

FORMATO PÚBLICO DE INFORMACIÓN CURRICULAR

1) NOMBRE COMPLETO Y CARGO ACTUAL EN EL IPN:

JESÚS ALBERTO FLORES CRUZ,
SUBDIRECTOR DE VINCULACIÓN

2) PREPARACIÓN ACADÉMICA:

- a) Doctor en Ingeniería de Sistemas en la SEPI- ESIME-Zacatenco IPN, Ciudad de México, Graduado.
- b) Maestría en Ciencias en Ingeniería de Sistemas, SEPI- ESIME-Zacatenco IPN, Ciudad de México. Titulado.
- c) Ingeniero Electricista Titulado, Universidad Autónoma Metropolitana plantel Azcapotzalco, Ciudad de México

3) EXPERIENCIA PROFESIONAL: (AL MENOS LOS ÚLTIMOS 3 PUESTOS)

- a) Profesor Titular C (ES), de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, unidad Zacatenco, Instituto Politécnico Nacional, del 1 de agosto del 2004 al 15 de agosto del 2016.
- b) Subdirector de Servicios Académicos de la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, de septiembre 2009 a septiembre 2010.
- c) Subdirector de Relaciones Industriales perteneciente a la Secretaria de Vinculación de la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, de septiembre 2008 a septiembre 2009.

4) OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: (Ej. DIPLOMADOS)

a) DIPLOMADOS:

- 1. Formación y Actualización docente para el nuevo modelo educativo, 240 horas, IPN- ANUIES, 2006.
- 2. Competencias Docentes, 185 horas, Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl. 2009.

b) CURSOS, SEMINARIOS Y TALLERES:

- 1. Automatización con PLC's y robots industriales. Seminario, ESIME-Azcapotzalco, 1997, 160 hrs.
- 2. Liderazgo a través de la Calidad. Curso, XEROX, 1998.
- 3. Primeros Auxilios. Curso, Asesoría Profesional en Emergencias, 1998, 5 hrs.
- 4. Simuladores virtuales y simuladores de circuitos impresos. Seminario, Saber electrónica, 2005.
- 5. Sistema integral de la gestión de la calidad UTN. Curso, UT- Nezahualcóyotl, 2008, 70 hrs.
- 6. Composición bidimensional. Taller, UT- Nezahualcóyotl, 2008, 6 hrs.

7. Introducción al Modelo de Educación Basada en Competencias del MEBCSUT. Curso, UT-Puebla, 2008, 30 hrs.
8. Planeación estratégica y evaluación de proyectos. Curso, UT-Nezahualcóyotl, 2008, 80 hrs.
9. Desarrollo Empresarial y evaluación de proyectos. Curso, UT-Nezahualcóyotl, 2009, 40 hrs.
10. Competencias profesionales, un camino hacia la excelencia académica. Curso, UT-Nezahualcóyotl, 2009, 60 hrs.
11. Fuente Alternativa de Generación Eléctrica: Energía solar. Curso, UT-Nezahualcóyotl, 2009, 30 hrs.
12. Dirección Estratégica Universitaria Red de Observatorios de Buenas Prácticas. Taller, ANUIES, 2010, 30 hrs.
13. Estrategias administrativas y de alta dirección. Curso, UT-Nezahualcóyotl, 2011, 65 hrs.
14. Planeación estratégica y Balanced Scorecard, Curso, UT-Nezahualcóyotl, 2011, 75 hrs.
15. Liderazgo social. Curso, ICADEP, 2011.
16. Prevención de accidentes en riesgos eléctricos. Curso, ESIME –Zac, 2012, 8 hrs.
17. Características, aspectos relevantes, selección y cálculo de conductores para BT. Taller, ESIME –Zac, 2012, 15 hrs.
18. Monitoreo de transformadores de potencia y programación de enfriamiento. Taller, ESIME –Zac, 2012, 6 hrs.
19. Control de motores con variadores de velocidad. Taller, ESIME –Zac, 2012, 10 hrs.
20. Optimización de la integración de productos ASUS. Curso, ESIME –Zac, 2012, 10 hrs.
21. Introducción a Unreal Development Kid y NVIDIA. Curso, ESIME –Zac, 2012, 20 hrs.
22. La importancia de la realización de los estudios de corto circuito, coordinación de protecciones arc flash, flujos de carga y flujos de armónicos en un sistema eléctrico. Seminario, ESIME –Zac, 2012, 20 hrs.
23. Inyección electrónica. Taller, ESIME –Azc, 2012, 3 hrs.
24. Selección de guías y tornillos de bola, para aplicaciones de movimiento lineal. Taller, ESIME –Azc, 2012, 4 hrs.
25. Montaje y desmontaje de rodamientos. Taller, ESIME –Azc, 2012, 4 hrs.
26. Selección del equipo por aplicación y grado de protección. Taller, ESIME –Azc, 2012, 3 hrs.
27. Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de cómputo. Curso, CIDETEC, 2012, 40 hrs.
28. Formación de instructores. Curso, CGFIE, 2012, 30 hrs.
29. Cambio climático educación de calidad medio ambiente. Taller, 2013, 36 hrs.
30. Creación de documentos mediante LÁTEX. Curso, ESIME –Zac, 2013, 60 hrs
31. Interpretación de la norma ISO-9001:2015. Taller, CICATA-Leg, 2017, 4 hrs.
32. Formación de auditores internos ISO 9001:2015. Taller, CICATA-Leg, 2017, 10 hrs.
33. Prevención en materia de delitos electorales y equidad en la contienda. Curso, FEPADE, 2018, 10 hrs.

5) **HABILIDADES**

Proactividad, trabajo bajo presión, manejo de estrés, manejo de grupos.

6) **PUBLICACIONES, PONENCIAS, ETC.**

a) **PONENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES**

1. Análisis Sistémico del Impacto en el Sistema Laboral, como Resultado de la Privatización de una Empresa Gubernamental. IV Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. CDMX, 2005.
2. La enseñanza de la ingeniería eléctrica, campo fértil para la aplicación de la realidad virtual. VIII Congreso internacional de innovación educativa, CDMX, 2013.
3. Oportunidades de integración de la realidad virtual al proceso de enseñanza de los estudiantes de ingeniería eléctrica: un análisis desde el enfoque de sistemas . XXI Congreso internacional de educación y aprendizaje. Nueva York USA, 2014.
4. Aplicación de herramientas de e-learning a sistemas educativos en comunidad pobres ubicadas en zonas rurales. XXI Congreso internacional de educación y aprendizaje. Nueva York USA, 2014.
5. Análisis de los estilos de aprendizaje en estudiantes de nuevo ingreso a la ingeniería: caso de estudio ingeniería eléctrica. XXI Congreso internacional de educación y aprendizaje. Nueva York USA, 2014.
6. Diseño sistémico para la implantación de un objeto de aprendizaje. VII Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. CDMX, Nov 2014.
7. Aplicaciones de la realidad virtual en la enseñanza de la ingeniería eléctrica. VII Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. CDMX, Nov 2014.
8. Usos y aplicaciones de la Realidad Virtual en la Educación. 17 Convención científica de ingeniería y arquitectura. Habana Cuba, 2014.
9. Audiovisuales estereoscópicos: una forma creativa de realizar visitas industriales en las carreras de ingeniería. XI Conferencia internacional GUIDE – IX Congreso internacional IKASNABAR. Madrid España, 2016.
10. Las propiedades emergentes de la realidad virtual y los estilos de aprendizaje. XVI Congreso nacional y VII Iberoamericano de pedagogía. Madrid España, 2016.

b) **PONENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS NACIONALES**

1. Metodología para la Certificación de una Licenciatura de Nivel Superior. Pachuca Hgo. septiembre 2006, 2º Encuentro Nacional de la Sociedad Sistémica Mexicana.
2. Análisis Sistémico de los elementos químicos relacionados con la generación de electricidad, mediante energía solar. Pachuca Hgo. septiembre 2006, 2º Encuentro Nacional de la Sociedad Sistémica Mexicana.

3. La importancia de la Teoría General de Sistemas en la Enseñanza de la Ingeniería, Pachuca Hgo. septiembre 2006, 2° Encuentro Nacional de la Sociedad Sistémica Mexicana.
4. Análisis de las energías renovables utilizadas en la generación de energía eléctrica, desde un enfoque holístico, Caso de estudio energía solar. CDMX, Noviembre 2006, 9° Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas
5. La Red Nacional de Vinculación, desde una visión sistémica, Boca del Río Veracruz, julio 2007, 1era. Reunión Nacional de Vinculación: Hacia una Red Nacional.
6. Propuesta para la creación de una sala de inmersión digital para realizar visitas virtuales de ingeniería eléctrica en ESIME Zacatenco aplicado a asignaturas de alto riesgo. CDMX, 2012, 1er. Congreso nacional de innovación y vinculación científico tecnológica 2012.
7. Tecnologías educativas de última generación aplicadas a la educación. Primer coloquio en ciencias de la educación, CDMX, 2015.

c) PARTICIPACIÓN Y ASISTENCIA EN EVENTOS ACADÉMICOS

1. Primera reunión educativa internacional virtual de modalidades alternativas. Participante, CDMX México, 2006.
2. 6to. Congreso educativo internacional "evaluación camino a la calidad educativa". Participante, CDMX México, 2008.
3. Reunión de la red de vinculación de la región V Centro Sur de la ANUIES. Participante, EDOMEX México, 2008.
4. 1era. Semana de actualización empresarial. Estrategias integrales para el empresario mexicano. Participante, EDOMEX México, 2008.
5. XV Semana nacional de ciencia y tecnología. Participante, EDOMEX México, 2008.
6. Primera reunión ordinaria de trabajo de la red de vinculación región Centro Sur de la ANUIES. Participante, Hidalgo México, 2009.
7. Expo Profesiografica 2012. Expositor, CDMX México, 2012.
8. 1er. Congreso nacional de innovación y vinculación científico tecnológica 2012. Instructor, CDMX México, 2012.
9. Semana de la ingeniería eléctrica 2014. Asistente, CDMX México, 2014.
10. 5to. Congreso internacional de la red de oficinas de transferencia de tecnología en México. Asistente, Baja California México, 2016.
11. XXVIII Simposio de tecnología avanzada. Asistente, CDMX México, 2016
12. XXIX Simposio de tecnología avanzada. Asistente, CDMX México, 2017
13. Seminario Poliemprende innovador. Asistente, CDMX México, 2017
14. Congreso CIATT 2017. Asistente, Acapulco México, 2017
15. Congreso Nacional de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica en el Ejército y la Fuerza Aérea, CDMX, México, 2017.
16. XI Congreso Internacional de Gestión Empresarial y Administración Pública. Asistente, Habana Cuba, 2018

d) ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

1. Jesus Alberto Flores Cruz, Elvira Avalos Villarreal, Patricia Camarena Gallardo
La Realidad Virtual una Tecnología Innovadora Aplicable al Proceso de Enseñanza de los Estudiantes de Ingeniería.
Revista APERTURA, Número de la revista: 2 Volumen de la revista: 6
ISSN electrónico: 20071094
2. Jesus Alberto Flores Cruz, Patricia Camarena Gallardo, Elvira Avalos Villarreal
Oportunidades de Integración de la Realidad Virtual al Proceso de Enseñanza de los Estudiantes de Ingeniería Eléctrica: Un Análisis desde el Enfoque de Sistemas.
Revista Internacional de Aprendizaje en Ciencia, Matemáticas y Tecnología.
Número de la revista: 2 Volumen de la revista: 1
ISSN electrónico: 23868791
3. Gerzon Delgado Arciniegas, Alvaro Moreno, Miguel Quintero, Pedro Grima Gallardo, Jesus Alberto Flores Cruz, (2018).
Synthesis and structural characterization and differential thermal analysis of the quaternary compound $\text{Ag}_2\text{MnSnS}_4$
Materials Research, Número de la revista: Epub February 05 Volumen de la revista: Epub. ISSN impreso: 15161439 ISSN electrónico: 19805373
4. Jesus A. Flores-Cruz, Gerzon E. Delgado, Jines E. Contreras, Miguel Quintero, Luis Nieves, Pedro Grima-Gallardo, (2018)
Structural characterization of the new diamond-like semiconductor CuNbGaSe_3
Periódico Tchê Química, Número de la revista: 29 Volumen de la revista: 15
ISSN impreso: 18060374 ISSN electrónico: 21790302
5. Jesus A. Flores-Cruz, Gerzon Delgado, Jozaizulfazli Jamalis, Jose Hena, (2019).
Malonic Acid (1:1) 2-Aminopyridine Molecular Complex: Crystal Structure And Hirshfeld Surface.
Periódico Tchê Química, Número de la revista: 31 Volumen de la revista: 16
ISSN impreso: 18060374 ISSN electrónico: 21790302

e) ARBITRAJE EN REVISTAS ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

1. Revista Apertura número 22 (vol. 7, núm. 1, 2015, versión electrónica).
2. Revista TEXTOS: Revista Internacional de Aprendizaje y Cibersociedad, 2015.
3. Revista Apertura número 26 (Volumen 9, Número 1, 2017, en la versión electrónica)