

CURRÍCULUM VITAE

Nombre: Roberto Vladimir Avalos Bravo

Adscripción: ESIQIE

Email: ravalos@ipn.mx

Formación

Doctorado: 2012 – 2016 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco

- Doctorado en Ingeniería de Sistemas
- Cédula Profesional: 11315895

Tesis: Análisis de Accidentes en el Sistema Metrobús de la Ciudad de México

Maestría: 2006 – 2010 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco

- Maestría en Ciencias en Ingeniería de Sistemas
- Cédula Profesional: 8074557

Tesis: Diagnóstico de Hardware y Software de la Red Académica ESIQIE

Licenciatura: 1998 – 2003 Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacán

- Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica Especialidad Acústica
- Cédula Profesional: 4441818

Diplomados

2002 CIIDIR Michoacán-IPN Jiquilpan Michoacán
Diplomado en Ingeniería Ambiental

2003 ESIQIE-IPN Ciudad de México
Diplomado en Formación y Actualización Docente para un nuevo modelo educativo

2009 Dirección de Estudios Superiores IPN Ciudad de México
Diplomado en homologación de contenidos de páginas web de las Unidades Académicas del Nivel Superior

2013 CGFIE IPN Ciudad de México
Seminario Repensar las Matemáticas

2019 ESIQIE-IPN Ciudad de México

Experiencia Laboral

Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, Ciudad de México, MX 2004-08-16 a 2006-01-15 | Coordinador de la Red de Informática, Telecomunicaciones y de la Unidad de Tecnología Educativa (UTE).

Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, Ciudad de México, MX 2006-01-16 a 2014-06-16 | Jefe de la Unidad de Informática ESIQIE

Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, Ciudad de México, MX 2014-06-16 actualmente | Profesor Titular C

Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, Ciudad de México, MX 2014-06-16 actualmente | Profesor Investigador

Instituto Politécnico Nacional: Ciudad de México, MX 2017-01-01 actualmente | Subdirector de Diseño y Desarrollo (Unidad Politécnica para la Educación Virtual)

Experiencia Docente

Programación I y II (licenciatura)

Herramientas Computacionales en Ingeniería (licenciatura)

Taller de Análisis del Petróleo (licenciatura)

Taller de Operación de Plantas (licenciatura)

Estancia y Práctica Industrial I, II y III (licenciatura)

Medición, Evaluación y Mitigación de Riesgos (Posgrado)

Áreas de interés de investigación

Diagnóstico de Fallas de Sistemas,

Movilidad Urbana y Sistemas BRT,

Análisis y Evaluación de Accidentes,

Análisis y Evaluación de Riesgos

Publicaciones Seleccionadas (5 años a la fecha)

□ Artículos en revistas

Santos-Reyes, J., Ávalos-Bravo, V. (2014). A preliminary analysis of two Bus Rapid Transit accidents in Mexico City. *Procedia Engineering*, 84, 624-633.

□ Libros

Avalos-Bravo, V., Santos-Reyes, J., Barragan, B. (2018). *Mexico City BRT System Accident Analysis*. Berlín, Alemania: Editorial Académica Española.

□ Capítulos de libros

Avalos-Bravo, V., Santos-Reyes, J., Padilla, D. (2016). Bus Rapid Transit Systems Road Safety: A case Study of Mexico City. En *Urban Transport Systems* (125-145). Croacia, Unión Europea: IntechOpen.

Avalos-Bravo, V., Padilla, D., Gouzeva T., Velázquez D., Félix, L., (2019). Knowledge and Perception on Seismic Risk of Students in Mexico City Before the 2017 Earthquake En *Earthquakes - Impact, Community Vulnerability and Resilience* (Capter 3 pp 1-14) Ciudad de México, México: IntechOpen.

Reconocimientos

Avalos-Bravo, V., Padilla-Pérez, D., Santos-Reyes, J.R. (2017). Preliminary analysis of accident data of one of the BRT lines in Mexico City. Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice - Proceedings of the 26th European Safety and Reliability Conference, ESREL 2016, -, 35. Sep-07-2017.

Avalos-Bravo, V., Santos-Reyes, J., Padilla-Pérez, (2017) BRT Accidents in intersections or crossroads: A review of empirical research Proceedings of the LACCEI international Multi-conference for Engineering, Education and Technology
Proyecto Evaluación de Accidentes en el sistema Metrobús de la Ciudad De México para mejorar la movilidad. Instituto Politécnico Nacional (Mexico City) 2018-01 to 2018-12 GRANT_NUMBER: 20180064

Participar como miembro del consejo técnico consultivo escolar ciclo 2015-2016 y 2018-2019

Instaurar la red de datos en la ESIQIE como jefe de la unidad de informática

Participar como miembro de la comisión de acreditación del programa de Ing. Química Petrolera

Participar como miembro de la comisión para la creación del programa de técnico en ciberseguridad

Participar como miembro de la comisión de acreditación del programa de Ing. Química Petrolera

Participación en el diseño y rediseño de algunas unidades de aprendizaje de la ESIQIE-IPN

Participación como comisionado de evaluación en el proceso de promoción docente del IPN

Participación como árbitro en el Congreso PANAM 2016 y PANAM 2018

Participación como árbitro en el Congreso LACCEI 2017 y LACCEI 2018