

CURRÍCULUM VITAE



José Luis Vázquez Ávila. Obtuvo el grado de Ingeniero en Electrónica con Especialidad en Sistemas Digitales por el Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Guanajuato. México en 1999 y Obtuvo el grado de Maestro en Ciencias en la Sección de Comunicaciones del departamento de Ingeniería Eléctrica del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN). México D.F. en 2004. Desde el 2005 es Profesor Investigador de Tiempo Completo de la Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR), actualmente es coordinador de la licenciatura de Electrónica de la UNACAR y sus áreas de investigación son: Manejo de recursos en sistemas celulares de comunicaciones a través de análisis de Teletráfico, asignación de códigos de factor de dispersión variable en sistemas basados en el estándar WCDMA, redes Inalámbricas de Área Local (WLAN), manejo estadístico de datos en Redes Celulares, Dimensionamiento de sistemas celulares basados en el estándar GSM/GPRS/EDGE, así como sistemas celulares basados en CDMA.

Email: jvazquez@pampano.unacar.mx

Datos Personales:

Nombre: **José Luis Vázquez Ávila**
Andador Qetzal #4,
Fraccionamiento Fovissste,
Ciudad del Carmen, Campeche,
México.

Tel. 9381256049 (celular)

Telmex: 9381111321

e-mail: jlva_chino@yahoo.com.mx

e-mail: jvazquez@pampano.unacar.mx

Fecha de Nacimiento: 77/11/25

Lugar de Nacimiento: Celaya, Guanajuato, México.

Sexo: Masculino.

Estado civil: Casado.
Numero de Cedula Profesional: 3240615
CURP: VAAL771125HGTZVS09
Número IMSS: 12977741300

Educación:

2001–2004 **Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN), México D.F.**

- Estudios de Maestría en Ciencias en la Sección de Comunicaciones del departamento de Ingeniería Eléctrica, con el 100% de los créditos cumplidos.
- Especialidad en Telefonía Móvil.

Título de la Tesis:

“Evaluación del Desempeño de Sistemas de Comunicaciones Móviles con Adaptación a la Calidad del Enlace de Radio.”
Grado de Maestro en Ciencias con especialidad en Comunicaciones.

1995–1999 **Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Gto. México.**
Título de Ingeniero en Electrónica, con especialidad en Sistemas Digitales.

Experiencia Laboral:

2005. Universidad Autonoma del Carmen (UNACAR).

Puesto: Profesor Investigador de Tiempo Completo.

Actualmente laborando en la Universidad Autonoma del Carmen dentro del al Facultad de Ingeniería.

Cursos Impartidos:

- Circuitos Lógicos Combinacionales y Secuenciales.
- Cálculo Vectorial.
- Redes de Datos I.
- Redes de Datos II.
- Comunicaciones Analógicas.
- Telefonía (Nivel Licenciatura)
- Telefonía e Ingeniería de Teletráfico (Nivel Postgrado –Especialidad-).
- Probabilidad y Estadística.
- Líneas de transmisión y Antenas.
- Comunicaciones Móviles. (Licenciatura y Maestría)

Mayo 2002-Agosto 2002. METRONET SANTA FE S.A. de C.V. México D.F.

Puesto: Becario.

Actividades realizadas:

- Actualización de la red de sincronía de Metronet.

- Manejo de recomendaciones para sincronía y SDH.

**1999–2001 Inmobiliaria CUMPAS S.A. de C.V. (Grupo Condumex)
Querétaro, Qro. y Morelia, Mich.**

Puesto: Ingeniero de Proyectos

Actividades Realizadas:

- Investigación de campo para definir el estado de la red externa de Telmex.
- Proyección de la red externa de Telmex, tanto secundaria como principal, en las ciudades especificadas.
- Proyectos de canalización para la introducción de fibra óptica, para la red de larga distancia de Telmex.

Distinciones:

Perfil deseable PROMEP (Programa de Mejoramiento al Profesorado)	2007-2010
	2010-2013

Publicaciones:

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS DE ALTO IMPACTO CON ARBITRAJE EXTRICTO.

[1] Felipe A. Cruz-Pérez, José L. Vázquez-Ávila, Genaro Hernández-Valdez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Link Quality-Aware Call Admission Strategy for Mobile Cellular Network with Link Adaptation,” *IEEE Transactions on Wireless Communications*, Vol. 5, No. 9, September 2006.

[2] José Luis Vázquez-Ávila, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Performance Analysis of Fractional Guard Channel Policies in Mobile Cellular Networks” *IEEE Transactions on Wireless Communications*. Vol. 5, No. 2, February 2006.

[3] Felipe A. Cruz-Pérez, José L. Vázquez-Ávila, Arturo Seguí-Jiménez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Call Admission and Code Allocation Strategies for WCDMA Systems with Multi-rate Traffic,” *IEEE Journal on Selected Areas in Communications* Issue on the Next Generation CDMA Technologies. Vol. 24, No. 1, January 2006.

[4] Felipe A. Cruz-Pérez, José Luis Vázquez-Ávila, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Recurrent Formulas for the Multiple Fractional Channel Reservation Strategy in Multi-Service Mobile Cellular Networks,” *IEEE Communications Letters*, vol. 8, no. 10, pp. 629-631, Oct. 2004.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES DE ALTO IMPACTO CON ARBITRAJE EXTRICTO.

[5] José Luis Vázquez-Ávila, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Synergy between Admission Control and Link Adaptation in Integrated Voice/Data Cellular Networks," the 60th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2004-Fall), Los Angeles, California, USA, September 26-29, 2004.

[6] José Luis Vázquez-Ávila, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Performance Comparison of Fractional Guard Channel Policies in Mobile Cellular Networks," the 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2004), Barcelona, Spain, September 5-8, 2004.

[7] José Luis Vázquez-Ávila, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Link Quality-Aware Cut-Off Prioritisation Strategy for GSM/GPRS Networks with Link Adaptation," 58th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2003-Fall), Orlando, Florida, USA, Vol. 5, pp. 3420-3424, October 6-9, 2003.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS NACIONALES.

[1] José Luis Vázquez Ávila, Jesús Manuel Padilla Suárez, Fabián Barragán Hernández, Manuel May Alarcón, Rafael Sánchez Lara, "Implementación de Sistemas Domóticos Utilizando Bluetooth y J2ME", CONIEEM 2010, Mérida Yucatán, Septiembre de 2010.

Temas de Interés:

- Manejo de recursos en sistemas celulares de comunicaciones, a través de análisis de Teletráfico.
- Análisis del desempeño de sistemas celulares de comunicaciones que usan la técnica de adaptación a la calidad del radio enlace.
- Dimensionamiento de sistemas celulares basados en el estándar GSM/GPRS/EDGE, así como sistemas celulares basados en CDMA.
- Asignación de códigos de factor de dispersión variable en sistemas basados en el estándar WCDMA.
- Redes Inalámbricas de Área Local (WLAN).
- Redes de Datos.
- Manejo Estadístico de datos en Redes Celulares.

Cursos de Actualización.

Instructor CCNA (Administrador de Redes Cisco) de la Academia de Cisco Networking. Noviembre 2005 – Agosto 2006

- **CCNA 1 Networking Basics**
- **CCNA 2 Router and Routing Basics**
- **CCNA 3 Switching Basics and Intermediate Routing**
- **CCNA 4 WAN Technologies**

Evidencias: Constancias de terminación de los Cursos.

Actitudes

Cumplido, Puntual, Honesto.

Habilidades

Manejo de equipo de cómputo y equipo de medición (multímetros, osciloscopios analizadores de espectro, etc), manejo del lenguaje C, uso del Matlab y software relacionado al área de comunicaciones.