

# CURRICULUM VITAE

## RODRIGUEZ DE LA COLINA ENRIQUE

---

### ESCOLARIDAD

GRADO DE DOCTORADO. Doctor en Sistemas de Comunicación. INSTITUCION: University of Cambridge. PAIS: Reino Unido. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2009/04/01.

GRADO DE MAESTRIA. Maestría en Ciencias de la Computación. INSTITUCION: UAM Azcapotzalco. PAIS: México. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2003/05/01.

OBTENCION DEL TITULO DE LICENCIATURA. Ingeniería en electrónica (comunicaciones). INSTITUCION: UAM Iztapalapa. PAIS: México. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 1995/03/03.

### EXPERIENCIA ACADEMICA

#### PARTICIPACION UNIVERSITARIA

PARTICIPACION COMO ASESORES EN COMISIONES DICTAMINADORAS  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor para el examen de oposición para la plaza CO.C.CCD.b.001.12.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2015/08/01 A 2016/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador Posgrado de Ciencias y Tecnologías.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2013/05/03 A 2014/12/19. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2012/04/18 A 2013/04/15. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comité de UEA de la Division de Ciencias Básica e Ingeniería de la UAM Iztapalapa.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/11/05 A 2013/12/01. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Colaboración y

vinculación UAM (Área de Redes y Telecomunicaciones) con la Agencia Espacial Mexicana.

## **COORDINACION O DIRECCION ACADEMICA**

COORDINACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACION  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2014/12/03 A 2016/12/06. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinar actividades de vinculación científica para la red del Conacyt.

COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2018/01/01 A 2018/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador Posgrado de Ciencias y Tecnologías..

COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2017/01/01 A 2017/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador Posgrado de Ciencias y Tecnologías..

COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2015/10/01 A 2017/01/01. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador de Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

## **PRESERVACION Y DIFUSION DE LA CULTURA**

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NOMBRE DEL ARTICULO: Performance Evaluation of Cognitive Internet on Things under Routing Attacks.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NOMBRE DEL ARTICULO: OPTICS. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NOMBRE DEL ARTICULO: The Peak-to-Average Power Ratio reduction techniques in OFDM Signals.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NOMBRE DEL ARTICULO: Performance Analysis of OFDM Signals in WDM Radio over Fiber System Using Fiber Bragg Grating as a C. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NOMBRE DEL ARTICULO: Evaluation of TCP Versions over GEO Satellite Links. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NOMBRE DEL ARTICULO: Spread Spectrum-based Coordination Design for Spectrum-agile Wireless Ad-hoc Networks. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NOMBRE DEL ARTICULO: ROLE OF TEXT MINING IN DETECTION OF PLAGIARISM IN ARABIC TEXTS.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NOMBRE DEL ARTICULO: Approximate Mean Value Analysis for Multi-core Systems. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NOMBRE DEL ARTICULO: Multiclass Multiserver Service Differentiation in Optical Flow Switched Networks.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2014 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NOMBRE DEL ARTICULO: Sensor Area Coverage Package. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2014 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
NOMBRE DEL ARTICULO: Resource Allocation Algorithm Based on Memory in Cognitive Radio Networks.  
ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2014 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Video Streaming Strategies based on Scalable Video Coding. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2014 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Adaptive Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks Under Smart Denial of Service Attack. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2014 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: A cognitive approach for self-con. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: All Optical Packet Power Equalizer Realized by nonlinear Micro Ring Resonator Loaded Mach-Zehnder I. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Simulator for Tactical Data Link System with Anti-Jamming Capability. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Prediction of Spectrum Based on Improved RBF Neural Networkin Cognitive Radio. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Service Composition Validation via Distributed Global Compiler. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Quality-aware SAC for Video Delivery over Cognitive Radio Networks. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2012 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Dynamic Resource Allocation in Integrated Optical-Wireless Access Architectures with Reconfiguration. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2012 .

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL ARTICULO: Rifiidi Toolkit Virtuality for testing RFID Systems. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2012 .

COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO

NOMBRE: ACM MSWiM Congreso Internacional en Cancun Mexico COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO:2015/11/01. FECHA DE TERMINO:2015/11/08.

COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO

NOMBRE: World Space Week 2014 COLOQUIO. FECHA DE INICIO:2014/10/06. FECHA DE TERMINO:2014/10/07.

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño y logística de instalación de enlaces entre Redes Inalámbricas Comunitarias INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2018/12/12. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Evaluación Psicopedagogica INSTITUCION: Externa - Centro Universitario TlacaELEL. FECHA DE TERMINO: 2018/11/27. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño de experimentos de adquisición de datos de un sistema de recepción de señales satelitales INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2018/06/01. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Puesta en operación de una red inalámbrica comunitaria INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2016/03/28. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 3 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo del diseño de una cámara anecoica para las frecuencias de comunicaciones inalámbricas de INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2016/01/19. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Puesta en operación de una red comunitaria INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2015/05/05. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Programación de Radios Definidos por Software "Software Defined". INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2015/01/19. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Red comunitaria UAM-I. INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2015/01/19. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Instalación y operación de un sistema de recepción de señales satelitales. INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2015/01/19. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 3 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Implementación del Algoritmo de cifrado RSA con Radios definidos por software "Software Defined Rad INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2014/11/28. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Utilización y mejora de un banco de pruebas para monitorización del espectro radioeléctrico INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2013/12/19. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Instalación de equipo y operación de sistemas de recepción de imágenes meteorológicas INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2013/12/19. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Programación de Algoritmos para Radios definidos por Software INSTITUCION: UAM Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2013/03/08. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Programación de algoritmos de Corrección de Error para Radios Definidos por Software ("Software Defi INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2012/12/20. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo de un Dispositivo de Control para Búsqueda de Señales de Comunicación INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2012/12/03. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Análisis y desarrollo de Sistemas Inalámbricos Cognitivos INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2012/11/11. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Manual de Comunicaciones Analógicas y Digitales Parte I y II INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2012/03/02. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Programación de Sistemas Digitales para Aplicaciones de Telecomunicaciones

INSTITUCION: UAMI. FECHA DE TERMINO: 2011/09/14. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

#### ARTICULOS DE DIVULGACION

TITULO: Reflexiones sobre la tecnología de la información y la conciencia de lo ecológicamente correcto.  
PUBLICACION: Revista Contactos UAM,. ACEPTACION: 2012/01/04. PUBLICACION: 2012/06/02.  
NUMERO: 84. PAIS: Mexico. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):Gerardo Laguna, Enrique Rodriguez de la Colina, Victor R. Ramos, Michael Pascoe

#### ARTICULOS DE DIVULGACION

TITULO: Comunicaciones en casos de Misión Crítica. PUBLICACION: Revista Contactos UAM.  
ACEPTACION: 2011/11/06. PUBLICACION: 2012/06/05. NUMERO: 84. PAIS: México. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):Enrique Rodriguez de la Colina, Gerardo Laguna Sanchez

#### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Reunión Nacional de Vinculación entre Académicos y Empresas, en las Áreas de Sistemas y Redes de Pró. LUGAR: Júrica, en Santiago de Querétaro, Querétaro. . ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

#### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: El espacio y la Tecnología. LUGAR: UAM Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

#### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Aplicaciones para radios cognitivos con códigos para espectro expandido y seguridad criptográfica. LUGAR: UAM Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

#### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Desarrollo de proyectos de radiocomunicaciones en la UAM-I,. LUGAR: UAM Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

#### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Seminario del Posgrado en Ciencias y T I NOMBRE DEL . LUGAR: UAM Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2012 .

#### CURSOS DE EDUCACION CONTINUA

Radios Definidos Por Software y Radios Cognitivos. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 16P, EN UAM Iztapalapa, CON UNA DURACION DE 40 HORAS.

## INVESTIGACION

### PARTICIPACION EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INV. COMUNICADOS IDONEAMENTE

#### DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES

NOMBRE DEL PAQUETE: Interfaz para sistema SAPCyTI. LENGUAJE UTILIZADO: html y java. .  
LENGUAJE UTILIZADO: html y java. VINCULADO A: Posgrado de Ciencias y Tecnologías de la Información. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

#### DESARROLLO DE PROTOTIPOS O MODELOS INNOVADORES

DESCRIPCION: Dispositivos autónomos para la monitorización y apuntamiento en radios cognitivos FECHA DE LA ACTIVIDAD: 2013/11/15. APROBADO.

#### DESARROLLO DE PROTOTIPOS O MODELOS INNOVADORES

DESCRIPCION: Banco de Pruebas para Análisis Espectral de Energía en Comunicaciones Inalámbricas para el uso Din FECHA DE LA ACTIVIDAD: 2012/06/02. APROBADO.

#### CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Escuela de Otoño RED Conacyt. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica. CONFERENCIA: Tecnologías para Radios Cognitivos. FECHA: 2016/10/28.

#### CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: IX Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (IX CIECT) CONFERENCIA: Monitorización, codificación y toma de decisiones en radios cognitivos. FECHA: 2013/11/14.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: 10º Coloquio de Nacional de Códigos y Criptografía y Áreas Relacionadas  
CONFERENCIA: Aplicaciones para radios cognitivos con códigos para espectro expandido y seguridad criptográfica. FECHA: 2013/09/11.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: IEEE Workshop on Engineering Applications CONFERENCIA: Cross Layer Analysis for a Dynamic Spectrum Allocation System. FECHA: 2012/05/05.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: Reunión Plenaria 2017 de la Red Temática en Sistemas y Redes de Próxima Generación NOMBRE DEL TRABAJO: Red Comunitaria UAM. FECHA: 2017/10/19.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: IX Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (IX CIECT) NOMBRE DEL TRABAJO: Monitorización y apuntamiento para radios cognitivos mediante dispositivos autónomos. FECHA: 2013/11/15.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: 10º Coloquio de Nacional de Códigos y Criptografía y Áreas Relacionadas  
NOMBRE DEL TRABAJO: Aplicaciones para radios cognitivos con códigos para espectro expandido y seguridad criptográfica. FECHA: 2013/09/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems NOMBRE DEL TRABAJO: WSN Simulation Model with a Complex Systems Approach. FECHA: 2013/07/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems NOMBRE DEL TRABAJO: Underlay Control Channel using Adaptive Hybrid Spread Spectrum Techniques for Dynamic Spectrum Acces. FECHA: 2013/07/09.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: Grupo Interdisciplinario Aeroespacial Universidad Autónoma Metropolitana.  
NOMBRE DEL TRABAJO: Perspectivas en Telecomunicaciones y Materia Aeroespacial Área de Redes y Telecomunicaciones. FECHA: 2013/03/05.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: Grupo Interdisciplinario Aeroespacial Universidad Autónoma Metropolitana.  
NOMBRE DEL TRABAJO: Telecomunicaciones y Materia Aeroespacial Área de Redes y Telecomunicaciones. FECHA: 2013/01/24.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: 4Th IEEE LATIN American Conference on Communication 2012 NOMBRE DEL TRABAJO: CRUAMAC A novel cognitive radio MAC protocol for Dynamic Spectrum Allocation. FECHA: 2012/11/07.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: Sixth International Conference on Systems and Networks Communications, ICSNC 2011, IEEE, IARIA, I NOMBRE DEL TRABAJO: A Distributed Cluster-Based Localization Method for Wireless Sensor Networks". FECHA: 2012/10/29.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: IEEE 3rd Latin-American Conference on Communications - LATINCOM NOMBRE DEL TRABAJO: Speedup simulation for OFDM over PLC channel using a multithreading GPU. FECHA: 2012/10/24.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS  
NOMBRE DEL EVENTO: The Ninth International Symposium on Wireless Communication Systems Paris, France NOMBRE DEL TRABAJO: . "ACI-EDCA: a hybrid mechanism to provide QoS to multimedia traffic in WLANs. FECHA: 2012/08/28.

#### TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: and IFIP International Conference on wireless and Optical communications Networks, WOCN 2011. Paris NOMBRE DEL TRABAJO: Multiple Attribute Dynamic Spectrum Decision Making for Cognitive Radio Networks. FECHA: 2012/05/25.

#### TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: 2012 IEEE Workshop on Engineering Applications NOMBRE DEL TRABAJO: "Cross Layer Analysis for a Dynamic Spectrum Allocation System". FECHA: 2012/05/02.

#### TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: International Conference on Systems and Networks Communications, ICSNC 2011, Barcelona España NOMBRE DEL TRABAJO: Overcoming EPC Class 1 Gen 2 RFID limitations with P-persisten. FECHA: 2011/11/16.

#### TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: International Conference on Systems and Networks Communications, ICSNC 2011, IEEE, Barcelona España NOMBRE DEL TRABAJO: Fault Tolerant Distributed Event Simulator Based on a P2P Architecture. FECHA: 2011/10/01.

#### LIBRO CIENTIFICO

TITULO: CARACTERIZACIÓN DE LA OCUPACIÓN ESPECTRAL Y MODELO DE RADIO. ACEPTACION: 2015/06/25. EDITORIAL: Editorial de Centro de Investigaciones y Desarrollo Científi. EDICION: 1. NO. DE PAGINAS: 200. PAIS: Colombia. IDIOMA: Español. TIRAJE: 1. COAUTOR(ES): Luis Fernando Pedraza Martínez, Cesar Augusto Hernández Suarez, Katherine Johanna Galeano Romero, Enrique Rodríguez de la Colina, Ingrid Patricia Páez

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Dynamic OFDM Transmission for a Cognitive Radio Device Based on a Neural Network and Multiresolution Analysis. PUBLICACION: Wireless Communications and Mobile Computing. ACEPTACION: 2018/06/27. PUBLICACION: 2018/08/02. VOLUMEN: 2018. NUMERO: 4392. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 11. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): Enrique Rodriguez-Colina, Cesar A. Hernandez, Luis Fernando Pedraza, Alfonso Prieto-Guerrero, and Miguel Lopez-Guerrero

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Study and adaptation of the AES cryptographic algorithm for cognitive Radios. PUBLICACION: UAM CBI Iztapalapa. CIUDAD: Mexico. ACEPTACION: 2018/07/24. PUBLICACION: 2018/09/24. VOLUMEN: 2018. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 2. PAIS: México. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): Cuevas Papalotzin H. Cristina, Enrique Rodríguez de la Colina,, Leonardo Palacios Luengas

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: A spectral opportunities forecasting method in a mobile network based on the integration of COST 231 Walfisch-Ikegami and wavelet neural models. PUBLICACION: Contemporary Engineering Sciences. ACEPTACION: 2016/12/31. PUBLICACION: 2017/01/01. VOLUMEN: 10. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 113. PAG. FINAL: 128. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): Luis Pedraza, Cesar Hernandez, Enrique Rodriguez-Colina

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Multivariable Adaptive Handoff Spectral Model for Cognitive Radio Networks. PUBLICACION: Contemporary Engineering Sciences,. PUBLICACION: 2017/01/01. VOLUMEN: 10. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 39. PAG. FINAL: 72. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): Luis Pedraza, Cesar Hernandez, Enrique Rodriguez-Colina,

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Fuzzy feedback algorithm for the spectral handoff in cognitive radio networks. SUBTITULO: Algoritmo difuso realimentado para handoff espectral en redes de radio cognitivas. PUBLICACION: Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia. ACEPTACION: 2016/09/16. PUBLICACION: 2017/02/03. VOLUMEN: 80. PAG. INICIAL: 47. PAG. FINAL: 62. PAIS: Colombia. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): César Augusto Hernández-Suárez, Luis Fernando Pedraza-Martínez, Enrique Rodríguez de la Colina

#### ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Analysis of Reconfigurable Platforms for Security Architectures in Software-Radio Applications. PUBLICACION: International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS).

ACEPTACION: 2016/12/31. PUBLICACION: 2017/01/01. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):Ignacio Algreto-Badillo, Luis Alberto Morales Rosales, Miguel Morales-Sandoval, Ernesto Cortés-Pérez, Enrique Rodriguez-Colina, Abel Garcia-Barrientos

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Performance Trade-Offs for Wavelength Striping Optical Switching Using a Novel Star Architecture. PUBLICACION: Advances in Optical Technologies. ACEPTACION: 2015/12/02. PUBLICACION: 2016/01/13. VOLUMEN: 2016. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 12. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):Enrique Rodriguez-Colina, , Michael Pascoe-Chalke, , Miguel Lopez-Guerrero.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Study of models to forecast the radioelectric spectrum occupancy. PUBLICACION: Indian Journal of Science and Technology; (JCR). PUBLICACION: 2016/11/11. PAIS: India. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):Luis F. Pedraza, , Cesar A. Hernandez, , E. Rodriguez-Colina,

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Linear Algorithms for Radioelectric Spectrum Forecast. PUBLICACION: Algorithms. ACEPTACION: 2016/12/04. PUBLICACION: 2016/12/07. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):Luis Pedraza, Cesar Hernandez, Ingrid Paez, Jorge Ortiz, Enrique Rodriguez-Colina

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Multivariable algorithm for dynamic channel selection in cognitive radio networks.. PUBLICACION: EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking. CAPITULO: 2015:216. PUBLICACION: 2015/09/19. VOLUMEN: 216. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 34. PAIS: Europea. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):Cesar Hernandez, , C. Salgado, , H. López, , E. Rodríguez-Colina,

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Análisis de la Movilidad Espectral en Redes de Radio Cognitiva. PUBLICACION: Información tecnológica.. PUBLICACION: 2015/12/19. VOLUMEN: 26. NUMERO: 6. PAIS: Chile. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):Cesar Hernandez, Luis Pedraza, Ingrid Páez, E. Rodriguez-Colina

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Energy-Efficient Model for Overlay Cognitive Communications. PUBLICACION: ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems,. CIUDAD: Cancun. PUBLICACION: 2015/11/11. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):Energy-Efficient Model for Overlay Cognitive Communications, C.S. Pérez-Salgado, E. Rodríguez-Colina.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Congestion Control for a Fair Packet Delivery in WSN. SUBTITULO: From a Complex System Perspective. PUBLICACION: The Scientific World Journal, Science Citation Index (JCR). CAPITULO: 08 / 2014. ACEPTACION: 2014/07/09. PUBLICACION: 2014/08/10. VOLUMEN: 2014. NUMERO: 8. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 12. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):D. Aguirre-Guerrero, R. Marcelín-Jiménez, E. Rodriguez-Colina, M. Pascoe-Chalke

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Cluster-based Localisation Method for Dense WSN. SUBTITULO: A Distributed Balance between Accuracy and Complexity Fixed by Cluster Size. PUBLICACION: Journal of Distributed Sensor Networks, Science Citation Index (JCR), Hindawi Publishing Corporation. ACEPTACION: 2014/02/12. PUBLICACION: 2014/03/20. VOLUMEN: 2014. NUMERO: 13. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 13. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):R. Marcelín-Jiménez, E. Rodriguez-Colina, M. Pascoe-Chalke, C. Moreno-Escobar, J. L. Marzo

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Direction of Encounter (DoE). SUBTITULO: A Mobility-Based Location Method for Wireless Networks. PUBLICACION: IEEE Journal of Transactions on Mobile Computing, - (JCR) Science Citation Index. ACEPTACION: 2014/03/02. PUBLICACION: 2014/03/16. VOLUMEN: 13. NUMERO: 11. PAG. INICIAL: 2524. PAG. FINAL: 2536. PAIS: USA. IDIOMA: Ingles.  
COAUTOR(ES):M. Pascoe, J. , Gomez V. Bonilla, M. Lopez-Guerrero, V. Rangel, E. Rodriguez-Colina

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Modeling of GSM Spectrum Based on Seasonal ARIMA model. PUBLICACION: IEEE Latincom. CIUDAD: Cartagena de Indias. ACEPTACION: 2014/10/27. PUBLICACION: 2014/11/06. PAIS: Colombia.



IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES):Luis F. Pedraza, Cesar Augusto Hernandez, E. Rodriguez-Colina

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: A Bit Error Rate Analysis for TCP traffic over Parallel Free Space Photonics. PUBLICATION: Telecommunication Systems Journal (TSMJ) (JCR). ACEPTACION: 2013/02/01. PUBLICATION: 2013/07/01. VOLUMEN: 63. NUMERO: 3. PAIS: USA. IDIOMA: Ingles.

COAUTOR(ES):E. Rodriguez-Colina, D. Gil-Leyva, J. L. Marzo, V. Ramos Ramos

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: "Monitorización y apuntamiento para radios cognitivos mediante dispositivos autónomos,".

PUBLICATION: Revista Visión Electrónica, ISSN 1909-9746, Latindex,. CIUDAD: Bogotá. CAPITULO: 5. ACEPTACION: 2013/11/15. PUBLICATION: 2013/11/15. VOLUMEN: 5. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 20.

PAIS: Colombia. IDIOMA: Español.

COAUTOR(ES):E. Rodriguez-Colina,, M. López Villaseñor,, O. Gandarilla Carrillo

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Toma de decisiones basadas en el Algoritmo de Dijkstra. SUBTITULO: Una Solución para Radios Cognitivos. PUBLICATION: Visión Electrónica, ISSN 1909-9746, Latindex. CIUDAD: Bogotá. CAPITULO: 5. ACEPTACION: 2013/11/15. PUBLICATION: 2013/11/15. VOLUMEN: 5. PAG. INICIAL: 20. PAG. FINAL: 40. PAIS: Colombia. IDIOMA: Español.

COAUTOR(ES):Laura Méndez Martínez,, R. Carolina Medina Ramírez,, Enrique Rodriguez-Colina,

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Underlay Control Channel using Adaptive Hybrid Spread Spectrum Techniques for Dynamic Spectrum Access. PUBLICATION: IEEE (SPECTS). CIUDAD: Toronto. ACEPTACION: 2013/07/19. PUBLICATION: 2013/07/30. PAIS: Canadá. IDIOMA: Ingles.

COAUTOR(ES):Salvador Perez-Salgado,, Enrique Rodriguez-Colina,, Michael Pascoe-Chalke,, Alfonso Prieto-Guerrero

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Simulation Model with a Complex Systems Approach. PUBLICATION: SummerSim'13,. CIUDAD: Toronto. ACEPTACION: 2013/07/19. PUBLICATION: 2013/07/19. PAIS: Canadá. IDIOMA: Ingles.

COAUTOR(ES):D. Aguirre Guerrero,, R. Marcelín Jiménez,, E. Rodriguez-Colina,

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: A Novel Cognitive Radio MAC protocol for Dynamic Spectrum Allocation. ACEPTACION: 2012/09/15. PUBLICATION: 2012/12/26.

COAUTOR(ES):J. Hernández-Guillen, E. Rodriguez-Colina, R. Marcelín-Jiménez, M. Pascoe Chalke

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: ACI-EDCA: a hybrid mechanism to provide QoS to multimedia traffic in WLANs. PUBLICATION: Wireless Communication Systems (ISWCS), 2012 International Symposium on. ACEPTACION: 2012/05/05. PUBLICATION: 2012/06/14.

COAUTOR(ES):Emilio Olvera-Ochoa, Víctor Ramos, Enrique Rodriguez-Colina

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Cross Layer Analysis for a Dynamic Spectrum Allocation System. PUBLICATION: IEEE (WEA) Workshop on Engineering Applications. ACEPTACION: 2012/04/07. PUBLICATION: 2012/05/04.

COAUTOR(ES):Enrique Rodriguez-Colina, Víctor-M. Ramos-R., Gerardo Laguna-Sanchez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: A Distributed Cluster-Based Localization Method for Wireless Sensor Networks". PUBLICATION: , The Sixth International Conference on Systems and Networks Communic. CIUDAD: Barcelona.

ACEPTACION: 2011/10/23. PUBLICATION: 2011/12/01. PAIS: España. IDIOMA: Ingles.

COAUTOR(ES):Carlos Moreno-Escobar, Ricardo Marcelín-Jiménez, Enrique Rodríguez-Colina, Michael Pascoe-Chalke

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Speedup simulation for OFDM over PLC channel using a multithreading GPU. PUBLICATION: IEEE 3rd Latin-American Conference on Communications. ACEPTACION: 2011/10/24. PUBLICATION: 2011/12/01. PAIS: Brasil. IDIOMA: Ingles.

COAUTOR(ES):Gerardo A. Laguna-Sanchez, Alfonso Prieto-Guerrero, E. Rodriguez-Colina

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Multiple Attribute Dynamic Spectrum Decision Making for Cognitive Radio Networks.

PUBLICACION: IEEE and IFIP International Conference on wireless and Optical communications Networks, WOCN 2011. CIUDAD: Paris. ACEPTACION: 2011/05/25. PUBLICACION: 2011/12/01. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: Francia. IDIOMA: Ingles.

COAUTOR(ES):E. Rodriguez-Colina, C. Ramirez P., C. Ernesto Carrillo A

## REPORTE DE INVESTIGACION O TECNICO

INVESTIGACION: Protocolos de comunicación de redes cognitivas inalámbricas Solicitante del apoyo PROMEP. GRADO DE AVANCE: 100%. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2012 .

## DOCENCIA

### DIRECCION DE TESIS

#### PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

ALUMNO O SUSTENTANTE: Magali Alexander López Chavira. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016 .

#### PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

ALUMNO O SUSTENTANTE: Jesús Hernández Guillén. INSTITUCION: UAM. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

#### PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

ALUMNO O SUSTENTANTE: Daniel Torres. INSTITUCION: UAM- I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2012 .

#### PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

ALUMNO O SUSTENTANTE: Nicolás Bolívar Díaz. INSTITUCION: Universidad de Girona UdG, España. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2012 .

#### PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

ALUMNO O SUSTENTANTE: Emilio R. Olvera Ochoa. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2012 .

#### DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Control de consumo energético en redes inalámbricas cognitivas.

#### DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Control de consumo energético en redes inalámbricas cognitivas..

#### DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2018. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Estudio de Protocolos de comunicación para el envío de información médica mediante dispositivos mov.

#### DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2018. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Estudio de acceso al espectro satelital utilizando funciones de radios cognitivos.

#### DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2014. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Control de Congestión para Redes Inalámbricas de Sensores para aplicación en misiones críticas.

#### DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2014. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

#### DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Algoritmos para acceso al medio en redes inalámbricas cognitivas".

## **PREPARACION DE MATERIALES DIDACTICOS**

EQUIPO DE LABORATORIO (MODELOS TRIDIMENSIONALES; DISEÑO Y CONSTRUCCION)  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Banco de Pruebas para Análisis Espectral de Energía en Comunicaciones Inalámbricas.

### **LIBROS DE TEXTO**

TITULO: Para entender las tecnologías de la información y las comuni. SUBTITULO: El extraño caso de la chica del sombrero. ACEPTACION: 2013/06/26. PUBLICACION: 2013/11/03. COLECCION: CBI. EDITORIAL: Consejo Editorial CBI. EDICION: 1. ISBN: 978- 607- 28- 0081-6. NO. DE PAGINAS: 255. PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 500.  
COAUTOR(ES):Gerardo Laguna Sánchez, Ricardo Marcelín Jiménez, Miguel López Guerrero, Mauricio López Villaseñor, Enrique Rodríguez de la Colina y Michael Pascoe Chalke

## **ELABORACION O MODIFICACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO**

MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA. A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Academia de Introducción a la Ingeniería Electrónica.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: UEA de Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: UEA de Licenciatura de Ciencias Atmosféricas..

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: UEA de Licenciatura de Ciencias Atmosféricas..

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: UEA Licenciatura en Ciencias Atmosféricas. .

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2016. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: UEA Licenciatura en Ciencias Atmosféricas. .

## **IMPARTICION DE CURSOS**

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 180. ALUMNO: Nazario Lemus Mario Alberto Y Rivera Gutiérrez María Angélica. GRUPO:CL01

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 180. ALUMNO: Ericka Zyanya Chávez Hernández - 2133044061, Nancy Ortiz Juárez - 2133043608 . GRUPO:CL65

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 180. ALUMNO: GUERRERO GUZMÁN IVÁN, VILLARRUEL FUENTES JAIME. GRUPO:CM01

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 180. ALUMNO: CHÁVEZ URBANO JOSÉ CÉSAR, HERNÁNDEZ VIDAL MOISÉS, MERINO ALVARADO BRAYAN ARMANDO, PANTOJA TORRES ERI. GRUPO:CM04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 160. ALUMNO: Espinoza Sandoval J. GRUPO:CM02

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 16O. ALUMNO: Martínez Ramírez Juan Antonio.  
GRUPO:CM02

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 16P. ALUMNO: Islas Calixto José Alejandro. GRUPO:CM03

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 16P. ALUMNO: Cuevas Papalotzin Hortensia Cristina.  
GRUPO:CM01

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 16I. ALUMNO: PABLO ANTONIO FLORES GALICIA, JUAN  
DE DIOS JUÁREZ NAVA. GRUPO:CM04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 16I. ALUMNO: Godínez Aldana, Mauricio. GRUPO:CM04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 15P. ALUMNO: PABLO ANTONIO FLORES GALICIA y JUAN  
DE DIOS JUÁREZ NAVA. GRUPO:CM04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 15I. ALUMNO: Mauricio Godínez Aldana. GRUPO:CL03

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14O. ALUMNO: Oropeza Lazcano Juan Antonio.  
GRUPO:CM01

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14O. ALUMNO: Cervantes Junco Gabriel Brayan.  
GRUPO:CM01

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14O. ALUMNO: Iván Muñoz Bernardino. GRUPO:CM04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14O. ALUMNO: Edgar Jasiel Núñez Alvarado. GRUPO:CM04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14O. ALUMNO: Reyes Bernabe Moises. GRUPO:CM04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14O. ALUMNO: Salazar Cruz Kenia. GRUPO:CM04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14O. ALUMNO: Zaldivar Rosas A. Guillermo. GRUPO:CM04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14P. ALUMNO: Domínguez Hernández Karla Patricia.  
GRUPO:CM02

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13O. ALUMNO: Bustamante Hernández Amadeo.  
GRUPO:CK02

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13O. ALUMNO: Rolando Serrano Mercado. GRUPO:CK02

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES  
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13O. ALUMNO: José Alejandro Islas Calixto.. GRUPO:CK04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13P. ALUMNO: Modelo de radio sobre fibra utilizando modulación directa de intensidad de luz. Alumno: Luis Daniel. GRUPO:CK09E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13I. ALUMNO: Barron Gutierrez Alejandro y Cesar Salazar Carlos Humberto. GRUPO:CL01E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 12O. ALUMNO: Barron Gutierrez Alejandro y Cesar Salazar Carlos Humberto. GRUPO:CL01E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 12I. ALUMNO: Sánchez Zavala María Fernanda. GRUPO:CL08E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 12I. ALUMNO: Rea Rivera Ernesto y Zamudio Arellano Víctor. GRUPO:CL07E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 11O. ALUMNO: Felipe de Jesús Galván Cruz. GRUPO:CL12E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 11O. ALUMNO: Juan Jesús Guadarrama Torres. GRUPO:CL04E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 11P. ALUMNO: Gonzalo Flores de la Parra. GRUPO:CL03E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 11P. ALUMNO: José Ernesto Nájera Carpio. GRUPO:CL04E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09O. ALUMNO: Sanchez Uriostegui Miguel Angel. GRUPO:CM01

CURSOS A NIVEL POSGRADO

TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

PROYECTO DE INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INVESTIGACION DOCTORAL IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

PROYECTO INVESTIGACIÓN I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

PROYECTO DE INVESTIFGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INVESTIGACION DOCTORAL IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN

COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

SEMINARIO DE INVESTIGACION DOCTORAL II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

INVESTIGACION DOCTORAL VII (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

REDES Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

"2156045 TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMA III" (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

"2156056 COMUNICACIONES INALAMBRICAS" (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

"2159015 INVESTIGACION DOCTORAL VII" (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

"2156024 REDES Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES" (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

"2156028 SEMINARIO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION" (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

"2156050 PROYECTO DE INVESTIGACION III" (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE .5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

"2156050 PROYECTO DE INVESTIGACION III" (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

"2156050 PROYECTO DE INVESTIGACION III" (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

"2156050 PROYECTO DE INVESTIGACION III" (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

"2159013 INVESTIGACION DOCTORAL VI" (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

"2159014 SEMINARIO DE INVESTIGACION DOCTORAL II" (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Proyecto de Investigación II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Proyecto de Investigación II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Proyecto de Investigación II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Proyecto de Investigación II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Investigación Doctoral III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

seminario de investigación doctoral I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Proyecto de Investigación I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Proyecto de Investigación I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Proyecto de Investigación I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Proyecto de Investigación I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Comunicaciones inalámbricas (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Investigación Doctoral II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Investigación Doctoral V (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información (ESPECIALIZACION). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Investigación Doctoral I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Investigación Doctoral IV (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

INVESTIGACION DOCTORAL III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
SEMINARIO DE INVESTIGACION DOCTORAL I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Investigación Doctoral II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Comunicaciones inalámbricas (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Investigación Doctoral I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
INVESTIGACION DOCTORAL III (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
INVESTIGACION DOCTORAL II (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
COMUNICACIONES INALAMBRICA (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
SEMINARIO DE INVESTIGACION DOCTORAL I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
INVESTIGACION DOCTORAL I (DOCTORADO). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION II CS43 (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.



CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION II CS43P (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION II CS43J (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION II CS43K (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION II CS43I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION I CR43C (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION I CR43M (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION I CR43 (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION II CS43A (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Comunicaciones inalámbricas (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION I CR43J (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
PROYECTO DE INVESTIGACION III CS43E (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Proyecto de Investigación I CQ43 (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Proyecto de Investigación I I CR43E (MAESTRIA). MODULO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Temas Selectos de las Ciencias y Tecnologías de la Información II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO  
Proyecto de Investigación I CR43D (MAESTRIA). MODULO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Redes de Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE

PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERÍA BIOMEDICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 180 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Redes de Computadoras. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 180 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN ELECTRONICA DIGITAL. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 180 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 180 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 180 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN ELECTRONICA DIGITAL. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERÍA BIOMEDICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Redes de Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Redes de Computadoras. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN ELECTRONICA DIGITAL. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN ELECTRONICA DIGITAL. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
"2151014 REDES DE TELECOMUNICACIONES". UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
"2151079 REDES DE COMPUTADORAS". UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
"2151094 PROYECTO TERMINAL I EN ELECTRONICA DIGITAL". UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE .5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
"2151098 PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES". UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
"2151082 COMUNICACIONES DIGITALES". UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Comunicaciones digitales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
comunicaciones digitales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Redes de computadoras. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Redes de Telecom. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Redes de computadoras. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

COMUNICACIONES DIGITALES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Redes de computadoras. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Computación II, CM01. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones II, CM04. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones II CM04. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Computación II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones II, CM04. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones II, CM04. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones II, CM04. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones II, CM04. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones Digitales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Computación I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones II CM02. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones I, CL03. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Computación I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones II, CM03. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones I CL03. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones I, CL03. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones I, CL03. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones Digitales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones I, CM02. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal en Telecomunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones 2. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 130 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 130 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES.. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 130 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Introducción a la programación para Ingenieros. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones.. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Comunicaciones Digitales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Comunicaciones III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL II EN COMPUTACION CL01E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES CL01E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
COMUNICACIONES II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA  
Proyecto de Ingeniería Electrónica I CK01E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II CL07E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II CL08E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I CK01E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I CK05E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II CL04E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II CL12E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I CK04E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I CK12E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II CL03E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II CL04E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.33.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I CK03E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I CK09E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I CK08E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.33.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de Física, Electricidad y Magnetismo. CURSO IMPARTIDO EN , DE 2010/08/01 A 2010/12/17.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica CK08E. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.33.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.