

CURRICULUM VITAE**VASQUEZ TOLEDO LUIS ALBERTO**

SEXO: MASCULINO
NACIONALIDAD: MEXICANA

ESCOLARIDAD

GRADO DE DOCTORADO. Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica. INSTITUCION: Centro de investigaciones y de estudios avanzados del IPN (CINVESTAV), Unidad Zacatenco. PAIS: MÉXICO. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2019/10/17.

EXPERIENCIA ACADEMICA**VINCULACION UNIVERSITARIA**

PARTICIPACION EN COMITES DE EVALUACION Y COMISIONES DICTAMINADORAS EXTERNAS
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2022/06/06 A 2022/06/20. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Evaluador para el Reconocimiento a PTC con Perfil Deseable, 2022.

PARTICIPANTE EN PROYECTOS DE INVESTIGACION PATROCINADOS
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2023. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Red de Investigación en Comunicaciones y Redes Complejas.

RESPONSABLE DE PROYECTOS DE INVESTIGACION PATROCINADOS
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2020. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ESQUEMA DE ASIGNACIÓN ÓPTIMA DE POTENCIA EN SISTEMAS CELULARES DE ÚLTIMA GENERACIÓN.

IMPARTICION DE TALLERES O CURSOS QUE ATIENDEN NECESIDADES COMUNITARIAS O DE CAPACITACION
SISTEMA MODULAR MOSYNETI, UNA SOLUCIÓN PARA CREAR UNA INTRANET COMUNITARIA.
TALLER O CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 210, CON UNA DURACION DE 20 HORAS.

PARTICIPACION UNIVERSITARIA

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2022/01/07 A 2022/04/18. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Adecuación de plan de estudios de PCYTI.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)
 ACTIVIDAD REALIZADA DE 2020/10/13 A 2021/04/13. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del Manual de Prácticas de Laboratorio en MATLAB para apoyar las UEs de Comunicaciones.

PRESERVACION Y DIFUSION DE LA CULTURA

PARTICIPACION EN COMITES EDITORIALES

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2020/08/24 A 2020/09/10. NOMBRE DE LA PUBLICACION: Prácticas de laboratorio de comunicaciones analógicas.

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Prototipo de audio guía interactiva para personas con discapacidad visual
 INSTITUCION: UAM, Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2023/10/27. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN PARA CAPAS 2 Y 3 INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2020/09/07. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

CURSOS DE EDUCACION CONTINUA

ELABORA TU AULA VIRTUAL EN MOODLE-VIRTUALMI. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 210, EN UAM-IZTAPALAPA, CON UNA DURACION DE 30 HORAS.

CURSOS DE EDUCACION CONTINUA

HABILIDADES BÁSICAS PARA LA TUTORÍA. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 19P, EN UAM-IZTAPALAPA, CON UNA DURACION DE 8 HORAS.

CURSOS DE EDUCACION CONTINUA

HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA LA LABOR DOCENTE. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 19I, EN UAM-IZTAPALAPA, CON UNA DURACION DE 24 HORAS.

INVESTIGACION

PARTICIPACION EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION COMUNICADOS IDONEAMENTE

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información
 CONFERENCIA: Tendencias en las redes inalámbricas. FECHA: 2022/07/28.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: SEMANA ACADÉMICA VIRTUAL SE SISTEMAS E INFORMATICA 2021, LII ANIVERSARIO DEL TecNM-CAMPUS ISTMO CONFERENCIA: CREACIÓN DE MAPAS DE COBERTURA PARA LA TECNOLOGÍA 5G, UTILIZANDO MODELOS DE PREDICCIÓN Y ML. FECHA: 2021/11/22.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (PCyTI)
 CONFERENCIA: Creación de mapas de cobertura para la tecnología 5G utilizando modelos de predicción y Machine Lear. FECHA: 2021/09/09.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Instituto Carlos GRAEF 2021, JÓVENES HACIA LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA
 CONFERENCIA: Ciudades inteligentes utilizando la tecnología 5G. FECHA: 2021/05/29.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (PCyTI)
 CONFERENCIA: Aplicaciones de Beamforming en los sistemas MIMO masivos de ondas milimétricas en redes inalámbricas. FECHA: 2020/10/15.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (PCyTI)
 CONFERENCIA: Esquema para dimensionamiento de un sistema 5G con tráfico IoT aplicado a una red de radio cognitivo. FECHA: 2020/01/09.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
NOMBRE DEL EVENTO: Instituto Carlos GRAEF 2019, JÓVENES HACIA LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA
CONFERENCIA: Construcción de un receptor de radio FM. FECHA: 2019/11/16.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
NOMBRE DEL EVENTO: The 2019 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2019)
CONFERENCIA: Shooting impact detection system on a fixed target using a dynamic video frame reference..
FECHA: 2019/11/13.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Semana de la Ingeniería Eléctrica
CONFERENCIA: Análisis de teletráfico para dimensionamiento de redes 5G. FECHA: 2019/10/16.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (PCyTI)
CONFERENCIA: Análisis de teletráfico para dimensionamiento de redes 5G. FECHA: 2019/10/10.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)
TITULO: Machine Learning Strategies for Reconfigurable Intelligent Surface-Assisted Communication Systems—A Review. PUBLICACION: Future Internet. ACEPTACION: 2024/05/14. PUBLICACION: 2024/05/17. VOLUMEN: 16. NUMERO: 5. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 29.
COAUTOR(ES):Roilhi F. Ibarra-Hernández, Francisco R. Castillo-Soria, Carlos A. Gutiérrez, Abel García-Barriento and J. Alberto Del-Puerto-Flores

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)
TITULO: [HTML] de nature.com A distributed geometric rewiring model. PUBLICACION: Scientific Reports. ACEPTACION: 2024/05/10. PUBLICACION: 2024/05/15. VOLUMEN: 14.
COAUTOR(ES):Magali Alexander Lopez-Chavira, Daniela Aguirre-Guerrero, Ricardo Marcelín-Jiménez, Roberto Bernal-Jaquez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)
TITULO: Discrete formulation of envelope correlation coefficient for faster analysis in MIMO antenna systems. PUBLICACION: Ingeniería, investigación y tecnología. ACEPTACION: 2022/07/28. PUBLICACION: 2023/05/01. VOLUMEN: 23.
COAUTOR(ES):Erik Fritz-Andrade, Ángel Pérez-Miguel, José Alfredo Tirado-Méndez, Ricardo Marcelín-Jiménez, Enrique Rodríguez-Colina, Michael Pascoe-Chalke

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)
TITULO: Four-port MIMO Vivaldi antenna for access points. PUBLICACION: Microwave and Technology Letters. ACEPTACION: 2023/12/31. PUBLICACION: 2024/01/12. VOLUMEN: 66. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: United States. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES):Redonda Cuadra Lilian, Tirado Mendez José Alfredo, Jardón Aguilar Hildeberto, Flores Leal Ruben, Rangel Merino Arturo, Abarca Reyna Jaime Pedro

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)
TITULO: Metamaterial split-ring resonators applied as reduced-size four-port antenna array for MIMO applications. PUBLICACION: AEU-International Journal of Electronics and Communications. ACEPTACION: 2022/07/19. PUBLICACION: 2022/09/01. VOLUMEN: 154.
COAUTOR(ES):Jose Alfredo Tirado-Mendez, Hildeberto Jardon-Aguilar, Ruben Flores-Leal, Arturo Rangel-Merino, Enrique Rodriguez-Colina, Ricardo Marcelin-Jimenez, Michael Pascoe-Chalke

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Directive Multiband Antenna Based on Rectangular Loop Array and Dumbbell-Shaped Slot Radiator . PUBLICACION: Sensors. ACEPTACION: 2021/10/23. PUBLICACION: 2021/10/26. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 16. PAIS: UNITED STATES. IDIOMA: INGLES.

COAUTOR(ES):Jose Alfredo Tirado-Mendez, Hildeberto Jardon-Aguila, Ruben Flores-Leal, Arturo Rangel-Merino, Rricardo Marcelin-Jimenez, Enrique Rodriguez-Colina, Michael Pascoe-Chalke

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: A Novel Mathematical Teletraffic Method to Evaluate the Interoperation of Different Standards with NOMA Systems Using Order Statistics. PUBLICACION: International Journal of Communication Systems. ACEPTACION: 2020/03/03. PUBLICACION: 2020/03/24.

COAUTOR(ES):Miguel Ángel Borja Benítez, José Alfredo Tirado Méndez, Ricardo Marcelin Jiménez, Berenice Borja Benítez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Four Ports Wideband Drop-Shaped Slot Antenna for MIMO Applications. PUBLICACION: Journal of electromagnetic waves and applications. ACEPTACION: 2019/12/26. PUBLICACION: 2020/01/07.

COAUTOR(ES):José Alfredo Tirado Méndez, Hideberto Jardon Aguilar

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Mathematical Evaluation of Spectrum Sharing in Cognitive Radio Networks for 5G Systems Using Markov Processes. PUBLICACION: Computer Networks. ACEPTACION: 2020/09/09. PUBLICACION: 2020/12/09.

COAUTOR(ES):Alfonso Prieto Guerreo, Rafael Aguilar González, Arturo Briones

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Mathematical Analysis of Highly Scalable Cognitive Radio Systems Using Hybrid Game and Queuing Theory. PUBLICACION: AEU - International Journal of Electronics and Communications. ACEPTACION: 2020/09/02. PUBLICACION: 2020/12/15.

COAUTOR(ES):Ricardo Marcelín Jiménez, José Alfredo Tirado Méndez, Berenice Borja Benítez, Enrique Rodríguez de la Colina

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Improving the Performance of a Path Antenna Array by Using Photonic Bandgap Structures at X-band. PUBLICACION: Journal of Electromagnetic Waves and Applications. ACEPTACION: 2020/08/07. PUBLICACION: 2020/08/17.

COAUTOR(ES):Ricardo Marcelin Jiménez, José Alfredo Tirado Méndez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: BROADBAND FOUR ELEMENTS PIFA ARRAY FOR ACCESS-POINT MIMO SYSTEMS. PUBLICACION: Progress In Electromagnetics Research C. ACEPTACION: 2020/10/14. PUBLICACION: 2020/10/28.

COAUTOR(ES):Hildeberto Jardón Aguilar, José Alfredo Tirado Méndez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Shooting impact detection system on a fixed target using a dynamic video frame reference. PUBLICACION: IEEE ROPEC 2019. CIUDAD: IXTAPA, GUERRERO. ACEPTACION: 2019/09/03. PUBLICACION: 2019/11/14. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: INGLES.

COAUTOR(ES):MIGUEL ANGEL BORJA BENÍTEZ, JOSE ALFREDO TIRADO MENDEZ

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: Teletraffic analysis of OFDMA cellular systems with persistent VoIP users and maximum SIR scheduling based on order statistics. PUBLICACION: IEEE ACCESS. ACEPTACION: 2018/03/26. PUBLICACION: 2018/04/13. VOLUMEN: 6. PAG. INICIAL: 25517. PAG. FINAL: 25531. PAIS: UNITED STATES. IDIOMA: INGLES.

COAUTOR(ES):Domingo Lara Rodríguez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES)

TITULO: A coordinated operation access scheme for 5G cellular systems. PUBLICACION: 2017 Ninth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN). CIUDAD: MILAN. ACEPTACION: 2017/07/04. PUBLICACION: 2017/07/27. PAIS: ITALIA. IDIOMA: INGLES.

COAUTOR(ES):DOMINGO LARA RODRÍGUEZ

DOCENCIA

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. MAESTRIA ALUMNO O SUSTENTANTE: ARTURO BRIONES REYES (2183802228). INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, IZTAPALAPA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2021 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: VERONICA ISABEL VELAZQUEZ ZAMORA. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: ESTRELLA CELESTE BERRIOS VILLALOBOS. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: MICHELLE IVONNE PADILLA PEREZ. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: YOCELIN GARCIA ROMERO. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: DIEGO ARMANDO MARTINEZ LARA. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: MAGALLI LORA DOLORES. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: DARIO ALONSO HERNANDEZ. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: ANA LAURA ALVAREZ CAMPOS. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: SAMUEL FRANCO BUSTOS. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE

INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: CINTHIA JAZMIN ESPINO BAUTISTA. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: CRISTIAN DAVID MEJIA HERNANDEZ. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: JUAN ALBERTO REYES GUERRERO. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: BRENDA ELIZABETH SALGADO HERNANDEZ. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: DANTE RAFAEL GARCÍA. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: DANIEL TREJO GARCÍA. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: FERNANDO PEREZ ISLAS. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: MARIA FERNANDA VEGA HERNANDEZ. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: ADRIAN RIVERA SANCHEZ. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: ANGEL OMAR SOTO PEREZ. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO. LICENCIATURA ALUMNO O SUSTENTANTE: DIEGO ALDERETE PEREZ. INSTITUCION: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2017 .

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS. DOCTORADO
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2023. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Self-Identification and Self-Calibration of TxRx Sub-systems in zero-IF Transceivers for Digital Com.

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS. MAESTRIA
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE SISTEMAS MÓVILES 5G CON TRÁFICO IoT UTILIZANDO ESTADÍSTICAS DE ORDEN.

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS.
MAESTRIA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2021. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Monitorización del espectro con NOMA en redes de radio cognitivo.

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS.
MAESTRIA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2018. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ANÁLISIS DE TRÁFICO VoIP EN LTE.

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS.
LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2023. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración de practuario para los laboratorios de comunicaciones, utilizando el analizador lógico .

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS.
LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2023. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Evolución de las técnicas de Acceso Múltiple hacia el Acceso Múltiple de Próxima Generación (NGMA) .

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS.
LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Modelos de algoritmos de entrenamiento mediante machine learning que permitan evaluar modelos .

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS.
LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Plataforma de simulación de un sistema de simulación geográfica para cálculos de radioenlaces.

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS.
LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Prototipo de audio guía interactiva para personas con discapacidad visual.

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS.
LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2021. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ANÁLISIS DE DESEMPEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMAS CELULARES 5G.

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS.
LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2020. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVOS DE CAPA 2 Y 3.

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS.
LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2017. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE UN ESQUEMA COORDINADO NOMA-OMA PARA REDES CELULARES 5G.

PREPARACION DE MATERIALES DIDACTICOS

DOCUMENTALES (MATERIAL DE APOYO DOCENTE, AUDITIVO, VISUAL Y MULTIMEDIA)

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2020. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Se realizó la revisión del material de apoyo Prácticas de laboratorio de comunicaciones analógicas.

ELABORACION O MODIFICACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión para modificación de programas del PCYTI.

MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión para modificación de programas del PCYTI.

MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UEA A NIVEL DE POSGRADO

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión para modificación de programas del PCYTI.

IMPARTICION DE CURSOS**CURSOS A NIVEL POSGRADO**

Evaluación de desempeño (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Sistemas de comunicación digital (ESPECIALIZACION). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Evaluación de desempeño (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Proyecto de Investigación III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Comunicaciones inalámbricas (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Evaluación de desempeño (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO

Comunicaciones Inalámbricas (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.33.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Teoría de la información y códigos correctores . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Teoría de la información y codificación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Laboratorio de Comunicaciones . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Proyecto terminal II en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Cursos complementarios. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Proyecto terminal I en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Proyecto terminal II en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Temas selectos en computación II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Laboratorio de Comunicaciones . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Proyecto terminal I en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Proyecto terminal I en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de Comunicaciones . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Teoría de la información códigos correctores . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones Digitales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 21I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Teoría de la información y códigos correctores. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Teoría de la información y códigos correctores. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 20I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 19I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
SISTEMAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 180 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.0.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Comunicaciones Digitales. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2018/01/22 A 2018/07/20.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Comunicaciones Digitales. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2018/01/22 A 2018/07/20.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Laboratorio de Comunicaciones por Medio de Fibra Óptica. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2018/01/22 A 2018/07/20.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Laboratorio de Electrónica Analógica de Comunicaciones. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2018/01/22 A 2018/07/20.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Laboratorio de Comunicaciones por Medio de Fibra Óptica. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2018/01/22 A 2018/07/20.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Laboratorio de Electrónica Analógica de Comunicaciones. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2018/01/22 A 2018/07/20.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Redes Convergentes. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2018/01/22 A 2018/07/20.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Redes Convergentes. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2018/01/22 A 2018/07/20.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Comunicaciones Digitales. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/07/17 A 2018/01/19.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Redes Convergentes. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/07/17 A 2018/01/19.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Proyectos de Ingeniería. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/07/17 A 2018/01/19.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Redes Convergentes. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/07/17 A 2018/01/19.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Redes Convergentes. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/07/17 A 2018/01/19.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Laboratorio de Comunicaciones Analógicas. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/01/16 A 2017/07/15.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA
Comunicaciones Digitales. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/01/16 A 2017/07/15.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones Digitales. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/01/16 A 2017/07/15.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de Procesamiento Digital de Señales. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/01/16 A 2017/07/15.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de Redes de Área Amplia. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/01/16 A 2017/07/15.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Redes Convergentes. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/01/16 A 2017/07/15.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Laboratorio de Diseño y Administración de Redes. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/01/16 A 2017/07/15.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Redes Convergentes. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2017/01/16 A 2017/07/15.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones Digitales. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2016/07/18 A 2017/01/13.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Redes Convergentes. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2016/07/18 A 2017/01/13.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyectos de Ingeniería. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2016/07/18 A 2017/01/13.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Redes Convergentes. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2016/07/18 A 2017/01/13.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Redes Convergentes. CURSO IMPARTIDO EN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO. IPN, DE 2016/07/18 A 2017/01/13.