedings of the 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE2011 Beenidorm, Spain, 26-30 June 2011	Publicado
2011	Memoria en Extenso	“AbFS: Sistema de Ficheros Abierto” XXII Jornadas de Paralelismo, en La Laguna, España celebradas del 7 a 9 de septiembre 2011. ISBN: 978-84-694-1791-1. Pp.537-542. Septiembre 2011.	Publicado
2010	Capítulo de Libro	“Client Cache for PVFS2”. Parallel, Distributed and Grid Computing (PDGC-2010) ISBN: 978-1-4244- 7672-5 IEEE Catalogue number: CFP1034K-CDR; ISBN: 978-1-4244-7672-2 DOI: 10.1109/PDGC.2010.5679607	Publicado
2010	Capítulo de Libro	“Fault Tolerant PVFS2 based on Data Replication” Parallel, Distributed and Grid Computing (PDGC-2010) ISBN: 978-1-4244-7672-5 IEEE Catalogue number: CFP1034K-CDR; ISBN: 978-1-4244-7672-2, DOI: 10.1109/PDGC.2010.5679880	Publicado
2009	Memoria en Extenso	“Replicación de Datos en PVFS2 para Conseguir Tolerancia a Fallos”. XX Jornadas de Paralelismo, en A Coruña, España celebradas del 16 a 18 de septiembre 2009. ISBN: 84-9749-346-8	Publicado

6. GRUPOS DE INVESTGACIÓN

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TIPO DE PARTICIPACIÓN
<p>Cuerpo académico:</p> <p>(2016-Actualidad) Competencias Tecnológicas UAT-CA-129 EN CONSOLIDACIÓN, según oficio N° 511-6/17-15739 del PRODEP Vigencia 2020</p> <p>LGAC:</p> <p>(1) Tecnologías para el aprendizaje de la Medicina. Con el objetivo de desarrollar proyectos de investigación orientados al diseño y desarrollo aplicaciones con TIC, como software multimedia, simuladores, modelación 3D, laboratorios virtuales, etc. para facilitar el aprendizaje de las materias críticas del programa educativo médico cirujano. Con la visión a mediano o largo plazo de desarrollar un posgrado en Informática Medica, en el que puedan participar egresados de ambas carreras y que ayude a fortalecer la producción de tesis de licenciatura y posgrado.</p> <p>(2) Optimización en Sistemas para el Procesamiento de Información. Diseño e Implementación de metodologías y/o aplicaciones necesarias para el estudio y solución a problemas que demandan gran capacidad de procesamiento de información en menor tiempo; apoyándose de herramientas tecnologías como son: Cluster de computadoras, computo paralelo, sistemas de ficheros, entre otros.</p>	<p>Integrante del CA (PARTICIPACIÓN EN PROCESO)</p>

Cuerpo académico de Optimización y Redes EN FORMACIÓN, de la Universidad Politécnica de Altamira (2012-2013)	Líder del CA (PARTICIPACIÓN CONCLUIDA)
Grupo de investigación CASIP (Circuitos y Sistemas para procesamiento de la información) reconocido por la Junta de Andalucía con código TIC117. Granada, España (2007-2012)	Integrante (PARTICIPACIÓN CONCLUIDA)

7. DISTINCIÓN ACADÉMICA

Universidad Autónoma De Tamaulipas (UAT)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Premio Universitario 2019, Dirección de Tesis de Calidad “Lic. Natividad Garza Leal” en el área de Ingeniería. ✓ Incorporación como Profesor de Tiempo Completo (Marzo 2016) ✓ Becario para realizar estudios de doctorado en la Universidad de Granada, España. (Octubre 2005)
Programa Interinstitucional Para El Fortalecimiento De La Investigación Y El Posgrado Del Pacífico	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Integrante del Catálogo de investigadores (Delfin) 2018,2019,2020
Universidad Autónoma De Tamaulipas (Dirección de educación a Distancia UAT)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificación “Programa de Certificación de habilidades en el manejo de campus en línea” 2018 al 2020
PROMEP	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reconocimiento a perfil deseable (2018-2021) (UAT)(Vigente) ✓ Apoyo PTC Doctor (2019-2020) ✓ Apoyo como nuevo PTC (Julio 2017 al 31 de Diciembre 2018) (Concluido) ✓ Reconocimiento a perfil deseable (2013-2014) (UPALT) ✓ Obtención de apoyo para al fortalecimiento de cuerpos académicos (Septiembre 2013) (UPALT) ✓ Apoyo a la reincorporación de nuevo PTC (Marzo 2012)(UPALT)
PROSOFT, MexicoFIRST y DEVELOP	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificación Internacional “Fundamentos de Programación en JAVA” (Septiembre 2016)
Consejo Nacional de Certificación y Evaluación de Competencias (CONOCER) y la Secretaría de Educación Pública (SEP).	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificación en el estándar de COMPETENCIAS (2016-2019)
MICROSOFT	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificación Microsoft Certified Professional (Febrero 2013) ✓ Certificación Microsoft Technology Associate: Networking Fundamentals (Febrero 2013) (Vigente) ✓ Certificación Microsoft Office Specialist 2007 (Marzo 2012)
Universidad Politécnica de Altamira (UPALT)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reconocimiento de “ Calidad Académica 2013” al PTC del programa de Ingeniería en Tecnologías de la información (Mayo 2013) ✓ Líder del CA de Optimización y Redes (2012)

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incorporación como Profesor-Investigador (PTC) (Septiembre 2011)
Universidad de Colima (UC)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Participación en el proceso de evaluación de pares en el arbitraje de un proyecto presentado por la Coordinación General de Investigación Científica de la Universidad de Colima para su posible apoyo en la convocatoria 14-2013 del fondo Ramón Álvarez-Buylla de Aldana (Agosto 2013) ✓ Participación en el arbitraje y revisión de artículos en el SIRCOM 2013 desarrollado por la Universidad de Colima (Septiembre 2013)
Universidad de Granada(UGR)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Obtención del grado de Doctor con calificación “Cum Laude” (Julio 2012)