

**CURRICULUM VITAE****LOPEZ VILLASEÑOR MAURICIO**

**RFC:**  
**CURP:**  
**ESTADO CIVIL:**  
**SEXO:**  
**NACIONALIDAD:**

**DIRECCION**

**CALLE:**  
**COLONIA:**  
**DELEGACION O MUNICIPIO:**  
**CODIGO POSTAL:**  
**ENTIDAD:**

**TELEFONO(S):**

**ESCOLARIDAD**

CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA. NUMERO DE HORAS: 20.0. NOMBRE DEL CURSO: Taller de implementación digital con VHDL y lógica reconfigurable. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. PAIS: México. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2016/01/15.

CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA. NUMERO DE HORAS: 2.0. NOMBRE DEL CURSO: Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Programación del DSP TMS320C6416. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. PAIS: México, D.F.. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2013/01/28.

CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA. NUMERO DE HORAS: 16.0. NOMBRE DEL CURSO: Curso de Capacitación para Tutores. INSTITUCION: UAM -Iztapalapa. PAIS: México D.F. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2005/09/02.

CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA. NUMERO DE HORAS: 60.0. NOMBRE DEL CURSO: Microcontroladores PIC Avanzado. INSTITUCION: SOLARIS DIGITAL. PAIS: México D.F. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2005/05/30.

CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA. NUMERO DE HORAS: 60.0. NOMBRE DEL CURSO: Microcontroladores PIC Básico. INSTITUCION: SOLARIS DIGITAL. PAIS: México D.F. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2004/09/30.

**EXPERIENCIA PROFESIONAL O TECNICA****EMPLEADO O EJERCICIO LIBRE DE LA PROFESION O CARRERA TECNICA**

REALIZACION DE TRABAJOS QUE REQUIEREN CONOCIMIENTOS NORMALES  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 1998/02/04 A 1998/03/09. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Arbitro: Tarjeta de simulación de solo lectura.

**EXPERIENCIA ACADEMICA****PARTICIPACION UNIVERSITARIA**

PARTICIPACION COMO ASESORES EN COMISIONES DICTAMINADORAS  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Jurado Calificador del modulo de Manejo de Energia.

PARTICIPACION COMO ASESORES EN COMISIONES DICTAMINADORAS  
PARTICIPACION COMO ASESORES EN COMISIONES DICTAMINADORAS

PARTICIPACION EN ORGANOS COLEGIADOS COMO REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACAD.  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2008/06/04 A 2009/04/04. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Representante del Dep. de Ing. Eléctrica, División de CBI, ante el Consejo Divisional.

PARTICIPACION EN ORGANOS COLEGIADOS COMO REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACAD.  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 1998/06/04 A 1999/04/10. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Representante del Dep. de Ing. Eléctrica, División de CBI, ante el Consejo Divisional.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2018/01/01 A 2018/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comité de Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2016/01/28 A 2016/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comité de Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2016/01/28 A 2017/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comité de Licenciatura en Ingeniería Electrónica..

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comité de Carrera de la Licenciatura de Ingeniería Electrónica..

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/02/03 A 2010/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/02/03 A 2012/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 1999/08/01 A 2002/06/30. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión del proyecto de un Laboratorio de docencia de Comunicaciones.

#### **COORDINACION O DIRECCION ACADEMICA**

COORDINACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACION  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Jefe de Área de Redes y Telecomunicaciones..

COORDINACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACION  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2007/03/19 A 2010/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Jefe de Área de Redes y Telecomunicaciones.

COORDINACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACION  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2007/03/19 A 2012/11/05. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Jefe de Área de Redes y Telecomunicaciones.

COORDINACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACION  
JEFE DE AREA DE REDES DE COMUNICACION E INTERCONECTIVIDAD

COORDINACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACION  
COORDINACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACION JEFE DE AREA DE REDES DE COMUNICACION E INTERCONECTIVIDAD

COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA  
ACTIVIDAD REALIZADA DE 1999/09/01 A 2004/01/07. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador de la Licenciatura de Ingeniería Electrónica.

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

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION TARJETA DE SIMULACION DE MEMORIA DE SOLO LECTURA  
COAUTOR(ES):MIGUEL A. CASTRO G., SILVERIO E. LEON JULIO, AGUSTIN SUAREZ F., MIGUEL ANGEL BAUTISTA L.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
COAUTOR(ES):FAUSTO CASCO SANCHEZ CESAR JALPA V., RICARDO MARCELIN JIMENEZ, VICTOR MANUEL RAMOS

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION LAPB. UAMI: IMPLANTACION DEL PROTOCOLO DE NIVEL ANLAGE DE DATOS PARA EQUIPOS QUE OPERAN EN REDES DE CONMUTACION DE PAQUETES COMPATIBLES CON LA NORMA X.25 DE CCITT (PAQUETE COMPUTACIONAL, MANUAL

TECNICO, TEORICO Y DE USUARIO) (VER DICTAMEN: CDA.02.064/97  
COAUTOR(ES):FAUSTO CASCO SANCHEZ, CESAR JALPA V.,RICARDO MARCELIN JIMENEZ, VICTOR  
MANUEL RAMOS R.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION EL CONTROL DE ENLACE DE DATOS  
(VER DICTAMEN: 080/96)  
COAUTOR(ES):CESAR JALPA V., RICARDO MARCELIN J., ORESTES TELLEZ A.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION LAS REDES DE COMPUTADORAS (VER  
DICTAMEN: 080/96)  
COAUTOR(ES):RICARDO MARCELIN J., ORESTEZ TELLEZ A., RUBEN VAZQUEZ MEDINA

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION INTRODUCCION A LAS REDES DE AREA  
LOCAL TIPO ETHERNET (VER DICTAMEN: 080/96)  
COAUTOR(ES):CESAR JALPA V., RICARDO MARCELIN J.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION LAS REDES CONMUTADAS: PRINCIPIOS  
OPERACIONALES Y PROYECTOS (VER DICTAMEN: 080/96)  
COAUTOR(ES):RICARDO MARCELIN J., MIGUEL ANGEL RUIZ S., ORESTEZ TELLEZ A.

ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION ASPECTOS ELECTRICOS DEL NIVEL  
FISICO EN EL MODELO OSI (VER DICTAMEN: 080/96)  
COAUTOR(ES):FAUSTO CASCO S., RICARDO MARCELIN J., ORESTES TELLEZ A:

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL  
NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño de un prototipo de sistema para la adquisición de datos con sensores de  
profundidad usando mó INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. FECHA DE TERMINO:  
2017/12/15. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL  
NOMBRE DEL PROYECTO: Inclusión de un dispositivo GPS a los nodos de una red de sensores inalámbricos.  
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2017/06/23. NO. DE  
ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL  
NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño y construcción de prototipos de nodos para una red de sensores  
inalámbricos para el monitoreo INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. FECHA DE  
TERMINO: 2016/11/04. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL  
NOMBRE DEL PROYECTO: Implementación de un par de tarjetas PCB para el control de nodos y del módulo  
XBee INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2014/10/24. NO.  
DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL  
NOMBRE DEL PROYECTO: Comunicación con una red ZigBee de cuatro nodos INSTITUCION: Universidad  
Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2014/05/23. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL  
NOMBRE DEL PROYECTO: Comunicación PIC-XBee funcionando con protocolo Zigbee INSTITUCION:  
Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2012/11/30. NO. DE ALUMNOS  
ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL  
NOMBRE DEL PROYECTO: Transmisión y recepción de radio frecuencia para la UEA de Redes de  
Telecomunicaciones INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. FECHA DE TERMINO:  
2012/04/04. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL  
NOMBRE DEL PROYECTO: Adecuación de memoria externa a un nodo de una red de sensores inalámbrica  
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2012/02/24. NO. DE  
ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL  
NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño de prototipo para microcontroladores PIC. INSTITUCION: UAMI-I.. FECHA  
DE TERMINO: 2011/07/12. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL  
NOMBRE DEL PROYECTO: Transmisión y recepción de radio frecuencia para la UEA de Redes. INSTITUCION:  
UAMI-I.. FECHA DE TERMINO: 2011/05/16. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Sistema automatizado par la perforación de tarjetas de circuito impreso.  
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa.. FECHA DE TERMINO: 2010/12/10. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Transmisión y recepción de radio frecuencia para la UEA de Redes. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa.. FECHA DE TERMINO: 2010/12/03. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Configuración de dispositivos transceivers. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2010/07/16. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Transmisión y recepción de radio frecuencia con PIC16F88, UAM-I. Licenciatura en Ingeniería Electrón. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2009/10/01. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Realización de material didáctico en LATEX para la UEA de circuitos eléctricos III. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2009/01/26. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño e implementación de tarjetas para experimentación con microcontroladores PIC. INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA. FECHA DE TERMINO: 2008/07/18. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño y documentación de prácticas básicas con microcontroladores PIC"s. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2007/07/24. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Implementación de una tarjeta de prueba usando un PIC16F84. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2004/11/26. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: "SIACORIE" (Sistema integral de apoyo a la coordinación de Ingeniería Electrónica). INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2004/10/07. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: "SIACORIE" (Sistema Integral de Apoyo a la Coordinación de Ingeniería Electrónica). INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2004/07/05. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Mantenimiento de la página WEB de la coordinación de Ingeniería Electrónica. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2004/03/29. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: o "SIACORIE" (Sistema integral de apoyo a la coordinación de Ingeniería Electrónica). INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2003/11/12. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: "SIACORIE" (Sistema Integral de apoyo a la coordinación de Ingeniería Electrónica). INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2003/10/08. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Proyecto "SIACORIE". INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2003/07/02. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: o Mantenimiento de la página WEB de la Coordinación de la Licenciatura en Ing. Electrónica. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2003/01/15. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Mantenimiento de la página de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2001/11/30. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Apoyo al desarrollo de programas en Delphi y/o Visual Basic. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2001/11/07. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Análisis y diseño del sistema integral de apoyo a la coordinación de Ingeniería Electrónica. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2001/05/22. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Publicación en Internet de Sistemas Eléctricos. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2001/03/23. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Programa computacional con la técnica de Diagramas de Bode. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2000/07/05. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Implantación y mantenimiento de LINUX 5.2 en una PC. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2000/03/30. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 3.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Programa computacional con la técnica de Diagramas de Bode. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2000/03/19. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Apoyo al desarrollo de material didáctico. INSTITUCION: . FECHA DE TERMINO: 1999/11/23. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO: Apoyo a la investigación y a la docencia. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 1998/01/19. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL APOYO A LA ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO RIVERA GARCIA PEDRO ANTONIO

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL APOYO A LA ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO GARCIA CUEVAS JUVENAL

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL APOYO A LA ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO RIOS FONSECA ANGEL (VER DICTAMEN: 080/96)

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL APOYO A LA ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO MARTINEZ ORTIZ MARCO ANTONIO (VER DICTAMEN: 080/96)

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL APOYO A LA ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO MARTINEZ VAZQUEZ JOSE ISRAEL (VER DICTAMEN: 080/96)

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL APOYO A LA ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO RAMOS RAMOS VICTOR MANUEL (VER DICTAMEN: 046/95)

## ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL APOYO A LA ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO GUERRERO BARRANCO VLADIMIR ESPARTACO (VER DICTAMEN: 046/95)

## ARTICULOS DE DIVULGACION

TITULO: De sensores inalámbricos, mitigación de riesgos y sistemas auto-organizados. PUBLICACION: CONTACTOS REVISTA DE EDUCACIÓN E INGENIERÍA. 3ª. Época. CIUDAD: D.F. PUBLICACION: 2007/06/01. VOLUMEN: Abril - Junio 2007. NUMERO: 64. PAG. INICIAL: 25. PAG. FINAL: 31. PAIS: México. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):M. López-Villaseñor, M.A. Gutiérrez-Galindo, R. Marcelín Jiménez.

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 2015.. LUGAR: San Luis Potosí, México. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 2015.. LUGAR: San Luis Potosí, México. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Monitorización y apuntamiento para radios cognitivos mediante dispositivos autónomos. LUGAR: Bogotá, Colombia. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2013 .

**CONFERENCIAS IMPARTIDAS**

CONFERENCIA: Mesa redonda sobre Ingeniería Electrónica. LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2012 .

**CONFERENCIAS IMPARTIDAS**

CONFERENCIA: Redes de nodos inalámbricos. LUGAR: Expo UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009.

**CONFERENCIAS IMPARTIDAS**

CONFERENCIA: Aplicaciones de la Ingeniería Electrónica. LUGAR: UAM - Iztapalapa, México D. F. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2005.

**CONFERENCIAS IMPARTIDAS**

CONFERENCIA: Aplicaciones de la Ingeniería Electrónica. LUGAR: UAM - Iztapalapa, México D. F. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2004.

**CURSOS DE EDUCACION CONTINUA**

Taller Programación de PICS. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 070, EN Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, CON UNA DURACION DE 20 HORAS.

**INVESTIGACION****PARTICIPACION EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INV. COMUNICADOS IDONEAMENTE****DESARROLLO DE PROTOTIPOS O MODELOS INNOVADORES**

DESCRIPCION: Dispositivos autónomos para la monitorización y apuntamiento en radios cognitivos FECHA DE LA ACTIVIDAD: 2013/11/13. APROBADO.

**DESARROLLO DE PROTOTIPOS O MODELOS INNOVADORES**

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

**DESARROLLO DE PROTOTIPOS O MODELOS INNOVADORES**

DESARROLLO DE PROTOTIPOS O MODELOS INNOVADORES PROTOTIPO: TARJETA DE ADQUISICION DE DATOS A TASA MULTIPLE 02.0202.I.01.006.95

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

TITULO: Desarrollo e implementación de un algoritmo tolerante a fallas para una red ZigBee.. PUBLICACION: Pistas Educativas. CIUDAD: Celaya. ACEPTACION: 2015/09/01. NUMERO: 112. PAG. INICIAL: 1862. PAG. FINAL: 1881. PAIS: México. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):Stephany Bucio Herrera, Alberto Carlos Cañada Gómez, David Rodríguez Uribe, Ricardo Marcelín Jiménez.

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

TITULO: Plataforma de entrenamiento para PIC.. PUBLICACION: Pistas Educativas.. CIUDAD: Celaya. ACEPTACION: 2015/09/07. NUMERO: 112. PAG. INICIAL: 1810. PAG. FINAL: 1825. PAIS: México. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):Miguel Ángel Ruiz Sánchez, Miguel López Guerrero.

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

TITULO: Monitorización y apuntamiento para radios cognitivos mediante dispositivos autónomos. PUBLICACION: Revista Visión Electrónica. ACEPTACION: 2014/02/10. VOLUMEN: 13. NUMERO: 1. PAIS: Colombia. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):E. Rodriguez-Colina,, M. López Villaseñor,, O. Gandarilla Carrillo.

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

TITULO: WiSe-Nodes: A Family of Node Prototypes for Wireless Sensor Networks. PUBLICACION: Proceedings of the Fifth International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC).. ACEPTACION: 2010/08/23. PUBLICACION: 2010/08/23. PAG. INICIAL: 99. PAG. FINAL: 104. PAIS: Francia. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):Marcelín-Jiménez, R.; López Villaseñor, M.; Ruiz-Sánchez, M.A.; Ramos R, V.M.

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

TITULO: A Survey on Localization in Wireless Sensor Networks. PUBLICACION: Emerging Technologies in Wireless Adhoc Networks: Applications and Future Development. ACEPTACION: 2010/04/30. PAIS: Estados Unidos de América. IDIOMA: Inglés.  
COAUTOR(ES):R. Marcelín-Jiménez, M.A. Ruiz-Sánchez, M. López-Villaseñor, V. Ramos-Ramos, C.E. Moreno-Escobar, M. E. Ruiz-Sandoval

**ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION**

TITULO: YAWSS - Otro simulador para redes inalámbricas de sensores. PUBLICACION: CIINDET"09. CIUDAD: Cuernavaca Morelos. PUBLICACION: 2009/10/07. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 402. PAG. FINAL: 409. PAIS: México. IDIOMA: Español.  
COAUTOR(ES):M. López Villaseñor, M. A. Ruiz Sánchez, R. Marcelín Jiménez.

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Fading Channel Estimation in Mobile Radio Communications with Wavelet Packet Transform.

PUBLICACION: RFMPIM 2002. CIUDAD: Guanajuato, México. PUBLICACION: 2002/11/27. PAG. INICIAL: 100.

PAG. FINAL: 102. PAIS: México.

COAUTOR(ES):Zaharov V. V., Casco F. S., López M. V.

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Adaptive Space Filter for Smart Antena Wireless Communications. PUBLICACION: CICINDI 2001.

CIUDAD: D. F. PUBLICACION: 2001/08/27. PAG. INICIAL: 151. PAG. FINAL: 155. PAIS: México. IDIOMA:

Español.

COAUTOR(ES):Zaharov V. V., Casco F. S., Amin O. A, Villaseñor M. L., M. A. Gutiérrez.

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Smart Antena Technique for Wireless Communications. PUBLICACION: Microwave &amp;

Telecommunication Technology. CIUDAD: Sevastopol, Crimea. PUBLICACION: 2001/09/10. PAG. INICIAL: 318.

PAG. FINAL: 320. PAIS: Ucrania. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR(ES):Zaharov V. V., Casco F. S., Amin O. A, Villaseñor M. L.

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

COAUTOR(ES):OMAR AMIN A., FAUSTO CASCA S., MAURICIO LOPEZ V.

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

COAUTOR(ES):OMAR AMIN A., FAUSTO CASCO S., MAURICIO LOPEZ V., HECTOR PEREZ M.

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

COAUTOR(ES):OMAR AMIN, A., FAUSTO CASCO S., MAURICIO LOPEZ V.

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION FILTROS ORTOGONALES: ESTRUCTURA PROPUESTA Y

SU APLICACION EN LA CANCELACION DE RUIDO ACUSTICO (VER DICTAMEN: CDA.02.064/97)

COAUTOR(ES):OMAR AMIN A., FAUSTO CASCO S., MAURICIO LOPEZ V., HECTOR PEREZ M.

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION TRANSFORMACION DE TEXTO ESCRITO A TEXTO

FONETICO. (VER DICTAMEN: 080/96)

COAUTOR(ES):OMAR AMIN A., LAURA HERNANDEZ M., MAURICIO LOPEZ V., GONZALO DUCHEN S.,

FAUSTO CASCO S.

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION SIMULADOR DE FILTRADO ADAPTIVO LMS. (VER

DICTAMEN: 080/96)

COAUTOR(ES):FAUSTO CASCO S., HECTOR PEREZ M., MAURICIO LOPEZ V., CESAR JALPA V., OMAR

AMIN ABDEL R.

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION DISEÑO LOGICO POR ALGEBRA DE REDD-MULLER

(VER DICTAMEN: 080/96)

COAUTOR(ES):OMAR AMIN ABDEL R., FUASTO CASCO SANCHEZ, GONZALO DUCHEN SANCHEZ,

MAURICIO LOPEZ VILLASEÑOR

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION ALGORITMO LMS DE PASO VARIABLE (VER DICTAMEN:

080/96)

COAUTOR(ES):FAUSTO CASCO S., HECTOR PEREZ M., MAURICIO LOPEZ V., CESAR JALPA V., OMAR

AMIN ABDEL R., RICARDO MARCELIN J.

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION RIIBUTT: PAQUETE COMPUTACIONAL PARA EL DISEÑO

DE FILTROS DIGITALES CON RESPUESTA AL IMPULSO INFINITO (RII) BASADO EN LA APROXIMACION

TIPO BUTTERWORTH (VER DICTAMEN: 080/96)

COAUTOR(ES):MAURICIO LOPEZ VILLASEÑOR, VICTOR MANUEL RAMOS RAMOS

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION A TWO STEP SIZE NLMS ADAPTIVE FILTER ALGORITHM

(VER DICTAMEN: 046/95)

COAUTOR(ES):FAUSTO CASCO, HECTRO PEREZ, RICARDO MARCELIN, MAURICIO LOPEZ

## ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION A VARIABLE STEP SIZE NLMS ALGORITHM BASED IN

CORRELATION CRITERION (VER DICTAMEN: 046/95)

COAUTOR(ES):FAUSTO CASCO, HECTRO PEREZ, MARIKO NAKANO, MAURICIO LOPEZ, RICARDO

MARCELIN, CESAR JALPA

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION  
 ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION SISTEMA MULTICANAL PARA LA REDUCCION DEL  
 RUIDO Y VIBRACIONES (VER DICTAMEN: 046/95)  
 COAUTOR(ES):OMAR AMIN A., GONZALO DUCHEN S., MAURICIO LOPEZ V., FAUSTO CASCO S.

## DOCENCIA

### PREPARACION DE MATERIALES DIDACTICOS

DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES  
 RIIBUT: DISEÑO DE FILTROS DIGITALES CON RESPUESTA AL IMPULSO INFINITA (RII) MEDIANTE LA  
 TRANSFORMACION BILINEAL, UTILIZANDO UN FILTRO PROTOTIPO PASABAJAS MEDIANTE LA  
 APROXIMACION BUTTERWORTH. MANUAL DE USUARIO, TECNICO Y TEORICO

DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES  
 DESARROLLO DE PAQUETES COMPUTACIONALES RIIBUT: DISEÑO DE FILTROS DIGITALES CON  
 RESPUESTA AL IMPULSO INFINITO (RII) MEDIANTE LA TRANSFORMACION BILINEAL, UTILIZANDO UN  
 FILTRO PROTOTIPO PASABAJAS MEDIANTE LA APROXIMACION BUTTERWORTH. MANUAL DE USUARIO,  
 TECNICO Y TEORICO. (VER DICTAMEN: CDA.02.064/97)

EQUIPO DE LABORATORIO (MODELOS TRIDIMENSIONALES; DISEÑO Y CONSTRUCCION)  
 ACTIVIDAD REALIZADA EN 2014. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: PIC Experimenta: Tarjeta para  
 experimentación con microcontroladores PIC.

#### LIBROS DE TEXTO

TITULO: Para entender las tecnologías de la información y las comuni. ACEPTACION: 2013/06/26. EDITORIAL:  
 UAM-I. EDICION: 1. ISBN: 9786072800816. NO. DE PAGINAS: 255. PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE:  
 500.

COAUTOR(ES):Gerardo Abel Laguna Sánchez, Ricardo Marcelín Jiménez, Miguel López Guerrero, Enrique  
 Rodríguez de la Colina, Michael Pascoe Chalke.

#### LIBROS DE TEXTO

MANUAL DE PRACTICAS DE LABORATORIO ELECTRONICA II: ELECTRONICA ANALOGICA BASICA  
 COAUTOR(ES):MARIA TERESA GARCIA GONZALES, MAURICIO LOPEZ VILLASEÑOR, ALFREDO PEREZ  
 AMADOR

#### LIBROS DE TEXTO

LIBROS DE TEXTO MANUAL DE PRACTICAS DE LABORATORIO ELECTRONICA II: ELECTRONICA  
 ANALOGICA BASICA (VER DICTAMEN: CDA.02.064/97)

COAUTOR(ES):MARIA TERESA GARCIA GONZALES, MAURICIO LOPEZ VILLASEÑOR, ALFREDO PEREZ  
 AMADOR

#### NOTAS DE CURSO NORMAL

NOMBRE DEL CURSO: Sistemas con Microprocesadores I y II y Tems Selectos de Sistemas Digitales.  
 ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2018 .

#### NOTAS DE CURSO NORMAL

NOTAS DE CURSO NORMAL MONOGRAFIA: TEORIA DE FILTROS ANALOGICOS DEL TIPO  
 BUTTERWORTH 02.0202.II.02.002.95 UAM - IZTAPALAPA. (VER DICTAMEN: 080/96)

#### NOTAS DE CURSO NORMAL

NOTAS DE CURSO NORMAL MONOGRAFIA: ESTRUCTURA DE FILTROS DIGITALES 02.0202.II.01.004.94  
 (VER DICTAMEN: 046/95)

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

#### MODIFICACION DE PLAN DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Modificación al plan de estudios de la  
 Licenciatura de Ingeniería Electrónica.

#### MODIFICACION DE PLAN DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Adecuación del plan de estudios de la  
 Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

#### ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Comunicaciones I.

#### ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Comunicaciones II.

#### ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Comunicaciones  
 Digitales.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Laboratorio de Comunicaciones.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Procesamiento Digital de Señales.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Procesadores Digital de Señales y sus Aplicaciones.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Circuitos Eléctricos I.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Circuitos Eléctricos II.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Circuitos Eléctricos III.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Electrónica I .

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Electrónica II.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Electrónica III.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Electrónica de Comunicaciones para Alta Frecuencia.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Electrónica de Potencia.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Fundamentos de Lógica Digital.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Sistemas Digitales de Propósito Específico.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Sistemas con Microprocesadores I.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Sistemas con Microprocesadores II.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Tópicos Especiales de Sistemas Digitales.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Introducción a la Programación para Ingenieros.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Algoritmos y Estructuras de Datos.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Temas Selectos de Ingeniería Electrónica.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Proyecto Terminal I en Electrónica Digital.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Proyecto Terminal II en Electrónica Digital.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Proyecto Terminal I en Electrónica Analógica.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Proyecto Terminal II en Electrónica Analógica.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Proyecto Terminal I en Computación.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Proyecto Terminal II en Computación.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Optativa Interdisciplinaria de Movilidad I.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Optativa Interdisciplinaria de Movilidad II.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Optativa Interdisciplinaria de Movilidad III.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Optativa Interdisciplinaria de Movilidad IV.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Optativa Interdisciplinaria de Movilidad V.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Optativa Multidisciplinaria de Movilidad I.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Optativa Multidisciplinaria de Movilidad II.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Optativa Multidisciplinaria de Movilidad III.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Optativa Multidisciplinaria de Movilidad IV.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA  
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Creación de la UEA: Optativa Multidisciplinaria de Movilidad V.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del programa: Introducción a la Ingeniería Electrónica.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del programa: Mecánica y Fluidos.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del programa: Ondas y Rotaciones.

ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 1998. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del programa: Campos.

## IMPARTICION DE CURSOS

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14O. ALUMNO: Torres González Irving Azael. GRUPO:J51099

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14O. ALUMNO: Bucio Herrera Stephany, Cañada Gómez Alberto Carlos y Rodríguez Uribe David. GRUPO:J51099

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14P. ALUMNO: Flores tapia Jesús (207340851). GRUPO:CM01

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14P. ALUMNO: Siles Mayorquín Roberto (208343585). GRUPO:CM04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13P. ALUMNO: Núñez Rodríguez Magdiel Alejandro (206321799). GRUPO:CL04

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13P. ALUMNO: Vázquez Ramírez Gerardo (207215187). GRUPO:J51099

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 12O. ALUMNO: Rojas Flores Juan Carlos (207340005). GRUPO:CK51E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 12O. ALUMNO: Torres Hernández Oscar Arturo (207341637). GRUPO:CK51E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 12O. ALUMNO: Monroy Casimiro Julio César (207310149). GRUPO:J5199

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 12P. ALUMNO: Hernández Pérez Chistian Alejandro (99321403). GRUPO:CL02E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09O. ALUMNO: Flores Barrera Nemesio (205319901). GRUPO:CL57E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09O. ALUMNO: Gaona Cruz German (205320318). GRUPO:CL57E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09O. ALUMNO: Lira Cervantes Luis Manuel (205320075). GRUPO:CL57E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09P. ALUMNO: Salas Aguilar Devaki (202212508). GRUPO:CL51E

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09I. ALUMNO: Porrás Calderón Eduardo (204216396). GRUPO:CL02E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09I. ALUMNO: García Domínguez Julio César (204214140).  
GRUPO:CL03E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09I. ALUMNO: Hernández Gaytán Armando (202211251).  
GRUPO:CL03E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09I. ALUMNO: Monroy Cruz Edgar (203322128). GRUPO:CL03E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09I. ALUMNO: Lezama Campos Pedro David (204320640).  
GRUPO:CL03E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08O. ALUMNO: López Huerta Jorge Iván (200318756).  
GRUPO:CL02E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08O. ALUMNO: Arroyo Gómez Yukio (204214784).  
GRUPO:CL02E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08P. ALUMNO: Jurado Santiago Jorge. GRUPO:CL02E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08P. ALUMNO: Bermúdez Valdes Israel (200317970).  
GRUPO:CL10E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08I. ALUMNO: Guerra Bustos Ricardo Sergio (201320984).  
GRUPO:CL02E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08I. ALUMNO: León López Roboam Darío (201320845).  
GRUPO:CL02E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08I. ALUMNO: López Arreola Luis Octavio (200317221).  
GRUPO:CL02E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08I. ALUMNO: Rojas Martínez Iván (98218512). GRUPO:J2209

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07O. ALUMNO: Mata Aguayo Samuel (201319933).  
GRUPO:CL06E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07O. ALUMNO: Mota Navarro Iván Hur (201320073).  
GRUPO:CL06E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07O. ALUMNO: Cazarin Pérez Eder (202318859). GRUPO:CL06E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07O. ALUMNO: Uribe Palacios Nicolás Iván (203320621).  
GRUPO:CL06E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07O. ALUMNO: Andres Hernández Arturo Isaac (203213735).  
GRUPO:CL06E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07O. ALUMNO: Martínez Rodríguez Carlos Alberto (201214256).  
GRUPO:CL06E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07O. ALUMNO: Carapia Hernández César (201215163).  
GRUPO:CL02E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 07O. ALUMNO: Constanzo Villana René (96320515).  
GRUPO:CL02E

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 01O. ALUMNO: Ortega Gutierrez Daniel (95321296).  
GRUPO:CL06

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 00O. ALUMNO: Aguilar Puch José Alejandro (95319881).  
GRUPO:CL05

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 00P. ALUMNO: Ramírez Hernández Paulino Edgar (91222221).  
GRUPO:CL02

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 99P. ALUMNO: Galván Benitez Francisco Javier (93320588).  
GRUPO:CL10

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 99I. ALUMNO: Mora Fernández Oscar Edgar. GRUPO:CL02

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 98O. ALUMNO: Ugalde Ruiz Francisco (93323134). GRUPO:CL03

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 98P. ALUMNO: Jiménez Loza Norma (94216812). GRUPO:CL11

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 98P. ALUMNO: Martínez Salcedo Manuel Octavio (91320933).  
GRUPO:CL11

## ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 98P. ALUMNO: Zepeda Balbuena Roberto Angel (92219611).  
GRUPO:CL11

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas con Microprocesadores II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento Digital de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en electrónica digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas con Microprocesadores I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en electrónica digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.33.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento Digital de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en electrónica digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en electrónica digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.33.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 18I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas con Microprocesadores II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento Digital de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en electrónica digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en electrónica digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Fundamentos de Lógica Digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas con Microprocesadores I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en electrónica digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesadores digitales de señales y sus aplicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento Digital de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en electrónica digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en computación. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 17I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento Digital de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas con Microprocesadores II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal II en electrónica digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas con Microprocesadores I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto terminal I en electrónica digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento Digital de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesadores digitales de señales y sus aplicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 16I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas con Microprocesadores II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Fundamentos de Lógica Digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas con Microprocesadores I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Electrónicos I. 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 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal II en Electrónica Digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

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

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

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

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

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

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal I en Electrónica Digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal I en Electrónica Digital. 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 II en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## 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

Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistema con Microprocesadores II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistema con Microprocesadores II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas con Microprocesadores I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas con Microprocesadores I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas Digitales III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

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

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas Digitales II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas Digitales I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

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

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

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

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

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

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Sistemas Digitales III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

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

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

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

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

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

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

CIRCUITOS ELECTRICOS III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRONICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

CIRCUITOS ELECTRICOS III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRONICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRONICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRONICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

COMUNICACIONES I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

ELECTRONICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRONICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRONICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRONICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 07I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Filtrado Analógico y Digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 06I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 05O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Electrónica II . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 05O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 05P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 04I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 04I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 03O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 03P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 03I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 03I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 02O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 02P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 02P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 02I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 01O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 01O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 01O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 01P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 01P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 01I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 01I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 01I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 00O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 00O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 00O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 00P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 00P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 00I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 00I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 99O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 99O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 99P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 99P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Comunicaciones I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 99I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 99I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 99I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Investigación II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 99I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Investigación II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Circuitos Eléctricos III. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Investigación I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

## CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Seminario de Proyectos II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Procesamiento de Señales. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Proyecto de Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

Seminario de Proyectos I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 98I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.