



# Dr. Adolfo Centeno Téllez

ITESM – Campus Central Veracruz

Tel. 01-272-7259428, Mobile. 044- 272-1221111

[a.centeno@itesm.mx](mailto:a.centeno@itesm.mx)

## Objetivo

*Contribuir al desarrollo de mi país a través de la investigación científica en ciencias de la computación.*

## Experiencia Profesional

. Desarrollo del Sistema de Captación y seguimiento de Alumnos para el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Central de Veracruz. Tecnologías: ASP NET 2.0 SQL Server 2000, Windows 2003 Server y IIS

. Desarrollo del Sistema de Cobranza, control de cartera y seguimiento, para el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Central de Veracruz. Tecnologías: ASP NET 2.0 SQL Server 2000, Windows 2003 Server y IIS

. Desarrollo de punto de Venta multisucursales para la franquicia TAF de la ciudad de Monterrey. Tecnologías: Visual Studio 2008, Visual C# 2008 con winForms, SQL Server 2005.

. Desarrollo de un producto Comercial de Facturación Electrónica CFDi Tecnologías: Visual Studio 2012, WPF y SQLLite

. Desarrollo de un producto Comercial de Recibos de Nómina Electrónica CFDi Tecnologías: Visual Studio 2012, WPF y SQLLite

. Desarrollo de un Call Center usando un hardware Callerid aplicado a centrales de radio taxi y otras empresas de reparto de servicios o productos.

. Desarrollo de un ERP en la nube de Microsoft Azure, usando ASP.NET MVC 4.0 , Google Maps y punto de venta Móvil con equipos Android

. Construcción de una plataforma para crear de forma automática el Plan estratégico de una PyMe a través de la lluvia de ideas del FODA, así como el seguimiento con una Balance Score Card. Aplicando algoritmos de minería de Textos e Inteligencia Artificial.

. Desarrollo del aula virtual [escuelanescape.com](http://escuelanescape.com) para la compañía nestle en convenio con el ITESM, Campus Central Veracruz.

. Certificación en la norma CONOCER

. CEO de Kubeet S.R.L. de C.V. firma dedicada a crear productos, servicios y modelos de innovación tecnológica en Ciencias de la computación y robótica. Hospedada en el Parque de Innovación y desarrollo del estado de Veracruz del ITESM Campus Central Veracruz.

#### **Proyectos Conacyt**

. Asesor en la formulación de propuestas del Programa de Estimulos a la innovacion del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

. Asesor en la ejecución administrativa, contable y financiera de proyectos del fondo PEI de Conacyt , sirviendo como enlace ante el Despacho de la función Pública que dictamina los proyectos.

. Investigador Asociado ante Programa de Estimulos a la innovación (PEI) de Conacyt del proyecto:  
Entorno modular de simulación adaptable bajo ambientes controlados, para la industria y educación”, con número de proyecto: 199772 de la empresa GECOSOFT SA de CV

. Responsable técnico ante el Programa de Estimulos a la innovación (PEI) de Conacyt del proyecto:  
FitoSmart: Plataforma tecnológica de fitomonitorización de cultivo hidropónico utilizando Cómputo Sensible al Contexto y técnicas de Inteligencia Artificial (Etapa 1 – Periodo 2016) Proyecto No.: 231978 de la empresa KUBEET SRL de CV

. Responsable técnico ante el Programa de Estimulos a la innovación (PEI) de Conacyt del proyecto:  
FitoSmart: Plataforma tecnológica de fitomonitorización de cultivo hidropónico utilizando Cómputo Sensible al Contexto y técnicas de Inteligencia Artificial (Etapa 2 – Periodo 2017) Proyecto No.: 242594 de la empresa KUBEET SRL de CV

. Investigador Asociado ante Programa de Estimulos a la innovación (PEI) de Conacyt del proyecto:  
Vigía-Net: Plataforma Tecnológica de Vigilancia (Etapa 1 – Periodo 2016)  
Proyecto No: 231324, de la empresa ASTI Consultoría de Software S.A. de C.V.

. Investigador Asociado ante Programa de Estimulos a la innovación (PEI) de Conacyt del proyecto:  
Vigía-Net: Plataforma Tecnológica de Vigilancia (Etapa 2 – Periodo 2017) Proyecto No: 240121, de la empresa ASTI Consultoría de Software S.A. de C.V.

#### **Experiencia Docente**

. **2000–2003 Catedrático en la Universidad del Valle de Orizaba.**

Catedrático en la especialidad de Ingeniería en Sistemas Computacionales en las asignaturas de Graficación, Paradigmas de Programación, Introducción a Lenguaje C, Lenguaje C, programación II, Simulación y Modelaje, Base de Datos, Ingeniería de Software.

**2002–2017 Catedrático en la Facultad de Contaduría y Administración de la la Universidad Veracruzana.**

Catedrático en la especialidad de Licenciatura en Sistemas Computacionales Administrativos en las asignaturas de Técnicas de Prueba de Software, Bases Datos I, Bases de Datos II , Arquitectura de Computadoras, Tópicos I, Tópicos II, Computación Básica.

**2005–2010, 2014 -2017 Catedrático en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Central de Veracruz**

Catedrático en la Especialidad de Ingeniería de Tecnologías Computacionales en las materias de: Introduccion a la Inegiería de software, Ingeniería de Requerimientos, Procesos y Calidad en Software, Arquitecturas de Software.

## Educación

### 1994–1999

- . Licenciatura en Informática por el Instituto Tecnológico de Orizaba
- . Especialidad en Redes de computadoras
- . Titulo obtenido por escolaridad por promedio.
- . Cedula 03144907
- . Fecha 28/09/2000

### 1999–2001

- . Maestría en Ciencias Computacionales por el Instituto Tecnológico de Orizaba
- . Especialidad en Ingeniería de Software.
- . Titulado.
- . Titulo de Tesis : *“Implementación de un modelo de seguridad para el Sistema Operativo Sun Solaris 2.5 con el propósito de evitar el acceso no autorizado e incrementar la seguridad”*
- . Becado por COSNET.
- . Cedula: 4198655
- Fecha: 16/Jul/2004

### 2014

- . Doctorado en Ingeniería de Software – Universidad Popular Autónoma del estado de Puebla
- . Titulo de Tesis: Metodología de Desarrollo para la Mejora de Procesos de Software a Través del Desarrollo Dirigido por Pruebas
- . Mención honorífica
- . Promedio 9.1
- . Fecha examen grado: 7/Mar/2014

## Libros

**"DEPYM: modelo ágil con enfoque en desarrollo dirigido por pruebas"**

**ISBN 978-3-639-55899-9.**

Editorial Publicaciones Científicas y de Investigación Académica, OmniScriptum GmbH & Co. KG

## Revisor de articulos

- . Revisor de articulos y miembro del consejo editorial de la revista Revista internacional de investigación e innovación tecnológica. URL de la revista:

<http://www.riiit.com.mx/>

- . Revisor de la revista con índice JCR Computer Applications in Engineering Education, ISSN 1099-0542. URL de la revista

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1099-0542;jsessionid=F16D25E81C002A79181E71479FC9592A.f03t03](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1099-0542;jsessionid=F16D25E81C002A79181E71479FC9592A.f03t03)

## Artículos en revisión

**“Virtual Scientific Cluster using MPICH3 for Academical Purpose”**

**Revista:** Computer Applications in Engineering Education, ISSN 1099-0542

**“IOTEC: Internet of things platform with microservices approach for the public and private cloud”**

**Congreso: Smart City Expo Latam Congress 2017**

#### **Congresos Internacionales**

**“DEPYM: Modelo de Mejora de Procesos de Software con enfoque de Desarrollo Dirigido por Pruebas”**

COLOQUIO DE INVESTIGACION MULTIDISCIPLINARIA CIM2012 DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA

#### **Congresos regionales**

**“FITOSMART: PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE FITOMONITORIZACIÓN DE CULTIVO HIDROPÓNICO UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL”**

3er. Foro UniVO. Conocimiento en Red. Orizaba, Veracruz, México. 25 de noviembre de 2016

**“FITOSMART: PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE FITOMONITORIZACIÓN DE CULTIVO HIDROPÓNICO UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (ETAPA 2)”**

4to. Foro UniVO. Conocimiento en Red. Orizaba, Veracruz, A publicarse en las memorias del congreso en Noviembre de 2017

#### **Líneas de Investigación**

- Modelos Agiles de Ingeniería de software para empresas pymes
- Aplicación de modelos de Inteligencia artificial como redes neuronales, algoritmos genéticos, autómatas celulares y support vector machines en la resolución de problemas complejos de la ingeniería de software, administración del conocimiento, planeación estratégica, balanced score cards y ciencias sociales.
- Programación paralela y distribuida usando MPI
- Bigdata usando el framework hadoop para crear sistemas de recomendaciones y razonadores de casos.
- Programación de GPU's usando la tecnología CUDA de nvidia y TensorFlow