

*“El paradigma de la Computación en la Nube nos permitirá trascender
hacia nuevos horizontes en la Gestión del Conocimiento y del
Aprendizaje presencial y en línea”*

Alex de Fuentes.

@Home



Foto por Tomas Goldfarb - Mayo 31, 2020

*“El aspecto más triste de la vida actual es que la ciencia
gana en conocimiento más rápidamente que lo que la
sociedad en Sabiduría”*

Isaac Asimov.

ALEJANDRO DE FUENTES MARTÍNEZ

PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. MÉXICO



CORREOS ELECTRÓNICOS

iteceducation1@gmail.com

adefuentes29@alumnos.uaq.mx

Perfiles académicos

CV interactivo en línea: <https://alexdefuentes.work/>

Producción académica en ResearchGate:

<https://www.researchgate.net/profile/Alejandro-De-Fuentes-Martinez-3>

Perfiles en Academia.edu

<https://uaq.academia.edu/AlejandroDeFuentesMartinez>

<https://alejandrodefuentesmartinez.academia.edu/>

Perfil en LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/alex-de-fuentes-martinez/>

DATOS PERSONALES

Nacionalidad: Mexicana

Cédula de Doctorado en Tecnología Educativa: *(en trámite)*

Cédula de Maestría en Tecnología Educativa: 7475649

Cédula de Especialidad en Tecnología Educativa: 6424537

Cédula de Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales: 4302980

EDUCACIÓN

✓ Universidad Autónoma de Querétaro. Santiago de Querétaro, Querétaro. 2018 - 2022

[*Doctorado en Tecnología Educativa.*](#) (5ª Generación)

Examen de Grado con Mención Honorífica realizado el 17 de marzo de 2023.

Título de la Tesis: *Diseño de una Metodología de Gestión del Conocimiento en la Nube para Mejorar la Producción Colectiva en Grupos de Colaboración Académica.*

- | | |
|---|--------------------|
| ✓ Plataforma BEDU (https://app.bedu.org/) | 2021 - 2021 |
| Becario de Santander Universidades para el Programa de Especialización Data Science ofertada por BEDU y Santander Universidades a través de su plataforma.
<i>Constancia del curso acreditado en la Plataforma.</i> | |
| ▪ Especialización Data Science - Santander Universidades. | |
| ✓ Plataforma Coursera (https://www.coursera.org/) | 2021 - 2021 |
| Becario de Santander Universidades para la Certificación Google IT Support , ofertada por Google y Coursera.
<i>Constancia del curso acreditado en la Plataforma.</i> | |
| ▪ Google IT Support. | |
| ✓ Plataforma Slang (https://learn.slangapp.com/org/santanderskills/sign-in) | 2020 - 2020 |
| Becario de Santander Universidades de la beca otorgada de junio a diciembre de 2020 por el programa de estudio del idioma inglés mediante la Plataforma interactiva denominada <i>Slang</i> que integra tecnologías de aprendizaje automático, inteligencia artificial y <i>cloud computing</i> .
Constancias de cursos acreditados en la Plataforma. | |
| ▪ Research Fundamentals course. | |
| ▪ Data Science course. | |
| ▪ Machine Learning course. | |
| ▪ Software Engineering course. | |
| ✓ Instituto de Estudios para la Paz y la Cooperación (IEPC) en colaboración con el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH). Curso a Distancia de Ciencia y Filosofía en la construcción del Conocimiento. Marzo -Octubre de 2014, con una duración de 120 horas. (http://universidadabierta.org/) | 2014-2014 |
| ✓ Centro de Altos Estudios Universitarios (CAEU) de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) y el Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento-INGENIO (CSIC-UPV) | 2012-2013 |
| Diplomado "Formadores en Gestión de la Innovación"
Campus Virtual del Centro de Altos Estudios Universitarios. Valencia, España.
(https://caeu.oei.es/) | |
| ✓ Universidad Autónoma de Hidalgo. Pachuca de Soto, Hidalgo. | 2009 - 2011 |
| Maestría en Tecnología Educativa en modalidad virtual | |

✓ Universidad Autónoma de Hidalgo. Pachuca de Soto, Hidalgo. <i>Especialidad en Tecnología Educativa en modalidad virtual.</i>	2007-2009
✓ Instituto Tecnológico de Cuautla. Cuautla, Morelos. <i>Ingeniería en Sistemas Computacionales. Especialidad en Redes y Sistemas Distribuidos.</i>	1999-2004
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primer lugar en rendimiento académico durante el semestre Agosto-Diciembre 2001. ▪ Becado a partir del 3er Semestre con Beca Federal de Aprovechamiento Académico. ▪ Titulado por promedio. Graduado con promedio de 94. 	
✓ ITESM Campus Irapuato. Irapuato, Guanajuato <i>Bachillerato Común.</i>	1992-1995
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Becado durante todo el Bachillerato con Beca de Excelencia. ▪ Graduado con promedio de 90 ▪ Participación en Eventos y Ferias Culturales, Encuentros de Teatro 	
✓ Secundaria Bilingüe Carlos Darwin. Irapuato, Guanajuato <i>Secundaria Bilingüe</i>	1989-1992
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mejor Promedio de la Generación. Promedio General de Aprovechamiento de 10. ▪ Obtención de la Beca de Excelencia Académica. 	

EXPERIENCIA LABORAL	
Mayo 2023 - Julio 2023	Subsecretaría de Educación Media Superior (SEMS) Secretaría de Educación Pública (SEP) Centro de Investigación en Tecnología Educativa (CITE) Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)
	Funciones y actividades desarrolladas <ul style="list-style-type: none"> ▪ Facilitador en Línea del <i>Curso Implementación del Recurso Sociocognitivo de Lengua y Comunicación I.</i> (Constancia). ▪ Asesoría y acompañamiento a las y los docentes inscritos en el curso. ▪ Fomento para que los y las participantes cumplan con las actividades en la plataforma, en los tiempos establecidos para evitar el rezago de los mismos. ▪ Guía y promoción del aprendizaje de los y las participantes. ▪ Asesoría y atención a las dudas o cuestionamientos de los y las participantes, a través de las herramientas de comunicación de la plataforma de aprendizaje.

- Orientación sobre la forma de acreditación del curso.
- Retroalimentación a los y las participantes sobre su aprendizaje, desarrollo de actividades y productos elaborados de manera oportuna y personalizada.
- Comunicación directa con los supervisores de facilitadores, para atender sus observaciones y reportar cualquier asunto relevante relacionado con el aprendizaje de los participantes.
- Entrega en tiempo y forma de las evaluaciones de los participantes y de los reportes del curso como facilitador.

Octubre 2022 - Subsecretaría de Educación Media Superior (SEMS)
Diciembre 2022 Secretaría de Educación Pública (SEP)
Centro de Investigación en Tecnología Educativa (CITE)
Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)

Funciones y actividades desarrolladas

- Facilitador en Línea del *Diplomado en implementación del ámbito de formación socioemocional de práctica y colaboración ciudadana*.
[Constancia](#)
- Realización de sesiones síncronas para la revisión de tópicos del Diplomado.
- Asesoría y acompañamiento a las y los docentes inscritos en el curso.
- Fomento para que los y las participantes cumplan con las actividades en la plataforma, en los tiempos establecidos para evitar el rezago de los mismos.
- Guía y promoción del aprendizaje de los y las participantes.
- Asesoría y atención a las dudas o cuestionamientos de los y las participantes, a través de las herramientas de comunicación de la plataforma de aprendizaje.
- Orientación sobre la forma de acreditación del curso.
- Retroalimentación a los y las participantes sobre su aprendizaje, desarrollo de actividades y productos elaborados de manera oportuna y personalizada.
- Comunicación directa con los supervisores de facilitadores, para atender sus observaciones y reportar cualquier asunto relevante relacionado con el aprendizaje de los participantes.
- Entrega en tiempo y forma de las evaluaciones de los participantes y de los reportes del curso como facilitador.

Mayo 2018 - IESPOH - Instituto de Estudios Superiores de Progreso de
Abril 2019 Obregón. Hidalgo.

Funciones y actividades desarrolladas

<p>2017 - 2017 (Ene-Jul)</p>	<p>SEP- Secretaría de Educación Pública Servicio Nacional de Bachillerato en Línea.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Docencia: Profesor de nivel superior en la Maestría en Educación (6to cuatrimestre) impartiendo la asignatura de <i>Innovación Educativa</i>. ▪ Supervisor de Aseguramiento de la Calidad de Prepa en Línea - SEP
	<p>Funciones y actividades desarrolladas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Supervisión modular de las funciones sustantivas de 56 Facilitadores como asesores de Prepa en Línea SEP. ▪ Supervisión modular de las funciones sustantivas de 14 Tutores de Prepa en Línea SEP. ▪ Evaluación y registro de las funciones sustantivas de Facilitadores y Tutores de Prepa en Línea – SEP mediante el Sistema de Asignación a Módulos e Informática Educativa (SAMIE). ▪ Acciones diversas de comunicación, seguimiento, intervención y acompañamiento para asegurar la calidad de la célula de calidad asignada dentro del Sistema. ▪ Diseño e implementación de investigaciones e instrumentos que contribuyan a la toma de decisiones para la mejora continua. ▪ Elaboración de una propuesta de instrumento para la mejora continua de las acciones de los Supervisores de Aseguramiento de la Calidad de Prepa en Línea – SEP.
<p>2015 – 2016</p>	<p>ULSA Pachuca (Universidad De La Salle Pachuca). Pachuca, Hidalgo.</p> <p>Funciones y actividades desarrolladas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Docencia: Profesor de nivel superior en la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación impartiendo la asignatura de <i>Taller de Desarrollo de Aplicaciones Interactivas y Web</i>.
<p>2011 – 2016</p>	<p>SUV-UAEH (Sistema de Universidad Virtual - Universidad Autónoma de Hidalgo). Pachuca, Hidalgo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinador de la Licenciatura en <i>Innovación y Tecnología Educativa en modalidad virtual</i>. <p>Funciones y actividades desarrolladas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo de los cinco <i>Estudios de Pertinencia y Factibilidad</i>: i) <i>Estudio de la Profesión</i>, ii) <i>Estudio Comparativo de Planes y Programas</i>, iii) <i>Estudio de Necesidades, Demandas Sociales y Mercado Laboral</i> y iv) <i>Estudio de la Oferta y Demanda Educativa</i> y v) <i>Estudio de Factibilidad Financiera que fundamentan el Programa Educativo</i>. ▪ Elaboración del Documento Curricular del Programa Educativo.

- Presentación y defensa del Programa Educativo ante el Honorable Consejo Universitario (HCU) el día 17 de agosto de 2015.
- Conceptualización e implementación de la metodología de Innovación Curricular en la Nube.
- Elaboración de los Programas de Asignatura del Programa Educativo utilizando herramientas Web 2.0. (Google Docs& Drive, Dropbox). Puede consultar el ejemplo de la siguiente asignatura: [Fundamentos de Educación a Distancia](#).
- Aseguramiento de la calidad de los Programas de Asignatura desarrollados para la Licenciatura en Innovación y Tecnología Educativa mediante la aplicación de una rúbrica particular como la ilustrada a continuación: [Rúbrica de Evaluación de PA para la modalidad virtual](#).
- Coordinación, en conjunto con el Área de Tecnología Educativa, de las actividades del Diseño Instruccional de las asignaturas del Programa Educativo.
- Selección de docentes para participar en los procesos de diseño curricular e instruccional, y para las posteriores asesorías en línea de las asignaturas del Programa Educativo.

2009 – 2010

SUV-UAEH (Sistema de Universidad Virtual - Universidad Autónoma de Hidalgo). Pachuca, Hidalgo.

- *Coordinador de la Licenciatura en Ciencias de la Educación en modalidad virtual.*

Funciones y actividades desarrolladas

- Participación en el proceso de Rediseño Curricular del programa educativo Ciencias de la Educación modalidad virtual del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades, en el marco de la “Reforma Curricular del Nivel Licenciatura de la UAEH”, periodo julio – diciembre de 2010 y enero – junio de 2011.
- Revisión y ajuste de los *Estudios de Pertinencia y Factibilidad: i) Estudio de la Profesión, ii) Estudio Comparativo de Planes y Programas, iii) Estudio de Necesidades, Demandas Sociales y Mercado Laboral y iv) Estudio de la Oferta y Demanda Educativa y v) Estudio de Factibilidad Financiera* para la virtualización de la Licenciatura en Ciencias de la Educación..
- Selección de docentes para participar en los procesos de diseño curricular e instruccional, y para las posteriores asesorías en línea de las asignaturas del Programa Educativo.
- Propuesta de diseño instruccional basada en *Módulos de Aprendizaje con la Plataforma LMS Blackboard Learn 9.1* para el desarrollo instruccional de las asignaturas del Programa Educativo.

2005 – 2014

CENHIES (Centro Hidalguense de Estudios Superiores). Pachuca, Hidalgo.

Funciones y actividades desarrolladas

- *Docencia:* Profesor de nivel superior en la Licenciatura en Diseño Gráfico impartiendo varias asignaturas, entre ellas:
 - Diseño de Páginas Web I
 - Diseño de Páginas Web II
 - Multimedia
 - Taller de Elaboración de Material Didáctico
 - Plataforma Macintosh e Imágenes Vectoriales
 - Imágenes de Mapas de Bits
 - Animación con Flash
- *Docencia:* Profesor de nivel superior en Psicología impartiendo varias asignaturas, entre ellas:
 - Matemáticas I
 - Estadística Descriptiva
 - Estadística Inferencial
 - Tecnología de la Educación III.

PROYECTOS DESARROLLADOS

2022

- Relanzamiento del sitio web del proyecto "***Sistema de Indicadores del Contexto de la Educación Básica (SICEB)***", (<https://www.siceb.org/>) con fines de actualización técnica y demostrativa, incorporando las tecnologías de PHP 7.3, HTML5, Javascript y CSS.

2021

- Desarrollo del sistema de apoyo para realizar actividades de registro y captura de metadatos de fuentes de información correspondientes a artículos de investigación, capítulos de libros o libros, tesis de grado y ponencias de congresos o simposios, a través de un sistema de información basado el modelo SaaS de computación en la nube, a fin de optimizar y agilizar el proceso de registro y la recabación de información y documentos de investigación. El sistema fue propuesto e implementado como estrategia para agilizar el registro de las fuentes de información para el desarrollo del capítulo 7 ("Innovación educativa y disrupción tecnológica en la educación") del Estado de Conocimiento 2012-2021 del COMIE del Área 18. Sistema accesible desde <https://social.iteceducation.com.mx/>

2020

- Autor del proyecto "***Propuesta para la validación de cursos masivos en línea mediante la Gestión del Conocimiento en la Nube aplicada al Posgrado de la Facultad de Informática de la Universidad Autónoma de Querétaro.***" desarrollado durante el Seminario-Taller "Transformación Educativa 4-0" impartido por parte del Consejo Mexicano de Estudios de Posgrado (COMPEPO) y la Red Temática CONACyT - Red de Educación Latinoamericana en

Tecnología Educativa (Red LaTE México). El Seminario se llevó a cabo del lunes 24 de agosto al miércoles 18 de noviembre de 2020 con una duración total de 75 horas, distribuidas en 10 semanas. El proyecto fue presentado en el entorno virtual *VirBELA*, el día miércoles 18 de noviembre de 2020 durante el coloquio de cierre del Seminario.

2010-2012

- Desarrollador web del proyecto: "**Sistema de Indicadores del Contexto de la Educación Básica (SICEB)**", (<https://www.siceb.org/>); el cual consistió en un sistema para el mapeo interactivo de indicadores educativos, financiado por el Fondo Sectorial SEP-SEB-CONACYT 2009. (*Responsable técnico*: Dr. Carlos Rafael Rodríguez Solera). Año de inicio: 2010 / Año de conclusión: 2012.

2012

- Desarrollador del sitio web para la difusión del proyecto "**La Metodología del Aprendizaje Cooperativo: Una Experiencia Educativa Innovadora en Aulas de Educación Superior en la UAEH**" a cargo de la Dra. Rosamary Selene Lara Villanueva, profesora-investigadora del área académica de Ciencias de la Educación de la Universidad Autónoma de Hidalgo.

2010-2011

- Desarrollador del Proyecto de investigación "**LIVRE: Una Propuesta para Motivar el Desarrollo de Habilidades Lectoras y Digitales en los Jóvenes**". Proyecto de Tesis desarrollado para la obtención del grado de Maestro en Tecnología Educativa y sometido a participar en el *Quinto Concurso Nacional de Tesis sobre Juventud 2011* convocado por el Instituto Mexicano de la Juventud a través de la Dirección de Investigación y Estudios sobre Juventud. Accesible desde: <http://tesis-livre.appspot.com/>

2009

- Desarrollador del sitio web para la difusión del proyecto "**El Desarrollo de Competencias Académicas y Sociales a través del Uso de la Metodología del Aprendizaje Cooperativo en Aulas de Primaria**", financiado por el Fondo Sectorial SEP/SEBYN-CONACYT 2008. (*Responsable Técnico*: Dra. Rosamary Selene Lara Villanueva.).

2008

- Desarrollador del sitio web con acceso a base de datos y generador de gráficos dinámicos en ambiente web del proyecto: "**Equidad Educativa en el estado de Hidalgo y en el estado de Chiapas. Diseño y validación de un sistema estatal de indicadores educativos**", financiado por el Fondo Sectorial SEP-SEB-CONACYT 2007. (*Responsable técnico*: Dr. Carlos Rafael Rodríguez Solera.)

2004-2005

- Responsable y desarrollador del Proyecto **LIEBRE (Libros Integrados Interactivos de Enseñanza Básica Y Refrendo Educativo)** en la Reunión Nacional: Investigación en Educación

Básica, Proyectos Financiados por el Fondo Sectorial SEP/SEBYN-CONACYT 2003 celebrada en Pachuca de Soto, Edo. de Hidalgo del 2 al 4 de Diciembre de 2004.

- Desarrollador del sitio web para difusión del proyecto "**Evaluación de la Situación Socioeconómica, Cultural y Educativa de Niños que Pertenecen a Familias de Jornaleros Migrantes que Trabajan en el Estado de Hidalgo**", financiado por el Fondo Sectorial SEP/SEBYN-CONACYT 2003. (*Responsable Técnico*: Dr. Carlos Rafael Rodríguez Solera.)

2002

- Desarrollo de los prototipos multimedia **Matemedia** y **MIP's Multimedia (Matemáticas Interactivas para Primaria con Multimedia)** durante los estudios de la Ingeniería en Sistemas Computacionales.

COLABORACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2008 - 2009

- Colaborador para la terminación del Proyecto: "**Mejoramiento de la Calidad Educativa y la Formación Integral de los Estudiantes para Incidir en su Desempeño Académico (Fórmula CUIPIA)**" llevado a cabo del mes de Agosto de 2008 a Marzo de 2009 por el Área Académica de Ciencias de la Educación (AACE) del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH).

2004

- Colaborador en el área de análisis informático para el diseño de una base de datos y el tratamiento de la información estadística a través de gráficos del proyecto "**Aulas Equitativas en Educación Primaria: Un proceso de construcción social y cultural**" financiado por el Fondo Sectorial SEP/SEBYN-CONACYT 2003 y bajo el cargo de la Dra. Rosamary Selene Lara Villanueva, profesora-investigadora del área académica de Ciencias de la Educación de la Universidad Autónoma de Hidalgo.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INTERNACIONALES

2023

- Conferencista Magistral por invitación de la ponencia "*Análisis de Oportunidades de Emprendimiento en los Ecosistemas Digitales*" en el marco del **Congreso Internacional de Emprendimiento Tecnológico, Científico e Innovación (I)**, celebrado del 05 al 09 de Junio de 2023 en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro.

2016

- Invitado especial y Conferencista Magistral de la ponencia "*Metodología para la Sistematización de la Innovación Curricular en la Nube*" en el marco del **Congreso Internacional en Innovación y Apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CINATIC-2016)**, celebrado del 07 al 09 de Septiembre de 2016 en la Universidad de Bucaramanga (UNAB), Colombia.
- Invitado especial y Conferencista Magistral de la ponencia "*Metodología para la Sistematización de la Innovación Curricular en la Nube*" en el marco del **III Encuentro**

Internacional de Innovación Tecnológica (EIIT-2016), celebrado del 02 al 06 de Septiembre de 2016 en la Facultad de Ingenierías y la DIE de la Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS) en la Ciudad de Ocaña, Colombia.

PUBLICACIONES

2022

- *“Validación de Cursos Masivos en Línea mediante la Gestión del Conocimiento en la Nube”*. Capítulo de libro en el Libro **International Handbook of Innovation and Assessment of the Quality of Higher Education and Research**. (1ª ed.). Thomson Reuters. Indexado en el **Ranking SPI (Scholarly Publishers Indicators)** con la **Posición Q1** de la Categoría de Editoriales extranjeras. Disponible en https://bit.ly/GCN_Validacion_MOOC
- *“Gestión del conocimiento en la nube: Una labor estratégica para las organizaciones académicas”*. Artículo científico publicado en el número especial de la Revista A&H. Disponible en <https://revistas.upaep.mx/index.php/ayh/article/view/280>

2021

- *“La Gestión del Conocimiento en la Nube: Un Constructo Teórico Validado Empíricamente*. Artículo académico presentado en el XVI Congreso Nacional de Investigación Educativa (CNIE) organizado por Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE). Disponible en la Memoria Electrónica del XVI CNIE. <https://www.comie.org.mx/congreso/memoriaelectronica/v16/doc/1545.pdf>
- *“Metodología de Gestión del Conocimiento en la Nube complementaria a la Fase Heurística de la Metodología para el Desarrollo de los Estados del Conocimiento del COMIE”*. Artículo académico presentado en el XVI Congreso Nacional de Investigación Educativa (CNIE) organizado por Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE). Disponible en la Memoria Electrónica del XVI CNIE. <https://www.comie.org.mx/congreso/memoriaelectronica/v16/doc/1498.pdf>
- *“Diseño de una Metodología de Gestión del Conocimiento en la Nube: Resultados Preliminares de la Investigación Académica”*. Artículo académico individual presentado en el VI Encuentro Nacional de Estudiantes de Posgrado (ENEPE) organizado por Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE) y publicado en la Memoria Electrónica del XVI Congreso Nacional de Investigación Educativa (CNIE). Disponible en <https://www.comie.org.mx/congreso/memoriaelectronica/v16/doc/2093.pdf>

2020

- *“La Gestión del Conocimiento en la Nube: Un enfoque multidisciplinar para la investigación académica.”* 1er capítulo del libro colectivo digital titulado **Nuevas perspectivas en los estudios transdigitales**, compilado por Alexandro Escudero Nahón y Rosalba Palacios Díaz y editado por Ediciones Comunicación Científica. **ISBN 978-607-99003-2-8**. Disponible en <https://www.editorial-transdigital.org/index.php/editorial/catalog/view/ISBN%3A%20978-607-99003-2-8/4/9-1>.
- *“La Gestión del Conocimiento en la Nube: Un enfoque multidisciplinar para la investigación académica”*. Artículo científico presentado en el Congreso Virtual Transdigital 2020. *Nuevas*

Perspectivas Tecnológicas para la Investigación de Problemas Estratégicos. Disponible en: <https://congreso-transdigital.org/download/209/>

- “Implementación del Modelo de Plataforma como Servicio para el Desarrollo de un Sistema de Producción Colectiva de Conocimiento en el Ecosistema Digital de Google”. Capítulo del libro **Prácticas docentes en los nuevos escenarios tecnológicos de aprendizaje** editado por Prensas de la Universidad de Zaragoza. Edición 2020 con ISBN (formato papel) : 978-84-1340-114-0. Disponible para adquirir desde la URL: <https://puz.unizar.es/2389-practicas-docentes-en-los-nuevos-escenarios-tecnologicos-de-aprendizaje.html>.
- “Gestión del Conocimiento en la Nube: Un Enfoque Multidisciplinar para la Investigación Académica”. Artículo y video-presentación académica virtual presentada los días jueves 29 y viernes 30 de octubre de 2020 en el marco del *1er Congreso Virtual Transdigital 2020*. Accesible desde https://www.youtube.com/watch?v=XtFLAH2nKbc&feature=emb_logo. Texto seleccionado para conformar un capítulo del libro con los trabajos del Congreso.
- “Slang: Un Caso de Emprendimiento Exitoso basado en la Gestión del Conocimiento en la Nube.” Artículo y video-presentación académica virtual presentada el día miércoles 07 de octubre de 2020 en el marco del *2do Congreso Internacional de Emprendimiento UAQ Modalidad Virtual 2020*. Accesible desde https://www.youtube.com/watch?v=R8_AaPYfRP0. Texto seleccionado como artículo de investigación para ser publicado en la *Revista EMPRENNOVA Revista de Emprendimiento en la Ciencia, Tecnología, Sociedad y Educación* en el Volumen 1, Número 2 del año 2020.
- “Gestión del Conocimiento en la nube: una labor oportuna para las organizaciones académicas. Videopresentación académica virtual presentada el día viernes 10 de julio de 2020 en el marco del Congreso Virtual USATIC 2020. Accesible desde <https://www.youtube.com/watch?v=IL40iRheQIQ&list=PLck12b58-PJOefAX8on22B1PAVMCNkYWG&index=20&t=0s>. Resumen publicado en las *Actas de Virtual USATIC 2020* (<http://www.virtualusatic.org/actas/ActasVirtualUSATIC2020.PREPRINT.pdf>).
- “La gestión del conocimiento en la nube como estrategia académica para la intermodalidad educativa” Video-presentación académica virtual presentada el día miércoles 08 de julio de 2020 en el marco del Congreso Virtual USATIC 2020. Accesible desde <https://www.youtube.com/watch?v=4rmwlmBPF3k&list=PLck12b58-PJmHWPB60rSE15Z2O6WC2yjo&index=27&t=0s>. Resumen publicado en las *Actas de Virtual USATIC 2020* (<http://www.virtualusatic.org/actas/ActasVirtualUSATIC2020.PREPRINT.pdf>).
- “Herramientas Web para los Procesos Estratégicos de Gestión del Conocimiento.” Artículo de investigación publicado en *Revista Transdigital*, 1(1). Recuperado a partir de <https://www.revista-transdigital.org/index.php/transdigital/article/view/29> o disponible también en bit.ly/td11adfmsh

2019

- “Producción Colectiva de Conocimiento en la Nube: Una Dimensión Analítica del Proyecto de Investigación del Doctorado en Tecnología Educativa de la Facultad de Informática de la Universidad Autónoma de Querétaro” en Memorias del V Encuentro Nacional de Estudiantes de Posgrado en Educación (ENEPE-2019) convocado por el Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE) y acontecido el 18 de noviembre de 2019, en la ciudad de Acapulco, Guerrero, México. Disponible en: <http://www.comie.org.mx/congreso/memoriaelectronica/v15/doc/1432.pdf>

- “Gestión del Aprendizaje mediante la implementación de un Entorno Personalizado de Aprendizaje en la Nube” en Memorias del XV Congreso Nacional de Investigación Educativa (CNIE-2019) convocado por el Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE) y celebrado del 19 al 22 de noviembre de 2019, en la ciudad de Acapulco, Guerrero, México. Disponible en: <http://www.comie.org.mx/congreso/memoriaelectronica/v15/doc/2581.pdf>
- “Herramientas Web 2.0 para la Producción Colectiva de Conocimiento”. Texto académico presentado en el Congreso Internacional **Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC**. Resumen publicado en las *Actas de Virtual USATIC 2019* (http://www.virtualusatic.org/?page_id=4955).
- “Implementación del Modelo de Plataforma como Servicio para el Desarrollo de un Sistema de Producción Colectiva de Conocimiento en el Ecosistema Digital de Google”. Texto académico presentado en Congreso Internacional **Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC**. Resumen publicado en las *Actas de Virtual USATIC 2019* (http://www.virtualusatic.org/?page_id=4955). Texto seleccionado para conformar un capítulo del libro con los mejores trabajos del Congreso.
- “Metodología de Diseño Curricular en la Nube: Una Propuesta de Innovación Educativa para la Creación de la Licenciatura en Ciencia de Datos”. Disponible en: <https://centrodeinvestigacioneducativauatx.org/pdf2019/C030.pdf>
- “Gestión del Conocimiento en la Nube: Propuesta de Interfaz para un Sistema de Producción Colaborativa de Conocimiento” Artículo de investigación publicado en *EDUTECH Review, Revista Internacional de Tecnologías Educativas* 6(2). Disponible en <https://journals.eagora.org/revEDUTECH/article/view/2148>
- “Herramientas Web 2.0 para Contar Narrativas Cronológicas Digitales” en Memorias del 2do. Congreso Nacional de Computación y Tecnología Educativa. (20-22 de noviembre de 2018) Universidad Autónoma de Querétaro. (UAQ). Querétaro, Qro. México. Disponible en <https://goo.gl/SNm9jZ>

2018

- “Herramientas LMS para la Gestión del Aprendizaje y como Estrategias de Gestión del Conocimiento del Conocimiento de 2ª Generación” en Memorias el XVII Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas (2018). Instituto Politécnico Nacional (IPN). Ciudad de México, México. Disponible en <https://goo.gl/Jw5oWY>.

2017

- “Experiencias con tecnologías colaborativas de Cloud Computing para la universidad”. Capítulo del libro colectivo *Estrategias didácticas en educación superior basadas en el aprendizaje: Innovación educativa y TIC*, coordinado por el Dr. Carlos Roberto Jaimez González. [et al.] y editado por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa. **ISBN 978-607-28-0984-0**. Disponible en <https://goo.gl/E3Tgng> o en <https://goo.gl/6uV6th>.
- “Experiencia de diseño de libros virtuales educativos como propuesta integradora para la educación presencial y en línea” en M. Prieto, S. Pech, y Zapata, A. (eds). Memorias de la Conferencia Conjunta Internacional sobre Tecnologías y Aprendizaje (CclTA 2017). *Tecnología y Aprendizaje. Avances en el Mundo Académico Hispano. (2017)*. Comunidad Internacional para el Avance de la Tecnología en el Aprendizaje. Ciudad Real, España. **ISBN 978-84-697-2772-0**.

Disponible en <<https://sites.google.com/site/kaambalcongresos/publicaciones>>

2016

- “Sistematización de la metodología de innovación curricular en la nube”, en M. Prieto, S. Pech, (eds). Memorias de la Conferencia Conjunta Internacional sobre Tecnologías y Aprendizaje (CciTA 2016). *La tecnología como instrumento para potenciar el aprendizaje*. Comunidad Internacional para el Avance de la Tecnología en el aprendizaje: 499-504. Disponible en [Amazon.com](https://www.amazon.com) o en <https://goo.gl/k53RdP>
- “Desarrollo, Implementación y Evaluación de un PLE Dinámico Basado en Navegador para Universitarios Lasallistas” en Memorias del 3er Congreso Internacional de Innovación Educativa (CIIE 2016). Disponible en <https://goo.gl/b85e2a> o en (<http://ciie.itesm.mx/es/memorias/>).

2015

- “Cloud Curricular Innovation (stages II and III). A Consistent Methodology with the Cloud Computing Paradigm”, en M. Prieto, S. Pech, J. García y T. de León (eds). Memorias de la Conferencia Conjunta Internacional sobre Tecnologías y Aprendizaje (CciTA 2015). *Contributions to the uses of Technologies for Learning: 2015. Humboldt International University:* 589-595. Disponible en <<https://sites.google.com/site/kaambalcongresos/publicaciones>> o <https://goo.gl/9AjsFN>

2014

- “Epistemología de la Alfabetización Digital” en Memorias en Extenso del Congreso Internacional Epistemologías y Metodologías de la Investigación en Educación. AFIRSE. Sección Mexicana 2014. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). México D.F. Del 17 al 20 de junio de 2014. (<http://www.iisue.unam.mx/afirse/>). Disponible en: <https://goo.gl/oK8qVm>
- “Evaluación inicial de una práctica docente innovadora con tecnología educativa” en Revista del Congreso Internacional de Innovación educativa, vol. 1, núm 1: 547:551. Disponible en (<http://ciie.itesm.mx/es/memorias/>) o en <https://goo.gl/JJgC6k>.
- “Uso de los QR como elemento de apoyo educativo en m-Learning. Experiencias de un taller de actualización docente.” (Coautor). En Revista de Educación Abierta y a Distancia en México. No. 2. ISSN: 2007-722X. Disponible en: <https://goo.gl/YqAW41>

2013

- “Innovación curricular en la nube” en M. Prieto, S. Pech y A. Pérez (eds). Memorias de la Conferencia Conjunta Internacional sobre Tecnologías y Aprendizaje (CciTA 2013). *Tecnologías y aprendizaje. Avances en Iberoamérica*, vol. 2. México: Universidad Tecnológica de Cancún: 320-326. (<https://sites.google.com/site/kaambalcongresos/publicaciones>) Disponible desde: <https://goo.gl/jn9oOS>
- “Metodología para el Mapeo Interactivo de Indicadores de Ciencia y Tecnología a través de un Modelo Vectorial de Datos”. Artículo del IX Congreso Iberoamericano de Indicadores de

Ciencia y Tecnología. *Balance de los indicadores en Iberoamérica. Panorama actual y mirada al futuro*. Disponible en <https://goo.gl/RSNCky>.

2012

- *“Estudio de la profesión para la Licenciatura en Innovación y Tecnología Educativa”*. Pachuca, Hidalgo: Sistema de Universidad Virtual – UAEH.
- *“Incorporación de las TIC en la Enseñanza y Aprendizaje de la Historia en Telesecundaria: Una Necesidad Latente.”* en Memoria en Extenso del Cuarto Congreso Virtual Iberoamericano de Calidad en Educación a Distancia EduQ@2012. ISBN: **978-987-1792-04-7**. Ciudad de Mendoza, Argentina. 30 de julio de 2012.
- *“LIVRE: Un Método para la Creación de Libros Virtuales Educativos”* en Memoria en Extenso del Cuarto Congreso Virtual Iberoamericano de Calidad en Educación a Distancia EduQ@2012. ISBN: **978-987-1792-04-7**. Ciudad de Mendoza, Argentina. 30 de julio de 2012.
- *“LIVRE: Un Método para la Creación de Libros Virtuales Educativos”* en Memoria en Extenso del VI Congreso de Investigación, Innovación y Gestión Educativas. CIIGE 2012. ISBN: **978-607-501-092-2**. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) Monterrey, N.L. México. 18 de mayo de 2012.

2011

- *“LIVRE. Una propuesta para motivar el desarrollo de habilidades lectoras y digitales en los jóvenes”*. Tesis de maestría. SUV-UAEH. Disponible en <http://tesis-livre.appspot.com>
- *“LIVRE: Un Método para la Creación de Libros Virtuales Educativos”* en Memoria en Extenso del XIV Congreso EDUTEC 2011. ISBN: **978-84-936798-8-0**. Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH), Pachuca de Soto, Hidalgo. México. 26 al 28 de octubre de 2011.
- *“Sistema de indicadores sobre el contexto de la Educación Básica (SICEB-2011)”* en Memorias del V Congreso de Investigación, Innovación y Gestión Educativas (CIIGE). ISBN: **978-607-501-041-0**. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Monterrey. México. 19 y 20 de mayo de 2011.

2010

- *“Digitalizando Instrumentos para la Detección de Estilos de Aprendizaje en Cursos a Distancia Usando los Formularios de Google Spreadsheets”* en Memorias del IV Congreso Mundial de Estilos de Aprendizaje. ISBN: **978-607-7533-66-5**. Colegio de Posgraduados, Campus Montecillo-Texcoco. 27-29 de octubre de 2010.
- *“eXeLearning + Edilim = eXeLim: o aprovechando la convergencia digital de aplicaciones con potencial educativo”* en Memorias 11° Congreso Internacional y el 14° Nacional de Material Didáctico Innovador *“Nuevas Tecnologías Educativas”*, Mesa 5. *Información científica, Internet y educación a distancia*. pp. 133-137. ISBN: **978-607-7691-71-6**. Universidad Autónoma Metropolitana. 2010.
- *“Diseño y validación de un sistema de indicadores de equidad educativa usando software libre”* en Memorias del IV Congreso de Investigación, Innovación y Gestión Educativas (CIIGE). ISBN: **978-607-501-014-4**. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Monterrey. México. 20 y 21 de mayo de 2010.

- *“Diseño y validación de un sistema de indicadores de equidad educativa usando software libre”*. Capítulo del libro *Innovación educativa para el desarrollo humano*, coordinado por el Dr. Carlos Rafael Rodríguez Solera y que forma parte de la colección *Cuadernos Temáticos de Investigación Educativa para el Desarrollo Humano* del proyecto clave 261-2009 financiada por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco. Publicado en 2010 por la Red de Posgrados en Educación, A.C. **ISBN 978-970-764-949-1**. Cuaderno disponible en: <https://goo.gl/hJfta2>. Referencia: <https://www.uaeh.edu.mx/investigacion/productos/4983/>

2007

- Coautor del artículo *“Las actividades conjuntas de aprendizaje en las comunidades virtuales”* en la Revista *Perspectivas Docentes* publicado en la edición No. 35. 2007. **ISSN 0188-3313**

CURSOS IMPARTIDOS EN EL NIVEL SUPERIOR

2022

- Instructor(a) del **Curso "Formación Pedagógica con Herramientas de Google (Parte 2)"**, correspondiente al rubro Didáctico Pedagógico, del Programa Institucional de Formación de Profesores de la Dirección de Desarrollo Académico de la UAQ, que se llevó a cabo del **03 al 07 de enero de 2022**, en modalidad virtual, a través de las Plataformas de Google Classroom y Google Meet. El curso fue avalado por la Dirección de Desarrollo Académico, con un total de 40 horas de trabajo académico y colaborativo (**Constancia de instructor**).

2021

- Instructor(a) del **Curso "Formación Pedagógica con Herramientas de Google (Parte 1)"**, correspondiente al rubro Didáctico Pedagógico y TIC aplicadas al Aprendizaje, del Programa Institucional de Formación de Profesores de la Dirección de Desarrollo Académico de la UAQ, que se llevó a cabo del **27 de septiembre al 01 de octubre de 2021**, en modalidad virtual, a través de las Plataformas de *Google Classroom* y *Google Meet*. El curso fue avalado por la Dirección de Desarrollo Académico, con un total de 30 horas de trabajo académico y colaborativo (**Constancia de instructor**).

2020

- Instructor(a) del **Curso "Formación Pedagógica con Herramientas de Google (Parte 1)"**, correspondiente al rubro Didáctico Pedagógico, del Programa Institucional de Formación de Profesores de la Dirección de Desarrollo Académico de la UAQ, que se llevó a cabo del **7 al 11 de enero 2020**, en las instalaciones de la **Facultad de Enfermería, Campus Corregidora**, avalado por la Dirección de Desarrollo Académico, con un total de 30 horas de trabajo académico y colaborativo (**Constancia de instructor**).

2019

- Instructor del **Curso "Formación Pedagógica con Herramientas de Google (Parte 1)"**, correspondiente al rubro Tecnologías de Información y Comunicación aplicadas al Aprendizaje, del Programa Institucional de Formación de Profesores de la Dirección de Desarrollo Académico de la UAQ, que se llevó a cabo **del 4 de octubre al 19 de octubre 2019**,

en las instalaciones de la **Facultad de Psicología**, avalado por la Dirección de Desarrollo Académico, con un total de 30 horas de trabajo académico y colaborativo ([Constancia de instructor](#)).

- Instructor del **Curso "Formación Pedagógica con Herramientas de Google (Parte 1)"**, correspondiente al rubro Tecnologías de Información y Comunicación aplicadas al Aprendizaje, del Programa Institucional de Formación de Profesores de la Dirección de Desarrollo Académico de la UAQ, que se llevó a cabo del **22 al 27 de julio de 2019**, en las instalaciones de la **Facultad de Ingeniería**, avalado por la Dirección de Desarrollo Académico, con un total de 30 horas de trabajo académico y colaborativo.

2007

- Curso-Taller impartido a docentes de la Normal *"Uso y Aplicación del Programa Atlas.ti en Investigación Cualitativa"*, impartida los días sábados 13, 20 y 27 de febrero del 2007 a los docentes de la Escuela Normal "Valle del Mezquital" en la Ciudad de Progreso de Obregón, Hidalgo; con un total de 20 Horas.

PONENCIAS PRESENCIALES Y VIRTUALES, PANELES, CONCURSOS NACIONALES E INTERNACIONALES

2023

- Ponente magistral por invitación de la Conferencia ["Análisis de Oportunidades de Emprendimiento en los Ecosistemas Digitales"](#), en el marco del 2do Congreso Internacional de Emprendimiento Tecnológico, Científico e Innovación, celebrado del 05 al 09 de junio en la Facultad de Ingeniería (FI) de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), bajo la Coordinación de Emprendimiento de la FI-UAQ ([Constancia recibida](#))

2022

- Ponente del trabajo *"Diseño de una Metodología de Gestión del Conocimiento en la Nube para mejorar la producción colectiva en Grupos de Colaboración Académica"* Video-ponencia académica virtual presentada el día 15 de Septiembre de 2022 en el marco del *Seminario sobre Investigación Basada en Diseño* a través de la plataforma Zoom impartido por la Universidad Autónoma de Querétaro en conjunto con Transdigital. ([Constancia de ponente](#)).

2021

- **Ponente del trabajo "Gestión del Conocimiento en la Nube: Una Investigación Empírico-Conceptual para la Construcción Colectiva de Conocimiento"** Video-ponencia académica virtual presentada el día 28 de Septiembre de 2021 en el marco del *XVIII Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES)* (**Constancia de ponente**) Video-ponencia disponible en https://www.youtube.com/watch?v=rsn5YiZNC_M

- **Ponente del trabajo "Validación de Cursos Masivos en Línea mediante la Gestión del Conocimiento en la Nube"** Video-ponencia académica virtual presentada el día 29 de Septiembre de 2021 en el marco del XVIII Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES) (**Constancia de ponente**) Video-ponencia disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=Af1I0JPJgsU&t=3s>

2020

- Autor y ponente del trabajo "*Gestión del Conocimiento en la Nube: Un Enfoque Multidisciplinar para la Investigación Académica*". Video-ponencia académica virtual presentada los días jueves 29 y viernes 30 de octubre de 2020 en el marco del 1er Congreso Virtual Transdigital 2020 a través de la plataforma del Congreso. www.congreso-transdigital.org. (**Constancia de ponente**)
Accesible desde https://www.youtube.com/watch?v=XtFLAH2nKbc&feature=emb_logo.
- Autor y ponente por invitación del trabajo "*Aplicación de la Gestión del Conocimiento en la Nube para la Implementación y Mantenimiento de Sistemas de Información*", presentado por videoconferencia en el marco del 5to. Congreso Internacional de Ingenierías celebrado del 13 al 15 de octubre del 2020 de manera virtual y auspiciado por el Instituto Tecnológico de Milpa Alta (**Constancia de ponente**).
- Autor y ponente del trabajo "*Slang: Un Caso de Emprendimiento Exitoso basado en la Gestión del Conocimiento en la Nube*". Video-ponencia académica virtual presentada el día miércoles 07 de octubre de 2020 en el marco del 2do Congreso Internacional de Emprendimiento UAQ Modalidad Virtual 2020. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=R8_AaPYfRP0. (**Constancia de ponente**).
- Autor y ponente del trabajo "*Gestión del Conocimiento en la nube: una labor oportuna para las organizaciones académicas*". Video-ponencia académica virtual presentada el día viernes 10 de julio de 2020 en el marco del Congreso Internacional Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC. Resumen publicado en las Actas del Congreso Internacional Virtual USATIC 2019, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC, (<http://www.virtualusatic.org/actas/ActasVirtualUSATIC2020.PREPRINT.pdf>). Video-ponencia disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=IL40iRheQIQ&list=PLck12b58-PJOefAX8on22B1PAvMCNKYWG&index=20&t=0s> (**Constancia de ponente**).
- Autor y ponente del trabajo "*La gestión del conocimiento en la nube como estrategia académica para la intermodalidad educativa*". Video-ponencia académica virtual presentada el día miércoles 08 de julio de 2020 en el marco del Congreso Internacional Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC. Resumen publicado en las Actas del Congreso Internacional Virtual USATIC 2019, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC, (<http://www.virtualusatic.org/actas/ActasVirtualUSATIC2020.PREPRINT.pdf>). Video-ponencia disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=4rmwImBPF3k&list=PLck12b58-PJmHWPB60rSE15Z2O6WC2yjo&index=27&t=0s> (**Constancia de ponente**).

2019

- Autor y ponente del trabajo "*El reto de crear una Startup en un fin de semana como estrategia para favorecer el aprendizaje haciendo y la apropiación de experiencias y*

competencias cooperativas en la era digital” presentado en el marco del del **1er Congreso Internacional de Emprendimiento UAQ** el cual se llevó a cabo los días 25 y 26 de noviembre de 2019, en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, Qro, México ([Constancia de ponente](#)).

- Autor y ponente del trabajo *“Producción Colectiva de Conocimiento en la Nube: Una Dimensión Analítica del Proyecto de Investigación del Doctorado en Tecnología Educativa de la Facultad de Informática de la Universidad Autónoma de Querétaro”*, presentado el lunes 18 de noviembre de 2019 en el **V Encuentro Nacional de Estudiantes de Posgrado en Educación (ENEPE-2019)** convocado por el Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE), acontecido en la ciudad de Acapulco, Guerrero, México ([Constancia de ponente](#)).
- Autor del trabajo *“Gestión del Aprendizaje mediante la implementación de un Entorno Personalizado de Aprendizaje en la Nube”*, presentado en el marco del del **XV Congreso Nacional de Investigación Educativa (CNIE-2019)** convocado por el Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE) y celebrado del 18 al 22 de noviembre de 2019, en la ciudad de Acapulco, Guerrero, México ([Constancia de ponente](#)).
- Autor y ponente del trabajo *“Herramientas Web 2.0 para la Producción Colectiva de Conocimiento”*. Ponencia académica virtual presentada en el marco del **Congreso Internacional Virtual USATIC 2019, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC** a través de la Plataforma *Coursesites de Blackboard* el día viernes 06 de septiembre de 2019. Resumen publicado en las [Actas del Congreso Internacional Virtual USATIC 2019, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC](#), <http://dx.doi.org/10.26754/uz.978-84-1340-029-7> ([Constancia de ponente](#)).
- Autor y ponente del trabajo *“Implementación del Modelo de Plataforma como Servicio para el Desarrollo de un Sistema de Producción Colectiva de Conocimiento en el Ecosistema Digital de Google”*. Ponencia académica virtual presentada en el marco del **Congreso Internacional Virtual USATIC 2019, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC** a través de la Plataforma *Coursesites de Blackboard* el día miércoles 04 de septiembre de 2019. Resumen publicado en las [Actas del Congreso Internacional Virtual USATIC 2019, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC](#), <http://dx.doi.org/10.26754/uz.978-84-1340-029-7> ([Constancia de ponente](#)).
- Autor y ponente del trabajo *“Timeline JS: Una Herramienta de Computación en la Nube para la Enseñanza de las Ciencias Básicas”*. Ponencia académica presentada el 16 de agosto de 2019 en las **VIII Jornadas Académicas de Ciencias Básicas del CIIDET**, realizadas los días 14, 15 y 16 de agosto de 2019, en las instalaciones del Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica (CIIDET), Querétaro, Qro ([Constancia de ponente](#)).
- Autor y ponente del trabajo *“Hojas de Cálculo en la Nube para la Enseñanza de las Matemáticas”*. Ponencia académica presentada el 16 de agosto de 2019 en las **VIII Jornadas Académicas de Ciencias Básicas del CIIDET**, realizadas los días 14, 15 y 16 de agosto de 2019, en las instalaciones del Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica (CIIDET), Querétaro, Qro ([Constancia de ponente](#)).
- Autor y ponente del trabajo *“Gestión del Conocimiento en la Nube. Propuesta de Interfaz para un Sistema de Producción Colectiva de Conocimiento”*. Ponencia académica virtual presentada en el marco del **III Congreso Internacional de Tecnologías en la Educación GKA EDUTECH 2019**, celebrado de manera presencial los días 2 y 3 de mayo de 2019 en la Université Paris Diderot, en París, Francia. Video-ponencia disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=VeLs5Cj8iPc>

2018

- Autor y ponente del trabajo *“Herramientas Web 2.0 para contar narrativas digitales cronológicas”* en el Marco del **2º Congreso Nacional de Computación y Tecnología Educativa** (CNCyTE) llevado a cabo del 20 al 22 de noviembre de 2018 en la Facultad de Informática de la Universidad Autónoma de Querétaro, Campus Juriquilla. ([Constancia de ponente](#)).
- Autor y ponente del trabajo *“Herramientas LMS para la Gestión del Aprendizaje y como Estrategias de Gestión del Conocimiento de 2ª Generación”* en el en el Marco del **XVII Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas 2018** llevado a cabo del 12 al 16 de noviembre de 2018 en la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología ubicada en la Unidad Profesional Adolfo López Mateos del Instituto Politécnico Nacional (IPN). ([Constancia de ponente](#)).

2017

- Autor y ponente del trabajo *“Desarrollo, Implementación y Evaluación de un PLE Dinámico Basado en Navegador para Universitarios”* en el Marco del **5to. Congreso Internacional de Investigación Educativa, Fundamentos, Tendencias y Debates en Ciencias de la Educación** celebrado los días 21 y 22 de septiembre de 2017 en el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) de la Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH). Pachuca de Soto, Hidalgo. México.

2014

- Invitado especial y expositor del Panel *“Innovación y Competitividad”* en el marco del 1er Congreso de Ingeniería Financiera celebrado del 7 al 9 de octubre de 2014 en la Universidad Politécnica Francisco I Madero en el municipio de Actopan, Hidalgo. México.
- Autor y ponente del trabajo *“Desarrollo de habilidades lectoras y digitales a través del diseño de Libros Virtuales Educativo”* en el marco del Tercer Congreso Iberoamericano de Aprendizaje Mediado por Tecnología (CIAMTE-2014), celebrado del 25 al 27 de agosto de 2014 en la Facultad de Estudios Superiores (FES-Zaragoza) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en la Ciudad de México, D.F.

2012

- Autor y ponente del trabajo *“Evaluación de la Propuesta LIVRE: Libros Virtuales Educativos”* en el marco de la Conferencia conjunta Iberoamericana sobre Tecnologías para el Aprendizaje CcITA 2012, celebrada del 4 al 6 de julio de 2012 en la ciudad de Mérida, Yucatán, México.
- Coautor y ponente del trabajo *“Experiencias de Uso de Blackboard en el Curso Taller de Formación de Profesores de Educación Primaria en el Desarrollo de Competencias Académicas y Sociales a través de la Metodología del Aprendizaje Cooperativo”* en el marco de la Conferencia conjunta Iberoamericana sobre Tecnologías para el Aprendizaje (CcITA 2012), celebrada del 4 al 6 de julio de 2012 en la Ciudad de Mérida, Yucatán, México.

2011

- Autor y ponente del trabajo *LIVRE: Un Método para la Creación de Libros Virtuales Educativos* en la Mesa de Trabajo 2 *Modelos de Incorporación de Tecnologías para el Aprendizaje* en el marco del XIV Congreso Internacional EDUTEC 2011 celebrado del 26 al 28 de octubre de 2011 en el Centro de Convenciones del Centro de Extensión Universitaria (CEUNI) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH). Pachuca de Soto, Hidalgo. México.
- Autor y ponente en Conferencia Magistral del trabajo *“LIVRE: un método para la creación de libros virtuales electrónicos”* llevada a cabo el día 6 de octubre de 2011 como parte de las actividades del 6° Congreso Universitario en Tecnologías de Información y Comunicaciones en las instalaciones del Área Académica de Computación (AAC) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH).
- Autor y ponente del trabajo *LIVRE: Un Método para la Creación de Libros Virtuales Educativos* en el marco del XII Encuentro Internacional Virtual Educa *“Innovación educativa para un desarrollo sin fronteras”* celebrado del 20 al 24 de junio de 2011 en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Ciudad de México. México. D.F.
- Ponente en la séptima edición del foro *“Proyecto/s social/es en la sociedad del conocimiento: aportes desde las instituciones de educación superior”* organizado por el cuerpo académico *“Ciencia, tecnología, sociedad e innovación en la sociedad del conocimiento”*, celebrado del 23 al 25 de febrero de 2011 en la ciudad de Xalapa, Veracruz. México.

2010

- Autor y ponente virtual del trabajo *“Digitalizando Instrumentos para la Detección de Estilos de Aprendizaje en Cursos a Distancia Usando los Formularios de Google Spreadsheets”* en el marco del Tercer Congreso Virtual Iberoamericano de Calidad en Educación a Distancia celebrado en línea del 4 al 14 de noviembre de 2010 y con sede en la Ciudad de Mendoza, Argentina.
- Autor y ponente de la comunicación *“Digitalizando Instrumentos para la Detección de Estilos de Aprendizaje en Cursos a Distancia Usando los Formularios de Google Spreadsheets”* en el marco del IV Congreso Mundial de Estilos de Aprendizaje México 2010 celebrado del 27 al 29 de octubre de 2010 en el Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Estado de México. México.
- Autor y ponente del trabajo *“eXeLearning + Edilim = eXeLim: o aprovechando la convergencia digital de aplicaciones con potencial educativo”* en el marco del 11° Congreso Internacional y el 14° Nacional de Material Didáctico Innovador *“Nuevas Tecnologías Educativas”* realizado del 19 al 21 de octubre de 2010 en la Rectoría de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), ciudad de México, D.F.
- Autor y ponente en sesión virtual del trabajo titulado *“Design and Validation of an Educational Equity Indicators System Using Free Software”* en el marco de ED-MEDIA 2010-World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications celebrado del 28 de Junio al 2 de Julio de 2010 en la ciudad de Toronto, Canadá. <https://academicexperts.org/conf/edmedia/2010/papers/30471/>
- Autor y ponente del trabajo *“Diseño y Validación de un Sistema de Indicadores de Equidad Educativa usando Software Libre”* en el marco del IV Congreso de Investigación, Innovación y

Gestión Educativas (CIIGE-2010) realizada del 20 al 21 de mayo de 2010 en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, México.

2009

- Autor y ponente del trabajo *“Diseño y Validación de un Sistema de Indicadores de Equidad Educativa utilizando Software Libre”* en el marco del VII Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET-2009) realizado del 7 al 9 de octubre del 2009 en la ciudad de Cuernavaca, Morelos, México.

<https://www.uaeh.edu.mx/campus/icshu/investigacion/aace/archivos/crs/8%20Crls%20Rdrgz.pdf>

- Autor y ponente del trabajo *“Diseño y validación de un sistema de indicadores de equidad educativa usando amCharts y MySQL”* en el marco del Congreso Nacional de Software Libre (CONSOL-2009) realizado del 14 al 17 de abril de 2009 en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Unidad Azcapotzalco de la Ciudad de México, D.F.

2008

- Autor y ponente del trabajo *“Implementación de Tecnologías Dinámicas en Proyectos de Investigación Educativa”* en el marco de la 1ª Conferencia Internacional sobre Tecnologías de Información y Comunicaciones *“Raíces para el Futuro de las TIC’s”*, realizada del 25 al 27 de noviembre de 2008 en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo. México.
- Autor y ponente del trabajo *“Implementación de Tecnologías Dinámicas en Proyectos de Investigación Educativa”* en el marco del III Congreso Internacional de Innovación Educativa *“Rompiendo las Barreras para la Innovación”*, realizada del 5 al 7 de noviembre de 2008 en la ciudad de Xalapa, Veracruz. México.
- Autor y ponente virtual del trabajo *“Sistema Autoejecutable de Exámenes Interactivos por Computadora”* en el marco del Primer Congreso Virtual Iberoamericano de Calidad en Educación a Distancia EduQ@2008 celebrado del 29 de octubre al 9 de noviembre de 2008 en modalidad virtual con sede en la ciudad de Mendoza, Argentina.
- Autor y ponente del trabajo *“Sistema Autoejecutable de Exámenes Interactivos por Computadora”* en el marco del Congreso Nacional de Software Educativo 2008 efectuado los días 12 y 13 de marzo de 2008 en las instalaciones del Centro de Ciencias de la ciudad de Culiacán, Sinaloa.

2007

- Autor y ponente del trabajo *“Sistema Autoejecutable de Exámenes Interactivos por Computadora”* en el marco del 2do. Congreso Internacional de Innovación Educativa *“Innovación: valor agregado al conocimiento”* acontecido del 12 y 15 de noviembre de 2007 en el Centro de Formación e Innovación Educativa del Instituto Politécnico Nacional en la Ciudad de México, D.F.

2005

- Autor y ponente en Mesa Redonda con el trabajo *LIIEBRE (Local Integrated and Interactive E-hyperbooks for Basic and Recreational Education)* en el marco del Congreso Internacional

ED-MEDIA 2005 celebrado en la ciudad de Montreal, Canadá del 27 de Junio al 2 de Julio del 2005.

- Autor y ponente del trabajo “*LIIEBRE (Libros Integrados Interactivos de Enseñanza Básica y Refrendo Educativo)*” en la Muestra Nacional de Software Educativo 2005 efectuada los días 24 y 25 de noviembre del 2005 en las instalaciones del Centro de Ciencias de la ciudad de Culiacán, Sinaloa; México

2004

- Autor y ponente del trabajo “*Matemáticas Interactivas para Primaria con Multimedia*” en el marco de la 2ª Muestra de Software Educativo efectuada los días 28 y 29 de octubre de 2004 en las instalaciones del Centro de Ciencias en Culiacán, Sinaloa.
- Concursante y ganador del Primer Lugar en el XVIII Concurso Nacional de Creatividad en su Fase Local en el área de Informática con el Proyecto *Matemedia* llevado a cabo durante los días 29 y 30 de Mayo de 2003 en el Instituto Tecnológico de Cuautla.

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

2020

- Asistente virtual de **Virtual Educa FORO GLOBAL “Educación Conectada”** celebrado de forma virtual durante los días 23 y 24 de noviembre de 2020, y organizado por la sede de Lisboa, Portugal ([Constancia de participación](#)).
- Asistente virtual del 1er. Congreso Virtual Transdigital 2020 realizado de manera virtual los días 29 y 30 de octubre de 2020 en la plataforma <https://congreso-transdigital.org/>. Ciudad de Santiago de Querétaro, México ([Constancia de asistencia](#)).
- Asistente virtual del **Encuentro ANUIES-TIC 2020 VIRTUAL** celebrado los días 14, 15 y 16 de octubre de 2020, y organizado por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) ([Constancia de participación](#)).
- Asistente y ponente del **5to Congreso Internacional de Ingenierías (Virtual)** celebrado del 13 al 15 de octubre de 2020 en línea.
- Asistente y ponente en el **2do Congreso Internacional de Emprendimiento UAQ Modalidad Virtual** llevado a cabo del 5 al 9 de octubre de 2020 a través de la Plataforma *Facebook* ([Constancia de participación](#)).
- Asistente virtual al **VIRTUAL EDUCA CONNECT** celebrado de forma virtual durante los días 21 al 23 de julio de 2020, y organizado por la sede de Lisboa, Portugal, acreditando 20 horas de asistencia al Encuentro ([Constancia de participación](#)).
- Asistente virtual del **Congreso Internacional Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC**, organizado por la Red Interdisciplinaria de Innovación e Investigación Educativa en Entornos ulearning en Educación Superior (Red EuLES) - Universidad de Zaragoza, España, los días 8, 9 y 10 de julio de 2020, con un total de 24 horas de duración ([Constancia de participación](#)).

2019

- Asistente presencial del **XV Congreso Nacional de Investigación Educativa (CNIE-2019)** convocado por el Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE) y celebrado del 18 al

22 de noviembre de 2019, en la ciudad de Acapulco, Guerrero, México ([Constancia de asistente](#)).

- Asistente virtual del **Congreso Internacional Virtual USATIC 2019, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC**, organizado por la Red Interdisciplinaria de Innovación e Investigación Educativa en Entornos de aprendizaje en Educación Superior (Red EuLES) - Universidad de Zaragoza, España, los días 4, 5 y 6 de Septiembre de 2019, con un total de 24 horas de duración ([Constancia de asistente](#)).

2014

- Asistente presencial al **Congreso Internacional “Epistemologías y Metodologías de la Investigación en Educación”**, organizado en conjunto por la Universidad Autónoma de México (UNAM), el Instituto de Investigaciones sobre la Universidad (IISUE) y la Asociación Francófona Internacional de Investigación Científica en Educación (AFIRSE) y que se llevó a cabo en la Unidad de Posgrado de Ciudad Universitaria del 17 al 20 de junio de 2014 ([Constancia de asistente](#)).

2012

- Asistente *virtual* al Cuarto Congreso Virtual Iberoamericano de Calidad en Educación a Distancia EduQ@2012, celebrado del 30 de mayo al 10 de junio de 2012 con sede en la Ciudad de Mendoza, Argentina y acreditando 30 horas-reloj de actividad académica.
- Asistente presencial al VI Congreso de Investigación, Innovación y Gestión Educativas. VI. CIIGE 2012. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) Monterrey, N.L. México. 18 de mayo de 2012.

2011

- Asistente al XIV Congreso Internacional EDUTEC 2011 celebrado del 26 al 28 de octubre de 2011 en el Centro de Convenciones del Centro de Extensión Universitaria (CEUNI) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH). Pachuca de Soto, Hidalgo. México.
- Asistente al XII Encuentro Internacional Virtual Educa “Innovación educativa para un desarrollo sin fronteras” celebrado del 20 al 24 de junio de 2011 en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Ciudad de México. México. D.F.

2010

- Asistente (virtual) al Tercer Congreso Virtual Iberoamericano de Calidad en Educación a Distancia (EduQ@2010) celebrado en línea del 4 al 14 de noviembre de 2010 con sede en la Ciudad de Mendoza, Argentina y acreditando 30 horas-reloj de actividad académica.
- Congresista del IV Congreso Mundial de Estilos de Aprendizaje México 2010, celebrado del 17 al 29 de octubre de 2010 en el Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Estado de México. México.

2009

- Congresista del VII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET) 2009, realizado del 7 al 9 de octubre del 2009 en la ciudad de Cuernavaca, Morelos, México.

2008

- Asistente (virtual) al Primer Congreso Virtual Iberoamericano de Calidad en Educación a Distancia (EduQ@2008) celebrado en línea del 29 de octubre al 9 de noviembre de 2008.
- Asistente al Congreso Nacional de Software Libre CONSOL-2008 y a las sesiones técnicas, celebrado en la Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM) del 19 al 22 de febrero del 2008.

2007

- Asistente al Congreso Nacional de Software Libre CONSOL-2007 y a las sesiones técnicas, celebrado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México del 13 al 16 de febrero del 2007.

2005

- Asistente al Congreso Nacional de Software Libre CONSOL-2005 y a las sesiones técnicas, celebrado en la Rectoría de la UAM, Ciudad de México del 22 al 25 de febrero del 2005.

ASISTENCIA A COLOQUIOS Y SEMINARIOS

2020

- Asistente y participante activo del Seminario-Taller “*Transformación Educativa 4-0*” impartido por parte del Consejo Mexicano de Estudios de Posgrado (COMPEO) y la Red Temática CONACyT Red LaTE México. El Seminario se llevó a cabo del lunes 24 de agosto al miércoles 18 de noviembre de 2020 con una duración total de 75 horas, distribuidas en 10 semanas. Estuvo conformado por 3 módulos e incluyó la Formulación de proyectos 4.0 de programas educativos virtuales y a distancia, los cuales se presentaron en un Coloquio realizado en el entorno virtual de VirBELA el día miércoles 18 de noviembre de 2018. ([Constancia recibida](#)).

2018

- Asistente virtual al *Seminario Entre Pares* auspiciado por el consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT), y llevado a cabo en el Complejo Cultural Universitario de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, los días 10 y 11 de septiembre de 2018, con una duración de 16 horas. ([Constancia de participación](#)).
- Asistente del Seminario-Taller con Expertos para acompañar el Proyecto de la Red de Comunidades para la Renovación de la Enseñanza-Aprendizaje para la Educación Superior (RECREA) para la Escuela NVM, llevado a cabo los días 21 y 22 de mayo de 2018 en las instalaciones de la Escuela Normal “Valle del Mezquital” con una duración de 25 horas. Progreso de Obregón, Hidalgo. ([Constancia de asistente](#)).

2008

- Asistente al Segundo Seminario Nacional sobre Resolución de Problemas y el Aprendizaje de las Matemáticas acaecido del 8 al 10 de diciembre de 2008 en el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH) en la ciudad de Pachuca, Hidalgo.
- Asistente a las actividades académicas del II Coloquio de Matemática Educativa para Profesores celebradas del 11 al 14 de junio de 2008 en el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH) en la ciudad de Pachuca, Hidalgo. (*Valor curricular: 40 hrs.*)

2005

- Asistente al Seminario: *“Páginas WEB con Dreamweaver MX, PHP y MySQL”* con una duración de 40 horas, impartido del 19 al 30 de septiembre de 2005 en el Centro de Cómputo Académico (CECA) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH), en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo. México.

ASISTENCIA A DIPLOMADOS

2008

- *“Diplomado en Formación Docente para la Educación a Distancia”* con duración de 140 horas impartido del 18 de agosto al 13 de octubre del 2008 en la Plataforma Educativa del Sistema de Universidad Virtual de la Universidad Autónoma de Hidalgo de la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, México.

2006

- *“Diplomado en Propiedad Industrial y Tecnología de Información”* con duración de 40 horas, impartido del 30 de mayo al 3 de junio del 2006 en el Centro Universitario de Formación de la Universidad Autónoma de Hidalgo, en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo. México.

ASISTENCIA A CURSOS, TALLERES Y TUTORIALES

2020

- Taller *“Creación y distribución de contenidos digitales y materiales multimedia”* con un total de 15 horas lectivas dentro del Congreso Internacional **Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC**, organizado por la Red Interdisciplinar de Innovación e Investigación Educativa en Entornos ulearning en Educación Superior (Red EuLES) - Universidad de Zaragoza, España, en julio de 2020 ([Constancia recibida](#)).
- Taller *“Entornos de comunicación en el nuevo escenario online: webconferencias y redes sociales”* con un total de 15 horas lectivas dentro del Congreso Internacional **Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC**, organizado por la Red Interdisciplinar de

Innovación e Investigación Educativa en Entornos ulearning en Educación Superior (Red EuLES) - Universidad de Zaragoza, España, en julio de 2020 ([Constancia recibida](#)).

2019

- Taller *“Construye tu sitio Web con Google Sites. Posibles aplicaciones en docencia”* dentro del Congreso Internacional **Virtual USATIC 2019, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC**, organizado por la Red Interdisciplinar de Innovación e Investigación Educativa en Entornos ulearning en Educación Superior (Red EuLES) - Universidad de Zaragoza, España, en septiembre de 2019, con un total de 15 horas lectivas ([Constancia recibida](#)).

2014

- Taller *“Elaboración de Proyectos Tecnológicos”* realizado el 4 de julio de 2014, con una duración de 12 horas, realizado por el Observatorio Tecnológico del Estado de Hidalgo (OTEH) y el Sistema de Universidad Virtual de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH) ([Constancia recibida](#)).

2012

- Curso *“Sistemas de Información Geográfica para el Análisis Territorial ARCGIS”* realizado del 5 al 9 de noviembre de 2012, con una duración de 70 horas, y convocado por el Área Académica de Sociología y Demografía del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH) ([Constancia recibida](#)).

2011

- Taller *“Soluciones interactivas multimedia que promueven el mejoramiento del conocimiento”* ofrecido por Intel Learning Series el 21 de junio de 2011 dentro del marco de las actividades de Virtual Educa México 2011, celebrado del 20 al 24 de junio de 2011 en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Ciudad de México. México. D.F.
- Taller *“Tutorial de producción de narrativas digitales en recursos 2.0”* en el marco del XII Encuentro Internacional Virtual Educa *“Innovación educativa para un desarrollo sin fronteras”* celebrado del 20 al 24 de junio de 2011 en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Cd. de México. México. D.F.
- Asistente a la sesión del Seminario Permanente de Educación Abierta y a Distancia con el tema *“El uso de las TIC’s y la formación”* con una duración de dos horas, realizado en el auditorio de la CUAED. Actividad inscrita en el Programa de Actualización de la Academia Mexicana de Profesionales de Educación Abierta y a Distancia.

2010

- Acreditación del curso *“Delivery Essentials Blackboard Learn Release 9.1”* con una duración de 24 horas, impartido los días 17, 18 y 19 de noviembre de 2010, en el Centro de Cómputo Académico (CECA) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH). Pachuca, Hidalgo. México.

- Curso-Taller *Análisis Espacial con Sistemas de Información Geográfica* con una duración de 40 horas, impartido del 5 de junio al 3 de julio de 2010 en el Instituto de Ciencias Económico-Administrativas (ICEA) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH). Pachuca, Hidalgo. México.

2009

- Curso-Tutorial *Tópicos de Inteligencia de Negocios* durante el VII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET-2009), realizado del 7 al 9 de octubre del 2009, con una duración de 24 hrs. en la ciudad de Cuernavaca, Morelos, México.

2008

- Cursos: *“¿Cómo iniciar un curso de Cálculo Integral?”* y *“Una introducción al pensamiento matemático”* recibidos durante el II Coloquio de Matemática Educativa para Profesores celebrado del 11 al 14 de junio de 2008 en el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH). Pachuca, Hidalgo. México.
- Talleres *“El aprendizaje de las fracciones, el cálculo de las áreas y las funciones lineales con el uso de la tecnología”* y *“Las Matemáticas hacen a la Robótica”* tomados durante el II Coloquio de Matemática Educativa para Profesores celebrado del 11 al 14 de junio de 2008 en el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH). Pachuca, Hidalgo. México.
- Curso: *“Bases Pedagógicas para la Integración de las TIC’s en los Procesos de Enseñanza-Aprendizaje: La Formación de los Nuevos Entornos de Formación”* con duración de 20 horas, impartido el 21 al 22 de febrero de 2008 en el Centro Universitario de Formación (CUF) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH) en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo. México.

2007

- Ciclo de conferencias llevadas a cabo con motivo del Día Institucional de Seguridad en Cómputo el día 7 de diciembre de 2007 en el Centro de Cómputo Académico (CECA) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH), en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo. México.
- Taller: *“Mapas Conceptuales”* con duración de 4 horas, impartido dentro de las actividades del 2do. Congreso Internacional de Innovación Educativa *“Innovación: valor agregado al conocimiento”* acontecido del 12 al 15 de noviembre de 2007 en el Centro de Formación e Innovación Educativa (CEFIE) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en la ciudad de México, D.F.
- Taller: *“Integración de Medios con Multimedia Builder”* con duración de 10 horas, impartido dentro de las actividades del 2do. Congreso Universitario en Tecnologías de Información y Comunicaciones 2007 *“El Futuro de las TIC’s en México”* acontecido del 24 al 26 de abril de 2007 en el Centro de Cómputo Académico (CECA) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH), en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo. México.
- *“Curso de Actualización Docente sobre Planeación Didáctica, Objetivos y Contenidos de Aprendizaje”* con duración de 20 horas teórico-prácticas, impartido en las instalaciones del

Centro Hidalguense de Estudios Superiores (CENHIES) del 15 al 19 de enero de 2007 en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo. México.

2006

- Curso-Taller: “*SQL SERVER*” con duración de 30 horas, impartido del 18 al 31 de julio del 2006 en el Centro de Cómputo Académico (CECA) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH), en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo. México.
- Taller: “*Desarrollo de Sistemas para la Educación en Línea*” con una duración de 10 horas, llevado a cabo dentro de las actividades del 1er. Congreso Universitario en Tecnologías de Información y Comunicaciones “*TIC’s 2006*” acontecido del 25 al 27 de abril de 2006 en el Centro de Cómputo Académico (CECA) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH), en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo. México.
- Taller: “*Comportamientos Complejos*” con una duración de 8 horas, llevado a cabo dentro de las actividades del 1er. Congreso Universitario en Tecnologías de Información y Comunicaciones “*TIC’s 2006*” acontecido del 25 al 27 de abril de 2006 en el Centro de Investigación en Tecnologías de Información y Sistemas (CITIS) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH), en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo. México.

2005

- Taller: “*Realidad Virtual*” con una duración de 8 horas, llevado a cabo dentro de las actividades del Séptimo Simposium Estatal de Informática acontecido del 26 al 28 de abril de 2005 en el Centro de Cómputo Académico (CECA) de la Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH), en la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo. México.
- Taller “*Desarrollo de Aplicaciones Web con PHP y MySQL*” con duración de 8 horas dentro de las actividades del Congreso Nacional de Software Libre (CONSOL) 2005 celebrado del 22 al 25 de febrero del 2005 en la Rectoría de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) en Ciudad de México .

DISEÑOS INSTRUCCIONALES

- Coordinador titular y elaboración del programa de asignatura ***Materiales y Medios Tecnológicos para la Enseñanza*** para el periodo enero-diciembre del 2016 de la 22ª Generación de la Especialidad en Docencia, realizado en el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades del 26 de agosto al 07 de octubre de 2016.
- Elaboración de la Antología Digital y del **Entorno Personalizado de Aprendizaje (PLE)** para la asignatura ***Materiales y Medios Tecnológicos para la Enseñanza*** para el periodo enero-diciembre del 2016 de la 22ª Generación de la Especialidad en Docencia, realizado en el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades del 26 de agosto al 07 de octubre de 2016.
- Diseño instruccional de la asignatura de ***Herramientas para la Gestión del Conocimiento*** para el programa educativo de la ***Licenciatura en Innovación y Tecnología Educativa*** del Sistema de Universidad Virtual de la Universidad Autónoma de Hidalgo (SUV-UAEH). Pachuca, Hidalgo. México. 2016.

- Diseño instruccional de la asignatura de **Sociedades del Conocimiento** para el programa educativo de la *Licenciatura en Innovación y Tecnología Educativa* del Sistema de Universidad Virtual de la Universidad Autónoma de Hidalgo (SUV-UAEH). Pachuca, Hidalgo. México. 2014.
- Diseño instruccional de la asignatura de **Álgebra** para el programa educativo de *Bachillerato Virtual* del Sistema de Universidad Virtual de la Universidad Autónoma de Hidalgo (SUV-UAEH) acreditando un total de 120 horas de trabajo académico. Pachuca, Hidalgo. México. 2010.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS TERMINALES CON CARÁCTER PROFESIONAL

- Director del Proyecto Terminal: **“Diseño instruccional de la asignatura Fundamentos de Educación a Distancia para la Licenciatura en Innovación y Tecnología Educativa del Sistema de Universidad Virtual”** por parte de la sustentante Alma Delia Ortiz Rojas para obtener el grado de Especialidad en Tecnología Educativa en el mes de noviembre de 2014.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS Y EDITORIALES

- Miembro del Comité Científico en el Tercer Congreso Virtual Iberoamericano de Calidad en Educación a Distancia EduQ@2010 (<http://eduqa2010.eduqa.net/>) celebrado en línea del 4 al 14 de noviembre de 2010 y con sede en la Ciudad de Mendoza, Argentina.

IDIOMAS

- Inglés: Habla: 100% Lectura: 100% Escritura: 100%.
- Francés: Habla: 20% Lectura: 80% Escritura: 20%.

HABILIDADES

- Manejo de los Sistemas Operativos Windows, Linux y MacOS, Android OS.
- Instalación dual de sistemas operativos (MacOS y Windows) en plataformas con arquitectura Intel.
- Dominio de la ofimática en la nube en plataformas como Google Docs & Google Drive.
- Instalación y operación ofimática y manejo de la paquetería de Office 2017 para Windows así como de OpenOffice para Linux y MacOS.
- Análisis cuantitativo de datos con SPSS para Windows, Excel y XLSTAT con enfoque estadístico aplicado a las Ciencias del Comportamiento y a las Ciencias de la Educación.
- Análisis cualitativo de datos con *Atlas.ti* con enfoque hacia la Investigación Educativa.
- Manejo del software de reconocimiento de voz como el IBM Via Voice o Dragon NaturallySpeaking, así como también de software de tipo OCR para reconocimiento de textos.

- Habilidades básicas de Diseño Gráfico con Adobe Dreamweaver, Flash, Illustrator, Photoshop, Corel Draw, Freehand.
- Mantenimiento, reparación, ensamble y limpieza de equipo de cómputo.
- Traducciones en vivo así como de textos y artículos en inglés.
- Soporte técnico de software y de hardware. Instalación de aplicaciones y dispositivos.

INTERESES Y AFICIONES

- Estudios de Posdoctorado.
- Desarrollo de investigación teórica y empírica.
- Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Congresos y conferencias nacionales e internacionales.
- Semanas académicas y científicas.
- Literatura científica.
- Música, Trova, Guitarra Clásica, Flamenco, Teatro y Artes en general.