

PUBLICACIONES

LIBROS

- 1) ***Theory, Application, and Experimentation of Wideband Wireless Networks*** IGI Global. Saldrá a la venta en del 2014, <http://www.igi-global.com/publish/call-for-papers/call-details/751>
- 2) ***Wireless Technologies in vehicular Ad hoc network: Present and Future Challenges*** (pp. 1-382). IGI Global. ISBN: 978-1-46660-209-0, 2012,
- 3) ***Emerging Technologies in Wireless Ad-hoc Networks: Applications and Future Development*** (pp. 1-420). IGI Global. ISBN: 978-1-60960-027-3, 2011

CAPITULOS DE LIBROS

- Chapter Title: **An Open Service Platform based on an IP Metropolitan Mesh Network**. Book Title: Streaming Media with Peer-to-Peer Networks: Wireless Perspectives. Martin Fleury and Dr. Nadia Qadri (Eds). IGI Global, pp.267-287, 2012. ISBN: 978-1466616134
- Chapter Title: **Inter-Vehicular Communication using IEEE 802.16e Technology**. Book Title: Mechatronics Series I: Intelligent Transportation Vehicles. Max Suell Dutra and Omar Lengerke (Eds). Bentham Science Publishers, pp. 62-81, ISBN: 978-953-307-416-0. 2011.
- Chapter Title: **Survey on vehicular Ad Hoc networks under IEEE 802.16 technology**. Book Title: Mobile Ad-Hoc Network: Applications. Xin Wang (Ed). INTECH. Pp. 3-18, ISBN: 978-953-307-416-0. 2011.
- Chapter Title: **Emerging Networks for Social Applications**. Book Title: Handbook of Research on Mobility and Computing: Evolving Technologies and Ubiquitous Impacts. IGI Global (in press) , ISBN: 978-1-60566-338-8, 2011.
- Chapter Title: **Analyzing IEEE 802.11g and IEEE 802.16e Technologies for Single-hop Inter-Vehicular Communications**. Book Title: Advances in Vehicular Ad-Hoc Networks: Developments and Challenges. IGI Global (in press), Editor: Mohamed Watfa, ISBN: 978-1-60566-338-8, 2010.
- Chapter: **“Automotive Informatics and Communicative Systems Principals in Vehicular Networks and data Exchange”**, Book: “Inter-vehicular Communications using Wireless Ad Hoc Networks”, IGI Global, ISBN: 978-1-60566-338-8, April 2009.
- **“Tópicos Selectos en Cómputo Móvil y Ubicuo”**, Editorial Universidad de Colima, 2009, ISSB. 978-607-7565-35-2

PUBLICACION EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR)

- (1) Luis ORTIZ, **Victor RANGEL**, Javier GOMEZ, Raul AQUINO, Miguel Lopez-Guerrero, "Performance evaluation of VoIP traffic over the IEEE 802.16e protocol with different modulations and codings. **PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review)**, Vol 2013, February 2013, ISSN 0033-2097, Indexed in JCR.
- (2) M. Pascoe, J. Gomez, V. Bonilla, M. Lopez-Guerrero, V. Rangel and E. Rodriguez-Colina, "Direction of Encounter (DoE): A Mobility-Based Location Method for Wireless Networks", Accepted for publication in September 2012, **IEEE Transactions on Mobile Computing**, ISSN: 1536-1233. Indexed in JCR.
- (3) Y Macedo, **V. Rangel**, J. Gómez, M. Lopez-Guerrero, R. Aquino, "Enhanced Network Control for the Entry Process of IEEE 802.16 Mesh Networks". **Journal of Electronics and Electrical Engineering (Elektronika ir Elektrotechnika)**, February 2012, Vol.118, no.02.ISSN 1392 – 1215, Indexed in JCR.
- (4) Michael Pascoe, Javier Gomez, **Victor Rangel** and Miguel Lopez Guerrero, "A Mobility-Based Upper Bound on Route Length in MANETs", **Telecommunications System Journal**, Springer, ISSN: 1018-4864, 2011. Indexed in JCR.
- (5) Javier Gomez, Luis Mendez, **Victor Rangel**, Andrew Campbell, "PCQOS: POWER CONTROLLED QOS TUNING FOR WIRELESS AD HOC NETWORKS", **Telecommunications Systems Journal**, February 2010, Springer, ISSN:1018-4864, Indexed in JCR.
- (6) Raúl Aquino-Santos, L. A. Villaseñor-González, **Victor Rangel-Licea**, Apolinar González-Potes, Miguel A. García-Ruiz, Arthur Edwards-Block1, Abdullah-Gani, "A Novel Topological Multicast Routing Algorithm (ToMuRo)", **JOURNAL OF APPLIED RESEARCH AND TECHNOLOGY**, Vol. 8, No. 1, April 2010, ISSN: 1665-6423, Indexed in JCR.
- (7) **V. Rangel**, Y. Macedo, L. Ortiz, J. Gómez. "QoS Management for Broadband IEEE 802.16 Based Networks in FDD Mode". **Journal of Electronics and Electrical Engineering (Elektronika ir Elektrotechnika)**, Vol. 98, No.2, ISSN 1392-1215, April 2010, Indexed in JCR.
- (8) Marco Gonzalez, Javier Gomez, **Victor Rangel**, Miguel Lopez Guerrero, Martha Montes de Oca, "GUIDE-Gradient: A Guiding Algorithm for Mobile Nodes in WLAN and Ad hoc Networks", **Wireless Personal Communications**, Springer, 2010, ISSN: 0929-6212, Indexed in JCR.
- (9) Michael Pascoe, Javier Gomez, **Victor Rangel**, Miguel Lopez-GUERRERO, "Route Duration Modeling for Mobile Ad-Hoc Networks", **Wireless Networks**, Springer, February 2009, ISSN: 1022-0038, Indexed in JCR.
- (10) J. Gomez, **V. Rangel**, M. Pascoe, and M. Lopez-Guerrero, "NARD: Neighbor-Assisted Route Discovery in MANETs", **Wireless Networks**, Springer, August 2011, ISSN: 1022-0038, Indexed in JCR.
- (11) R. A. Santos, A. González-Potes, M. A. García-Ruiz, A. Edwards-Block, **V. Rangel-Licea**, L. A. Villaseñor-González, "Hybrid Routing Algorithm for Emergency and Rural Wireless Networks" **JOURNAL OF ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING (ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA)**, Vol. 89, pp.3-8, ISSN 1392-1215, 2009, Indexed in JCR.
- (12) Raúl Aquino-Santos, Apolinar González Potes, **Victor Rangel-Licea**, Miguel A. García-Ruiz, L. A. Villaseñor-González, Arthur Edwards-Block, "Wireless Communication Protocol Based on EDF for Wireless Body Sensor Networks", **JOURNAL OF APPLIED RESEARCH AND TECHNOLOGY**, vol. 6, no. 2, pp, 120-130, ISSN 1665-6423, 2008, Indexed in JCR.

- (13) R.A. Santos, A. González, L. Villaseñor, M.Garcia-Ruiz, **V. Rangel**,
“Analysis of Topological and Geographical Multicast Routing Algorithms on Wireless Ad Hoc Networks”, **JOURNAL OF ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING**, (ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA), No. 2(82), ISSN: 1392-1215, 2008, Indexed in JCR.
- (14) **V. Rangel**, R. Edwards, P. Tzerefos and K. Schunke.
“Delivery of Low Bit Rate Isochronous Streams over the Digital Video Broadcasting/Digital Audio-Video Council international cable television protocol”, **IEEE TRANSACTIONS ON BROADCASTING**, vol. 48, pp. 307-316, December 2002, ISSN: 0018-9316, Indexed in JCR.

PUBLICACION EN REVISTAS INTERNACIONALES Y NACIONALES ARBITRADAS

- (1) R. A. Santos, **V. Rangel**, L. Villaseñor, A. Edwards,
“Wireless Propagation Characteristics for Vehicular Ad-Hoc Networks in Motorway Environments”, **INGENIERIA INVESTIGACION Y TECNOLOGIA**, Facultad de Ing. UNAM, ISSN 1405-7743, October 2009.
- (2) **Víctor Rangel**, Eduardo Cota y Javier Gómez,
“Diseño de Procedimientos Handoff en Redes Inalámbricas de Banda Ancha Basado en el Estándar IEEE 802.16”, **INGENIERIA INVESTIGACION Y TECNOLOGIA**, Facultad de Ing. UNAM, Vol. IX, No. 1, Enero-Marzo 2008, ISSN 1405-7743.
- (3) R. A. Santos, **V. Rangel**, A. Edwards,
“Inter-Vehicular Communications using Wireless Ad Hoc Networks”, **INGENIERIA INVESTIGACION Y TECNOLOGIA**, Facultad de Ing. UNAM, Vol. IX, No. 4, Octubre-Diciembre 2008, ISSN 1405-7743
- (4) **V. Rangel** and R. Edwards,
“Performance Analysis of QoS over CATV Networks Based on the DVB/DAVIC Protocol”, **JOURNAL OF CABLE TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING (CTE)**, vol. 25, March 2003.
- (5) **V. Rangel** and R. Edwards
“Performance Evaluation of Adaptive Contention Slot Allocators for CATV Networks based on the European Cable Communications Protocol” **JOURNAL OF CABLE TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING (CTE)**, vol. 24, pp. 24-30, September 2002.
- (6) **V. Rangel**, R. Edwards, and K. Schunke,
“Contention Resolution Algorithms for CATV Networks Based on the DVB/DAVIC Cable Modem Protocol Specification (ETS EN 200 800)”, **JOURNAL OF CABLE TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING (CTE)**, vol. 24, pp. 23-30, December 2002.

PUBLICACIONES EN MEMORIAS DE CONFERENCIAS INTERNACIONALES CON ARBITRAJE

- (1) L. Ortiz, **V. Rangel**, Javier Gomez, R. A. Santos, M. Lopez-Guerrero, "Performance optimization of mobile WiMAX networks for VoIP stream", **Proceedings of the International Conference on Knowledge in Telecommunication Technologies and Optics, KTTO 2011**, Bielsko-Biala, Poland, 22-24 June 2011.
- (2) **V. Rangel**, Y. Macedo, J. Gomez, M. Lopez-Guerrero, Raul Aquino. "Performance optimization of the initialization process of IEEE 802.16 mesh networks". **Proceedings of the IEEE Conference on Electrical and Computer Engineering, IEEE CCECE 2010**, Calgary, Canada, May 2-5, 2010.
- (3) **V. Rangel**, J. Gomez, J. Chapa, M. Lopez-Guerrero, Raul Aquino. "Performance Analysis of Best Effort Support in Broadband IEEE 802.16 Networks". **IEEE CCECE 2009**, Delta St. John's, St. John's. Newfoundland and Labrador, Canada, May 3-6, 2009.
- (4) **V. Rangel**, M. Perez, J. Gomez, M. Lopez-Guerrero, R. Aquino "Performance Evaluation of Five New Adaptive Contention Slot Allocators for IEEE 802.16 Based Systems", **Proceedings of the IEEE Int. Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications**, IEEE WiMob 2008, Abiñon, France, October 08, ISSN: 1930-529X, ISBN: 978-1-4244-2324-8, pp. 316-321.
- (5) Marco Gonzalez, Javier Gomez, Miguel Lopez-Guerrero, Jose E. Torres-Fernandez and **Victor Rangel**, "GUIDE: Guiding Users in Distributed Environments for WLAN and Ad Hoc Networks", **Networking and Electronic Commerce Research Conference**, NAEC, Lake Garda, Italy, September 2008, ISBN: 978-0-9820958-0-5, pp. 1-16.
- (6) M. Pascoe, J. Gomez, **V. Rangel**, M. Lopez-Guerrero, "An Upper Bound on Network Size in Mobile Ad-Hoc Networks" **Proceedings of the IEEE Int. Conference On Global Communications, IEEE GLOBECOM 2008**, New Orleans, USA, December 2008, ISSN: 1930-529X, ISBN: 978-1-4244-2324-8, pp. 314-319.
- (7) Javer Gómez, Luis Mendez, **Victor Rangel**, Andrew T. Campell "PCQoS: Power Controlled QoS in Wireless Ad Hoc Networks", **Proceedings of the International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC, Crete, Greece, August 2008**, ISBN: 978-1-4244-2201-2, pp. 848-853.
- (8) Eduardo Flores Flores, Raul Aquino Santos, **Victor Rangel Licea**, Miguel A. Garcia-Ruiz, Arthur Edwards Block, MAC Layer Mechanism for Wireless WiMAX Networks with Mesh Topology, **Proceedings of the Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA)**, Cuernavaca, Morelos, México, September 2008, ISBN:978-0-7695-3320-9, pp. 151-156
- (9) Susana Rivera Ibáñez, Raúl Aquino Santos, **Victor Rangel Licea**, Arthur Edwards Block, Miguel Ángel García Ruiz, "Hybrid WiFi-WiMAX Network Routing Protocol", **Proceedings of the Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA)**, Cuernavaca, Morelos, México, September 2008, ISBN:978-0-7695-3320-9, pp. 92-97
- (10) R. Aquino-Santos , **V. Rangel-Licea** , A. González-Potes , L.A. Villaseñor-González , M. García-Ruiz , A. Edwards-Block , S. Sandoval-Carrillo, "Comparative Analysis of Wireless Broadband Mesh and Multi-hop Networks", **Proceedings of the Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA)**, Cuernavaca, Morelos, México, September 2008, ISBN:978-0-7695-3320-9, pp. 157-162.

- (11) J. Cervantes, J. Gómez, **V. Rangel**, "NARD: Neighbor-Assisted Route Discovery in Wireless Ad Hoc Networks", **Proceedings of the fourth IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems**, IEEE MASS 2007, Pisa, Italy, October 2007, ISBN: 978-1-4244-1455-0, pp. 1-9.
- (12) Michael Pascoe, Javier Gomez, **Victor Rangel**, Miguel Lopez-GUERRERO, "Modeling Route Duration in Mobile Ad-Hoc Networks", **Proceedings of the fourth IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems**, IEEE MASS 2007, Pisa, Italy, ISBN: 978-1-4244-1455-0, October 2007, pp. 1-9
- (13) Michael Pascoe, Javier Gomez, **Victor Rangel**, Miguel Lopez-GUERRERO, "Route Duration in Mobile Ad Hoc Networks", **Proceedings. of the IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering**, IEEE CCECE 2007, Vancouver, Canada, April 2007, ISSN: 0840-7789, ISBN: 1-4244-1020-7, pp. 1082-1085
- (14) **Víctor Rangel**, Javier Gómez y Javier Ortiz, "Performance Analysis of QoS Scheduling in Broadband IEEE 802.16 Based Networks", **Proc. of OPNETWORK Technology Conference**, vol 1566, Washington, USA, August 2006.
- (15) **Víctor Rangel**, Javier Gómez y Eduardo Cota, "Performance Analysis of a Reliable Handoff Procedure for IEEE 802.16 Based Networks", **Proc. of OPNETWORK Technology Conference**, 2006, vol 1566, Washington, USA, August 2006.
- (16) **Victor Rangel**, Ximena Lopez, Christian Mora, Javier Gómez, "Análisis de técnicas de modulación adaptiva en redes inalámbricas de banda ancha", **III Simposio La Investigación y Desarrollo en la Facultad de Ingeniería-UNAM**, Noviembre 2006.
- (17) **V. Rangel** and R. Edwards. "Performance Analysis and Optimisation of the Digital Video Broadcasting/Digital Audio Visual Council Cable Modem Protocol for the Delivery of Isochronous Streams". **Proc. of IEEE GLOBECOM-2001**, IEEE, ISBN 0-7803-7206-9, Vol. 1, pp. 430-434, November 2001.
- (18) **V. Rangel**, R. Edwards, and K. Schunke, "Contention Resolution Algorithms for CATV Networks Based on the DVB/DAVIC Cable Modem Protocol Specification (ETS EN 200 800)", Proc. of the International Broadcasting Conference (IBC), Amsterdam, vol. I, pp. 193-202, September 2001.
- (19) **V. Rangel**, C. Smythe, P. Tzerefos, S. Cvetkovic and S. Landeros, "A comparison of the DOCSIS, DVB/DAVIC and IEEE 802.14 Cable Modem Specifications", Proc. of the International Conference on Telecommunications (ICT 2000), ISBN 968-36-7763-0, vol. 1, pp. 503-508, Acapulco, Mexico, May 2000.
- (20) C. Smythe, P. Tzerefos, V. Sdralia, **V. Rangel** and S. Cvetkovic, "Choosing the DOCSIS or DVB/DAVIC Return Channel Path for Interactive Services", **IBC Digital Interactive Retailing '99 Conference**, October 1999.
- (21) C. Smythe, P. Tzerefos, V. Sdralia, **V. Rangel** and S. Cvetkovic, "Cable Modems and the Return Channel Path for Interactive Services: DOCSIS vs. DVB - Performance Evaluation", **IBC Television Distribution '99 Conference**, May 1999.
- (22) C. Smythe, P. Tzerefos, V. Sdralia, **V. Rangel** and S. Cvetkovic, "Performance Evaluation of the DVB/DAVIC Cable Return Channel Path for Interactive Services", **IBC DVB 1999**, April 1999.

TESIS TERMINADAS Y APROBADAS EN EXÁMENES PROFESIONALES O DE GRADO DE LICENCIATURA

- (1) **Implementación de un enlace WAN con capacidad para transmitir voz, video y datos sobre el protocolo IP, mediante el uso de la tecnología WiMAX**
Ulises Oliva Andon, José Antonio Santillán Guerrero,
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM,
Fecha de examen de grado: 16 de octubre 2012.
- (2) **Comparación de la eficiencia volumétrica entre redes inalámbricas WiFi y WiMAX**
Ofelia Adriana Soto Sánchez,
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM,
Fecha de examen de grado: 21 de junio 2012.
- (3) **Comportamiento y estudio dinámico de aplicaciones de Voip en una red de interconexión de área metropolitana**
Rosario Elizabeth Tzintzun Sánchez, Omar Hernández Balbás,
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM,
Fecha de examen de grado: 16 de noviembre de 2011.
- (4) **Modelado y Simulación de Redes IEEE 802.16 (WiMAX) con OMNeT ++,**
Bernardo Benjamín Mejía Huerta,
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM,
Fecha de examen de grado: 22 de mayo de 2012.
- (5) **Análisis Dinámico de la Movilidad en Redes WiMAX**
Daniel Cadena González de la Vega
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de examen de grado: 25 de Junio del 2009
- (6) **Estudio instrumental de los parámetros QoS para la implementación de aplicaciones VoIP en una red WiMAX/IEEE 802.16-2004**
Erick Eduardo Aguilar Mendoza Y Genaro Cruz León
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de examen de grado: 18 Junio 2009.
- (7) **Estudio de optimización de la región de control de acceso y registro a las redes Mesh, basado en la tecnología IEEE 802.16**
Navarro Estrada Fernando, Salas Francisco Sergio,
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de examen de grado: 20 Noviembre 2008
- (8) **Implementación del programa académico de interconectividad de cisco en un laboratorio de redes.**
David A. Monrroy Guerrero, Sergio Aarón Cervantes Arroyo
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM
Fecha de examen de grado: 24 Septiembre 2008
- (9) **Diseño y análisis de la capa física de las redes WiMAX basada en la tecnología OFDM**
Carolina Moreno Cruz, Ma. del Carmen Husca Guevara,
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM,
Fecha de examen de grado: 24 Abril 2008
- (10) **Modulación adaptiva en redes inalámbricas de banda ancha móviles (IEEE 802.16e)**
Yolotzin González Amador, Lilia Guzmán Barrera,
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM,
Fecha de examen de grado: 17 Marzo 2008
- (11) **Modulación y codificación en redes Wimax (IEEE 802.16)**
David Cruz del Corral
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM,
Fecha de examen de grado: Septiembre 2007
- (12) **Análisis y diseño de técnicas de calidad de servicio en redes WiMAX**
Francisco Romero Sánchez, Miguel Alejandro Torres Rodríguez,
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM.

- Fecha de examen de grado: 9 Mayo 2007
- (13) **Diseño de una interfaz gráfica para el modelado de redes inalámbricas de banda ancha**
Ordóñez Nava Beatriz, Abraham Mora Cuevas,
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, Junio 2006.
 - (14) **Análisis y diseño de un modelo analítico para el estudio del comportamiento de redes WiMAX,**
Anabel Sánchez Acosta, Jorge Vicente Campos Rojas
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, Mayo 2006.
 - (15) **Implementación de técnicas de modulación adaptiva en redes inalámbrica de banda ancha**
Ximena López Quiroz, Christian Mora Martínez,
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, Mayo 2006.
 - (16) **Modelado del comportamiento dinámico de un protocolo de comunicaciones de 4G basado en la norma IEEE 802.16**
Roberto Marco Siten Salgado, Antonio Godínez González
Ingeniería en Telecomunicaciones/Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM, Enero 2006
 - (17) **Análisis del Desempeño de las redes celulares GSM-GPRS**
Sánchez Gómez Patricia María,
Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, Septiembre 2005

TESIS TERMINADAS Y APROBADAS EN EXÁMENES PROFESIONALES O DE GRADO DE MAESTRIA

- (1) **Implementación y análisis de un algoritmo distribuido de calendarización de recursos basado en el protocolo WiMAX-Mesh**
Lisandra Magnolia Jarquin Ramos,
Maestría en Ing. Eléctrica, Área: Telecomunicaciones, UNAM,
Fecha de examen de grado: 25 de enero 2012.
- (2) **Modelado de la red de comunicación inalámbrica para el soporte de VoIP en la línea 1 del stc metro**
Jesús Alejandro Flores Ramirez,
Maestría en Ing. Eléctrica, Área: Ing. Telecomunicaciones, UNAM,
Fecha de examen de grado: 27 de enero 2012.
- (3) **Modelado teórico del comportamiento del sistema Wimax Móvil,**
Jaime González Méndez,
Maestría en Ing. Eléctrica, Área: Telecomunicaciones, UNAM,
Fecha de examen de grado: 26 de septiembre 2011
- (4) **Análisis del comportamiento dinámico de las redes WIMAX móviles basados en un modelo teórico**
Apolo González Valdés,
Maestría en Ing. Eléctrica, Área: Telecomunicaciones, UNAM,
Fecha de examen de grado: 9 Febrero 2011.
- (5) **Análisis y diseño de mecanismos de handoff en redes inalámbricas de banda ancha IEEE 802.16e,**
Víctor Toledo Pérez,
Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM,
Fecha de examen de grado: 29 Septiembre 2009
- (6) **Diseño de técnicas de control de admisión para redes móviles IEEE 802.16e**
Luís Manuel Ortiz Buenrostro,
Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM.
Fecha de examen de grado: 11 Agosto 2009.
- (7) **Análisis del comportamiento dinámico de redes inalámbricas de banda ancha fijas basadas en IEEE 802.16,**
Javier Chapa López,
Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM,
Fecha de examen de grado: 23 de Junio del 2009.

- (8) Análisis del desempeño de la capa física basada en OFDM para las redes inalámbricas de banda ancha, basadas en el estándar IEEE 802.16-2004,**
Gabriela Henríquez Campos,
Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM.
Fecha de examen de grado: 24 de Junio 2009.
- (9) Diseño de técnicas de control de potencia para redes móviles IEEE 802.16e**
Margarita Muñoz Goncen,
Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM.
Fecha de examen de grado: 11 Mayo 2009.
- (10) Análisis del comportamiento dinámico de redes inalámbricas de banda ancha con arquitectura Mesh,**
Yasmín Macedo Reza,
Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM,
Fecha de examen de grado: 3 Diciembre 2008.
- (11) Diseño de algoritmos dinámicos de resolución de colisiones en redes WiMAX**
Miguel Ángel Pérez Velázquez
Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM,
Fecha de examen de grado: 1 Abril 2008
- (12) Análisis y diseño de una red telefónica para la UNAM,** *Mauricio Juárez Orta*
Maestría en Ingeniería Eléctrica, Área Telecomunicaciones, UNAM,
Fecha de examen de grado: 19 Agosto 2007
- (13) Análisis y diseño de técnicas de calidad de servicio en redes inalámbricas de banda ancha,**
Javier Ortiz Castro,
Maestría en Ingeniería Eléctrica, Área Telecomunicaciones, UNAM, Agosto 2006.
- (14) Análisis de algoritmos de resolución en redes inalámbricas de banda ancha**
Mercedes López Bejarano,
Maestría en Ingeniería Eléctrica, Área Telecomunicaciones, UNAM, Agosto 2006
- (15) Implementación de un sistema de monitoreo y políticas de tráfico con el procesador de red IXP 1200,** *Oscar Valdés Casillas,*
Maestría en Ingeniería Eléctrica, Área Telecomunicaciones, UNAM, Agosto 2006
- (16) Análisis dinámico de una red celular CDMA de 3ra. Generación**
Roció Mendoza Rosales,
Maestría en Ingeniería Eléctrica, Área Telecomunicaciones, UNAM, Enero 2006
- (17) Diseño de procedimientos handoff en redes inalámbricas de banda ancha basado en el estándar IEEE 802.16,** *Eduardo Cota Guajardo,*
Maestría en Ingeniería Eléctrica, Área Telecomunicaciones, UNAM, Julio 2005.

TESIS DE MAESTRIA Y DOCTORADO EN PROCESO

Maestría (4 tesis en proceso)

- (1) Optimización del rendimiento de redes inalámbricas de banda ancha IEEE 802.16j con aplicaciones de VoIP**
Alberto Barrera Lozano,
Maestría en Ingeniería Eléctrica, Área Telecomunicaciones, UNAM,
Avance: 80%.
- (2) Técnicas de Resolución de colisiones en redes inalámbricas multisalto WiMAX para el estándar 802.16j**
Jose Helio Gonzalez Pizeno,
Maestría en Ingeniería Eléctrica, Área Telecomunicaciones, UNAM,
Avance: 80%.
- (3) Análisis de rendimiento de voip en redes LTE y WiMAX**
Sabino Isao Gaínza Sánchez
Maestría en Ingeniería Eléctrica, Área Telecomunicaciones, UNAM,
Avance: 35%.

(4) Evaluación de protocolos de ruteo en redes mesh basado en el sistema operativo routerOS.

Tania Aguirre Enciso

Maestría en Ingeniería Eléctrica, Área Telecomunicaciones, UNAM,

Avance: 35%.

DOCTORADO (2 tesis en proceso)

- La Mtra. en C. Yasmine Macedo Reza, fue aceptada en el Programa de Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, para realizar la siguiente tesis doctoral.
Nombre de la Tesis Doctoral: ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS DE RESERVACIÓN DE RECURSOS CENTRALIZADOS Y DISTRIBUIDOS EN REDES INALÁMBRICAS DE TIPO MESH Y MÓVILES, Duración: Febrero 2009 –Junio 2013. Avance de la Tesis 90%.
- El Mtro. en C. Luis Manuel Ortiz Buenrostro fue aceptado en el Programa de Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Área: Telecomunicaciones, UNAM, para realizar la siguiente tesis doctoral. DISEÑO DE TÉCNICAS DE RESERVACIÓN DE CAPACIDAD EN REDES INALÁMBRICAS DE BANDA ANCHA MÓVILES. Duración: Agosto 2009-Diciembre 2013. Avance 80%

MATERIALES DIDÁCTICOS (ELABORADOS EN EL MARCO DEL PROYECTO PAPIME IN103807)

- **Prácticas de apoyo para la Asignatura Redes de Datos I,**
Victor Rangel Licea, Javier Gómez Castellanos, Departamento de Ing. en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería. Avance 90%. Falta agregar dos prácticas y mandar este documento a su revisión final, para ser publicado por la Facultad de Ingeniería. (Se anexa documento)
- **Prácticas de apoyo para la Asignatura Redes Inalámbricas de Banda Ancha “IEEE 802.16-WiMAX”,**
Victor Rangel Licea, Javier Gómez Castellanos, Departamento de Ing. en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería. Avance 95%. Falta agregar 1 práctica y mandar este documento a su revisión final, para ser publicado por la Facultad de Ingeniería. (Se anexa documento)
- **Prácticas de apoyo para la Asignatura Telefonía Digital,**
Victor Rangel Licea, Javier Gómez Castellanos, Departamento de Ing. en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería. Avance 50%. Falta agregar 3 prácticas. (Se anexa documento)
- **Notas del curso: Modelado de Redes WiMAX,**
Victor Rangel Licea, Javier Gómez Castellanos, Departamento de Ing. en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería. Avance 80%. Falta agregar tres capítulos y mandar este documento a su revisión final, para ser publicado por la Facultad de Ingeniería. (Se anexa documento)
- **Notas del Curso de las Asignaturas de Redes de Datos I Y Redes de Datos II, Victor Rangel Licea,** Javier Gómez Castellanos, Eugenia Macías Ríos, Edwin Rentería Anguiano, Facultad de Ingeniería. Avance 50%. Falta agregar 5 capítulos (Se anexa documento)