

Informe de actividades 2016 de la Jefatura del Departamento de Electrónica.

M. en C. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez
Jefe del Departamento de Electrónica

30 de marzo 2017

Índice

Diplomados, cursos de actualización y talleres 2016	4
Inversión en Infraestructura para la Docencia 2016	5
Grupos Temáticos 2016	7
Académicos que ingresaron a academias o asociaciones nacionales o extranjeras 2016	10
Reconocimientos obtenidos por académicos del departamento 2016	11
Participación de los profesores en Redes Nacionales o extranjeras 2016	12
Áreas, grupos y colectivos de investigación 2016	13
Productos de investigación 2016	14
Conferencias y ponencias 2016	17
Profesores invitados o visitantes durante 2016	19
Seguimiento y evaluación del proceso de investigación 2016	20
Inversión en infraestructura para la investigación 2016	21
Actividades de Extensión y Difusión (concursos, congresos, coloquios, exposiciones, foros, talleres, semanas, etc.) 2016	23
Actividades extracurriculares	25
Computadoras disponibles	26
Relación de proyectos de Integración asesorados por profesores del departamento en 2016	27
Número de proyectos de integración asesorados por cada profesor del departamento en el año 2016	30
Informe ejecutivo del Departamento de Electrónica 2016	31

Diplomados, cursos de actualización y talleres 2016

Concepto	División	Nombre	Aprobación		Duración (horas)	Número y tipo de participantes						
			Acuerdo	Fecha		Alumno	Personal UAM	Externo	Masculino	Femenino	Total	
Cursos de actualización	CBI	Programación Básica en Step 7		11 a 15 de enero 2016	20	12				8	4	12
	CSH											
	CyAD											
		Total			20	12	-	-	8	4	12	

Grupos Temáticos 2016

Departamento	Nombre del Grupo Temático	Unidades de Enseñanza Aprendizaje (UEA)	Profesores participantes en el Grupo Temático (Indicar un profesor por fila)	Responsable del Grupo/Miembro del Grupo
Electrónica	Arquitectura de Computadoras	Arquitectura de Computadoras	Dr. Eduardo Rodríguez Martínez	Miembro
		Laboratorio de Arquitectura de Computadoras	Dr. Isaac Schnadower Barán	Miembro
		Arquitecturas Paralelas de Computadoras	Ing. Héctor Bolívar Olmos Ramírez	Miembro
		Taller de Sistemas Embebidos	M. en C. Adan G. Medrano Chávez (curricular)	Miembro
		Temas Selectos de Sistemas Embebidos	M. en C. Hilda María Chablé Martínez	Miembro
			M. en C. Oscar Alvarado Nava	Responsable
Electrónica	Circuitos Eléctricos	Fundamentos de Electricidad y Electrónica de Manufactura	Dr. Andrés Ferreyra Ramírez	Miembro
		Laboratorio de Sistemas Electrónicos de Ingeniería Industrial	Dr. Emilio Guerra Garzón	Miembro
		Tecnologías de la Información Industrial	Dr. Iván Vázquez Ramírez	Miembro
		Circuitos Eléctricos I	Dr. Juan Gaspar Vargas	Miembro
		Circuitos Eléctricos II	Dr. Raymundo Lira Cortes (Coordinador)	Responsable
		Laboratorio de Circuitos Eléctricos I	Ing. Javier Alducín Castillo	Miembro
		Laboratorio de Circuitos Eléctricos II	Ing. Nicolás Reyes Ayala	Miembro
			Ing. Vicente Yuri Plata Garnica	Miembro
			M. en C. Abel Ruiz Pantoja	Miembro
			M. en C. Constantino Carrera García	Miembro
			M. en C. Fernando Sánchez Posadas	Miembro
			M. en C. Miguel Guadalupe Ramírez Fonseca	Miembro
Electrónica	Comunicaciones I	Comunicaciones Analógicas	Dr. Felipe Alejandro Cruz Perez (catedrático)	Miembro
		Comunicaciones Digitales	Dr. Genaro Hernández Valdez	Miembro
		Introducción a las Comunicaciones	Dr. José Raúl Miranda Tello	Miembro
		Laboratorio de Comunicaciones Analógicas	Dra. Sandra Lirio Castellanos López	Miembro
		Laboratorio de Introducción a las Comunicaciones	Ing. Edgar Alejandro Andrade Gonzalez	Miembro
		Radiación y Propagación	Ing. Gloria Francisca Serrano Moya	Miembro
		Laboratorio de Comunicaciones Digitales	Ing. José Luis Zamorano Flores	Miembro
			M. en C. Mario Reyes Ayala (Coordinador)	Responsable
Electrónica	Control Aplicado	Instrumentación Virtual	Dr. Emilio Guerra Garzón	Miembro
		Controladores Lógicos Programables	Dr. Miguel Magos Rivera (Coordinador)	Responsable
		Temas Selectos de Control e Instrumentación I	Dr. Raúl Miranda Tello	Miembro
		Temas Selectos de Control e Instrumentación II	M. en C. Jorge M. Jaimes Ponce	Miembro
		Introducción a la Automatización Industrial	M. en C. Roberto A. Alcántara Ramírez	Miembro
		Automatización Industrial	Mtro. Abel Ruiz Pantoja	Miembro
		Interfaces Hombre-Máquina		
		Comunicaciones Industriales		
		Laboratorio de Sistemas de Control	Dr. Emilio Guerra Garzón (Coordinador)	Responsable

Electrónica	Control Teórico	Análisis de Sistemas de Control	Dr. Iván Vázquez Álvarez	Miembro
		Control Digital	Dr. Jesús U Liceaga Castro	Miembro
		Control Moderno	Dr. Raúl Miranda Tello	Miembro
		Laboratorio de Control	Dra. Irma Siller Alcalá	Miembro
		Teoría de Control	M. en C. Constantino Carrera García	Miembro
		Temas Selectos de Robótica	M. en C. Roberto A. Alcántara Ramírez	Miembro
		Sistemas de Control	Mtro. Abel Ruíz Pantoja	Miembro
Electrónica	Diseño Lógico	Diseño Lógico	Dr. Eduardo Rodríguez Martínez (coordinador)	Responsable
		Laboratorio de Diseño Lógico	Dr. Isaac Schnadower Baran	Miembro
			Ing. Guillermo Castillo Tapia	Miembro
			Ing. Héctor Bolívar Olmos Ramírez	Miembro
			M. en C. Jorge M. Jaimes Ponce	Miembro
			M. en C. José Francisco Sánchez Rangel	Miembro
Electrónica	Electrónica Básica	Electrónica Digital	Dr. Juan Gaspar Vargas Rubio	Miembro
		Dispositivos Electrónicos	Dr. Juan Jesús Ocampo Hidalgo (coordinador)	Responsable
		Circuitos Electrónicos I	Dr. Víctor Rogelio Barrales Guadarrama	Miembro
		Circuitos Electrónicos II	Ing. Nicolás Reyes Ayala	Miembro
		Diseño de Sistemas Electrónicos	M. en C. Alex Polo Velázquez	Miembro
		Laboratorio de Circuitos Electrónicos I	M. en C. Fernando José de Jesús Ramírez Rojas	Miembro
		Laboratorio de Circuitos Electrónicos II	M. en C. Jorge Miguel Jaimes Ponce	Miembro
		Laboratorio de Diseño de Sistemas Electrónicos	M. en C. Lucila Zambrano Valencia	Miembro
		Introducción a la Electrónica	M. en C. Raymundo Barrales Guadarrama	Miembro
		Laboratorio de Introducción a la Electrónica	Mtro. José Luis Alcántara Nava	Miembro
		Diseño Electrónico Asistido por Computadora		
		Microelectrónica		
Electrónica	Electrónica de Potencia	Impulsores para Motores de CD y CA	Dr. Juan Gaspar Vargas Rubio	Miembro
		Fuentes de Alimentación Conmutadas	M. en C. Jorge Miguel Jaimes Ponce (coordinador)	Responsable
		Laboratorio de Electrónica de Potencia	M. en C. Roberto A. Alcántara Ramírez	Miembro
		Electrónica de Potencia	M. en C. Víctor Xiunel Mendoza Escamilla	Miembro
Electrónica	Instrumentación	Microprocesado de Materiales	Dr. Iván Vázquez Álvarez	Miembro
		Instrumentación y Equipo I	Dr. José Raúl Miranda Tello	Miembro
		Diseño de Instrumentos	Dr. Víctor Rogelio Barrales Guadarrama	Miembro
		Laboratorio de Diseño de Instrumentos	Ing. José Luis Zamorano Flores	Miembro
		Laboratorio de Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica	M. en C. Jorge Miguel Jaimes Ponce	Miembro
		Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica	M. en C. Melitón Ezequiel Rodríguez Rodríguez (coordinador)	Responsable
		Fundamentos de Electricidad y Electrónica de Manufactura	M. en C. Raymundo Barrales Guadarrama	Miembro
		Laboratorio de Sistemas Electrónicos de Ingeniería Industrial	M. en C. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez	Miembro
		Instrumentación		
		Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores	Ing. Gerardo Salgado Guzmán	Miembro

Electrónica	Microcontroladores	Sistemas Digitales con Microcontroladores	Ing. Mario Alberto Lagos Acosta	Miembro
		Microcontroladores	Ing. Ricardo Godínez Bravo (Coordinador)	Responsable
			M. en C. José Ignacio Vega Luna	Miembro
Electrónica	Microprocesadores	Laboratorio de Sistemas Digitales con Microprocesadores	Dr. Raymundo Lira Cortés	Miembro
		Microprocesadores	Ing. Gerardo Salgado Guzmán	Miembro
		Laboratorio de Microprocesadores	Ing. Guillermo Castillo Tapia	Miembro
			Ing. Héctor B. Olmos Ramírez	Miembro
			Ing. Ricardo Godínez Bravo	Miembro
			M. en C. Hilda María Chablé Martínez (coordinador curricular)	Responsable
			M. en C. José Francisco Cosme Aceves	Miembro
			M. en C. José Ignacio Vega Luna	Miembro
			M. en C. María Antonieta García Galván	Miembro
	Mtro. José Luis Alcántara Nava	Miembro		
Electrónica	Procesamiento de Señales y Análisis de Señales	Análisis de Señales	Dr. Ernesto Rodrigo Vázquez Cerón (coordinador)	Responsable
		Procesamiento Digital de Señales	Dr. Juan Villegas Cortez	Miembro
			Ing. Javier Alducin Castillo	Miembro
			M. en C. Arturo Zúñiga López	Miembro
			M. en C. José Luis Zamorano Flores	Miembro
	M. en C. Melitón Ezequiel Rodríguez Rodríguez	Miembro		
Electrónica	Redes	Fundamentos de Redes de Computadoras	Ing. Gerardo Salgado Guzmán	Miembro
		Diseño y Administración de Redes de Computadoras	Ing. Mario Alberto Lagos Acosta	Miembro
		Seguridad en Redes	M. en C. José Francisco Cosme Aceves	Miembro
		Temas Selectos de Redes de Computadoras I	M. en C. José Ignacio Vega Luna	Miembro
		Temas Selectos de Redes de Computadoras II	M. en C. Arturo Zúñiga López (coordinador)	Responsable
		Sistemas Digitales y Redes	M. en C. Hilda María Chablé (curricular)	Miembro
		Redes Inalámbricas	M. en C. José Alfredo Estrada Soto	Miembro
		Integración de Redes de Voz y Datos	M. en C. María Antonieta García Galván	Miembro
			M. en C. Oscar Alvarado Nava	Miembro
Electrónica	Telecomunicaciones	Comunicaciones Celulares	Dr. Felipe Alejandro Cruz Perez (catedrático)	Miembro
		Comunicaciones Ópticas	Dr. José Raúl Miranda Tello	Miembro
		Comunicaciones Satelitales	Dra. Sandra Lirio Castellanos López (Coordinadora)	Responsable
		Laboratorio de Radiocomunicación	Ing. Edgar Alejandro Andrade González	Miembro
		Laboratorio de Simulación de Sistemas de Comunicaciones	Ing. Gloria Francisca Serrano Moya	Miembro
		Señales Aleatorias	Ing. José Luis Zamorano Flores	Miembro
		Temas Avanzados de Comunicaciones Teletráfico	M. en C. Mario Reyes Ayala	Miembro
		Tecnologías de Radio Móvil		
		Temas Selectos de Telecomunicaciones I		
		Temas Selectos de Telecomunicaciones II		

Académicos que ingresaron a academias o asociaciones nacionales o extranjeras 2016

División	No. consecutivo	Nombre del académico	Departamento de adscripción	Género	Academia u asociación	Nacional o extranjera
CBI	1	LIRA CORTES JOSÉ RAYMUNDO	ELECTRÓNICA	Masculino	MIEMBRO DEL COMITÉ DE NORMALIZACIÓN DE NYCE	NACIONAL
	2	LIRA CORTES JOSÉ RAYMUNDO	ELECTRÓNICA	Masculino	MIEMBRO DEL COMITÉ DE CONFORMIDAD DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS DEL INSTITUTO MEXICANO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, A. C.	NACIONAL
	3	LIRA CORTES JOSÉ RAYMUNDO	ELECTRÓNICA	Masculino	MIEMBRO DEL COMITÉ DE GESTION POR COMPETENCIAS CONOCER DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPETENCIAS	NACIONAL
	4	Roberto A. Alcántara Ramírez	ELECTRÓNICA	Masculino	Academia Mexicana de Energía	Nacional
	5	VILLEGAS CORTES JUAN	ELECTRÓNICA	H	IEEE Member 90258166	Extranjera
	6	VILLEGAS CORTES JUAN	ELECTRÓNICA	H	ACM Member 8053569	Extranjera
	7	VILLEGAS CORTES JUAN	ELECTRÓNICA	H	MIEMBRO ACTIVO DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Nacional
	8	VILLEGAS CORTES JUAN	ELECTRÓNICA	H	FUNDACION CAROLINA	Extranjera
	9	VILLEGAS CORTES JUAN	ELECTRÓNICA	H	MIEMBRO PROFESIONAL DEL IEEE, SOCIO NÚMERO 90258169	NACIONAL
	10	VILLEGAS CORTES JUAN	ELECTRÓNICA	H	MIEMBRO DEL COMITÉ TÉCNICO REVISOR DEL CONGRESO TITULADO "SEMANA NACIONAL DE LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA"	NACIONAL
	11	VILLEGAS CORTES JUAN	ELECTRÓNICA	H	MIEMBRO DEL COMITÉ TÉCNICO REVISOR DE LA "REVISTA CIENTÍFICA MEXICANA DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Y DE SISTEMAS" DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA	NACIONAL
	12	VILLEGAS CORTES JUAN	ELECTRÓNICA	H	MIEMBRO DEL COMITÉ TÉCNICO REVISOR DE LA REVISTA "IET COMPUTER VISION"	NACIONAL
	13	VILLEGAS CORTES JUAN	ELECTRÓNICA	H	MIEMBRO DEL REGISTRO CONACYT DE EVALUADORES ACRÉDITADOS	NACIONAL

Reconocimientos obtenidos por académicos de la División 2016

Institución que otorga el reconocimiento	Premio	Nombre del académico	División	Departamento	Nombre del Trabajo
Secretaría de Educación Pública, Dirección General de Educación Superior Universitaria	Reconocimiento al Perfil Deseable	Alcántara Ramírez Roberto Alfonso	CBI	Electrónica	
Secretaría de Educación Pública, Dirección General de Educación Superior Universitaria	Reconocimiento al Perfil Deseable	Jesús U. Liceaga Castro		Electrónica	
CONACYT	Nombramiento SIN-1	Jesús U. Liceaga Castro		Electrónica	
Sistema Nacional de Investigadores	Investigador Nacional Nivel I	Eduardo Rodríguez Martínez		Electrónica	Renovación
Sistema Nacional de Investigadores	Investigador Nacional Nivel I	Juan Villegas Cortez		Electrónica	Vigencia
Fundación Carolina	Beca de Investigación en Estancia de investigación en España	Juan Villegas Cortez		Electrónica	"Investigación conjunta en el área de algoritmos evolutivos y el cómputo bio-inspirado", en la Universidad de Extremadura, España.
SEP PRODEP	Perfil Deseable PRODEP	Javier Alducin Castillo		Electrónica	

Participación de los profesores en Redes Nacionales o extranjeras 2016

Consecutivo	División	Departamento	Professor	Redes en que se participa	Nacional o Extranjera	
1	CBI	Electrónica	Roberto Alfonso Alcántara Ramírez	Colaborador en el Proyecto de Investigación: Estudio de los Sistemas de información cooperativos sensibles al contexto, Área de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes: Departamento de Sistemas. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.	Nacional	
2		Electrónica	Eduardo Rodríguez Martínez	Investigador Honorario en el Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Liverpool	Extranjera	
3		Electrónica	Juan Villegas Cortez	Universidad de Extremadura, Campus Mérida - Centro Universitario de Mérida	Extranjera	
4		Electrónica	Juan Villegas Cortez	Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Nacional	
5		Electrónica	Juan Villegas Cortez	Universidad Politécnica de Chiapas, Unidad Tuxtla	Nacional	
6		Electrónica	Juan Villegas Cortez	Colaborador del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.	Nacional	
7		Electrónica	Juan Villegas Cortez	Universidad Politécnica de Chiapas, Unidad Tuxtla	Nacional	
8		Electrónica	Juan Villegas Cortez	Instituto Tecnológico de Tijuana, Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Nacional	
9		Electrónica	Juan Villegas Cortez	Laboratorio de EVOVISION. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California. CICESE	Nacional	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Áreas, grupos y colectivos de investigación 2016

Departamento	Nombre del ÁREA de Investigación	Nombres de los Integrantes del ÁREA (Indicar un Integrante por fila)	Jefe del Área / Miembro del Área	Nombre de las Líneas de Investigación
Electrónica	Sistemas Digitales	José Ignacio Vega Luna	Jefe del Área	Desarrollo y Aplicaciones de Hardware y Software.
		Gerardo Salgado Guzmán	Miembro del Área	
		Mario Alberto Lagos Acosta	Miembro del Área	
		Victor Noé Tapia Vargas	Miembro del Área	
		Francisco Javier Sánchez Rangel	Miembro del Área	
		José Alfredo Estrada Soto	Miembro del Área	
		Maria Antonieta García Galván	Miembro del Área	
		José Francisco Cosme Aceves	Miembro del Área	
		Victor Gonzalo Rodríguez Tapia	Miembro del Área	
		Gerardo Marcel Reyna Obregón	Miembro del Área	
Electrónica	Control de Procesos	Dr. Jesús U. Liceaga Castro	Jefe del Área	1) Automatización y Control de Procesos y 2) Investigaciones teóricas y experimentales
		Dra. Irma I. Siller Alcalá	Miembro del Área	
		Dr. Miguel Magos Rivera	Miembro del Área	
		M. en C. Jorge M. Jaimes Ponce	Miembro del Área	
		M. en C. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez	Miembro del Área	
Ing. Ricardo Godinez Bravo	Miembro del Área			
Electrónica	Instrumentación, Sistemas inteligentes y Procesamiento de señales	Juan Villegas Cortez	Jefe del Área	1) Instrumentación y control y 2) Investigaciones teóricas y experimentales
		Arturo Zúñiga López	Miembro del Área	
		Andrés Ferreyra Ramirez	Miembro del Área	
		Carlos Avilés Cruz	Miembro del Área	
		Eduardo Rodríguez Martínez	Miembro del Área	
		Ivan Vázquez Álvarez	Miembro del Área	
		Javier Alducin Castillo	Miembro del Área	
		Juan Jesús Ocampo Hidalgo	Miembro del Área	
Electrónica	Sensores y Procesamiento de Señales	Barrales Guadarrama Raymundo	Jefe del Área	1) Desarrollo y caracterización de materiales, 2) Desarrollo y aplicaciones de hardware y software, instrumentación y control
		Barrales Guadarrama Victor Rogelio	Miembro del Área	
		Reyes Ayala Nicolás	Miembro del Área	
		Rodríguez Rodríguez Melitón Ezequiel	Miembro del Área	
		Vázquez Cerón Ernesto Rodrigo	Miembro del Área	
Electrónica	Comunicaciones	Hernández Valdez Genaro	Jefe del Área	1) MODELAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES/ELECTRÓNICA PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES, 2) MODELAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES
		Miranda Tello José Raúl	Miembro del Área	
		Castellanos López Sandra Lirio	Miembro del Área	
		Cruz Pérez Felipe Alejandro	Miembro del Área	
		Reyes Ayala Mario	Miembro del Área	
		Andrade González Edgar Alejandro	Miembro del Área	

Productos de investigación

Desarrollo y Aplicaciones de Hardware y Software.

División	Departamento	No. Consecutivo	Concepto* (artículos, memorias, ponencias)	Tipo (Físico/electrónico)	Autor(es)	Título(s)	ISBN	Total
Área de Sistemas Digitales								
CBI	Electrónica	1	Memoria y ponencia en el 2o. Congreso Internacional de Ciencias de la Ingeniería-CONINCI 2016.	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Medidor de Presión Arterial Sistólica	ISSN: 2448-623X	1
CBI	Electrónica	2	Memoria y ponencia en el 2o. Congreso Internacional de Ciencias de la Ingeniería-CONINCI 2016.	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Monitor de Respiración	ISSN: 2448-623X	1
CBI	Electrónica	3	Memoria y ponencia en XIII Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico-CIINDET 2016	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Emergency codes transmission system in hospitals using ZigBee	ISBN: 978-607-95255	1
CBI	Electrónica	4	Memoria y ponencia en el XIII Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico-CIINDET 2016	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Carbon monoxide meter for hospitals	ISBN: 978-607-95255	1
CBI	Electrónica	5	Memoria y ponencia en el Tercer Congreso Nacional de Ingeniería-CONNAI 2016	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Acceso a un Centro de Datos Usando Comando de Voz		1
CBI	Electrónica	6	Memoria y ponencia en el Tercer Congreso Nacional de Ingeniería-CONNAI 2016	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Inventario remoto de máquina expendedora de productos de consumo		1
CBI	Electrónica	7	Memoria y ponencia en la XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE 2016	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Sistema de Bajo Costo para Medida Remota de Presión en Tuberías de Agua Usando un Sensor Piezoeléctrico	ISSN 1405-1249	1
CBI	Electrónica	8	Memoria y ponencia en la XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE 2016	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Registro de Ruta Seguida por Autobuses Usando GPS y ZigBee	ISSN 1405-1249	1
CBI	Electrónica	9	Memoria y ponencia en la XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE 2016	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Sistema de Detección de Puntos de Acceso WiFi en un Centro de	ISSN 1405-1249	1
CBI	Electrónica	10	Memoria y ponencia en el SOMI XXXI Congreso de Instrumentación	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Registro de Entrada/Salida de Autobuses Usando RFID y ZigBee	ISSN 2395-8499	1
CBI	Electrónica	11	Memoria y ponencia en el SOMI XXXI Congreso de Instrumentación	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Análisis de seguridad informática en redes inalámbricas e inalámbricas utilizando Raspberry Pi 2	ISSN 2395-8499	1
CBI	Electrónica	12	Memoria y ponencia en el SOMI XXXI Congreso de Instrumentación	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Control inalámbrico de Accesos y Luminarias Usando una HMI Touch	ISSN 2395-8499	1
CBI	Electrónica	13	Memoria y ponencia en el 36º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica-ELECTRO 2016	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Red de monitoreo remoto de temperatura usando Bluetooth	ISSN 1405-2172	1
CBI	Electrónica	14	Memoria y ponencia en el 36º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica-ELECTRO 2016	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Medidor de ritmo respiratorio y registro de apneas en una memoria AD	ISSN 1405-2172	1
CBI	Electrónica	15	Memoria y ponencia en la ANNUAL MEETING ON INNOVATION, TECHNOLOGY AND ENGINEERING-AMITE 2016	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Red de Monitoreo de Temperatura y Humedad con Localización GPS	ISSN: 2395-907X	1
CBI	Electrónica	16	Memoria y ponencia en la ANNUAL MEETING ON INNOVATION, TECHNOLOGY AND ENGINEERING-AMITE 2016	Físico	José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Mario Alberto Lagos Acosta, Víctor Noé Tapia Vargas, Francisco Javier Sánchez Rangel.	Medida remota de nivel de agua usando Bluetooth y sensores de cinta adhesible de bajo costo	ISSN: 2395-907X	1
Área de Control de Procesos								
CBI	Electrónica	17	Proceedings WSEAS NOLACSC 16 Conference	Electrónico	I. I. Siller Alcalá, J. U. Liceaga-Castro, R. Alcántara Ramírez, J. Jaimes-Ponce	Non-Linear Control of Single-Link Flexible Joint Manipulator		1
CBI	Electrónica	18	International Journal of education and Information Technologies (2014)	Físico/Electrónico	I. I. Siller Alcalá, J. U. Liceaga-Castro, R. Alcántara Ramírez, J. Jaimes-Ponce	Experimental Platforms Based LabView for teaching Electronics Engineering Courses	2074-1316	1
CBI	Electrónica	19	International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing (2016)	Físico/Electrónico	I. I. Siller Alcalá, J. U. Liceaga-Castro, R. Alcántara Ramírez, J. Jaimes-Ponce	Multivariable Control of a Metrology Laboratory: Humidity and Temperature Regulation	1998-4464	1
CBI	Electrónica	20	Transactions on Systems and Control (2016)	Físico/Electrónico	I. I. Siller Alcalá, J. U. Liceaga-Castro, R. Alcántara Ramírez, J. Jaimes-Ponce	Non-Linear Control of Single-Link Flexible Joint Manipulator via Predictive Control	1991-8763	1
CBI	Electrónica	21	ISA Transactions (2015)	Físico/Electrónico	Luis Amezcuita-Brooks, Eduardo Liceaga-Castro, Jesús Liceaga-Castro	Flux-torque cross-coupling analysis of FOC schemes: Novel perturbation rejection characteristics	190578	1
CBI	Electrónica	22	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, (2015)	Físico/Electrónico	Luis Amezcuita-Brooks, Jesús Liceaga-Castro, Eduardo Liceaga-Castro	Induction Motor Control: Multivariable Analysis and Effective Decentralized Control of Stator Currents for High-Performance Applications.	0019-0578	1
CBI	Electrónica	23	Journal of Control Science and Engineering, (2015)	Electrónico	Ima I. Siller-Alcalá, Eduardo Liceaga-Castro, and Luis Benjamín Vázquez González, Jesús U. Liceaga-Castro, Ima I. Siller-Alcalá.	MIMO Passive Control Systems Are Not Necessarily Robust	16875249, 16875257	1
CBI	Electrónica	24	The 22th International Congress on Sound and Vibration [ICSV22] 2015	Físico/Electrónico	Jorge M. Jaimes Ponce, Jesús U. Liceaga C., Ima I. Siller A. and Enrique Arévalo Zamudio	Control Guidance of a fluid container with two degree of freedom robot.		1
CBI	Electrónica	25	Recent Advances in Circuits, 2015	Electrónico	Jorge M. Jaimes Ponce, Jesús U. Liceaga C., Ima I. Siller A. and Enrique Arévalo Zamudio	Electronic Speed Variator for a Brushless DC Motor.	978-1-61804-319-1	1
CBI	Electrónica	26	Recent Advances in Systems, 2015	Electrónico	Jorge M. Jaimes Ponce, Jesús U. Liceaga C., Ima I. Siller A. and Roberto A. Alcántara R	Graphical Programming for Control and Instrumentation Courses	978-1-61804-321-4	1
CBI	Electrónica	27	Recent Advances in Environmental and Earth Sciences and Economics, 2015	Electrónico	Jorge M. Jaimes Ponce, Jesús U. Liceaga C., Ima I. Siller A. and Roberto A. Alcántara R	Humidity and Temperature Control of a Metrology Laboratory	978-1-61804-324-5	1
CBI	Electrónica	28	IEEE, ROC&C-15	Electrónico	Jorge M. Jaimes Ponce, Ima I. Siller-Alcalá, Jesús U. Liceaga-Castro, Roberto A. Alcántara Ramírez	Tarjeta Emuladora de Dispositivos para Procesos Industriales		1
CBI	Electrónica	29	Congreso Nacional de Control Automático AMCA 2015	Electrónico	J. Liceaga-Castro, I. I. Siller-Alcalá, E. Liceaga-Castro, L. A. Amezcuita-Brooks	On the Robustness of MIMO Passive Systems..		1

CBI	Electrónica	30	Memoria del Congreso, ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2016), Chihuahua, Chihuahua, México	Electrónico	* Maricela Bravo, Roman Mora, Roberto Alcántara Ivan Flores	An ABC-based Approach for Web Services Clustering	ISBN: 978-607-9424-94-7	1
CBI	Electrónica	31	Memoria del Congreso, ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2016), Chihuahua, Chihuahua, México	Electrónico	* Maricela Bravo, José A. Reyes-Ortiz, Roberto Alcántara, José Rodríguez	Addressing Clarity and Coherence during Ontology Construction	ISBN: 978-607-9424-94-7	1
CBI	Electrónica	32	Memoria del Congreso, XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2016), Suchiapa, Chiapas México	Electrónico	Pablo Hernández Mark Billy, Alcántara Ramírez Roberto A., James Ponce Jorge Miguel, Siller Alcalá Irma Itzama	Desarrollo, Modelado y Control de un Sistema Mecatrónico de Posición Angular	ISSN: 1405-1249	1
CBI	Electrónica	33	Memoria del Congreso, XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2016), Suchiapa, Chiapas México	Electrónico	* Bravo Contreras Maricela Claudia, Mora Gutiérrez Román Anselmo, Flores Sánchez Iván, Alcántara Ramírez Roberto Alfonso	Agrupamiento de Servicios Web Mediante el Algoritmo Colonia Artificial de Abejas	ISSN: 1405-1249	1
CBI	Electrónica	34	Memoria del Congreso, XV Ibero-American Conference on Artificial Intelligence IBERAMIA 2016, Heredia, Costa Rica	Físico y Electrónica	* Maricela Bravo, José A. Reyes-Ortiz, Roberto Alcántara-Ramírez and Leonardo Sánchez	Semantic Enrichment of Web Service Operations	-	1
CBI	Electrónica	35	ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2016), Chihuahua, Chihuahua, México	Electrónico	* Maricela Bravo, Roman Mora, Roberto Alcántara Ivan Flores	An ABC-based Approach for Web Services Clustering	ISBN: 978-607-9424-94-7	1
CBI	Electrónica	36	ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2016), Chihuahua, Chihuahua, México	Electrónico	* Maricela Bravo, José A. Reyes-Ortiz, Roberto Alcántara, José Rodríguez	Addressing Clarity and Coherence during Ontology Construction	ISBN: 978-607-9424-94-7	1
CBI	Electrónica	37	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2016), Suchiapa, Chiapas México	Electrónico	Pablo Hernández Mark Billy, Alcántara Ramírez Roberto A., James Ponce Jorge Miguel, Siller Alcalá Irma Itzama	Desarrollo, Modelado y Control de un Sistema Mecatrónico de Posición Angular	ISSN: 1405-1249	1
CBI	Electrónica	38	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2016), Suchiapa, Chiapas México	Electrónico	* Bravo Contreras Maricela Claudia, Mora Gutiérrez Román Anselmo, Flores Sánchez Iván, Alcántara Ramírez Roberto Alfonso	Agrupamiento de Servicios Web Mediante el Algoritmo Colonia Artificial de Abejas	ISSN: 1405-1249	1
CBI	Electrónica	39	XV Ibero-American Conference on Artificial Intelligence IBERAMIA 2016, Heredia, Costa Rica	Físico y Electrónica	* Maricela Bravo, José A. Reyes-Ortiz, Roberto Alcántara-Ramírez and Leonardo Sánchez	Semantic Enrichment of Web Service Operations	-	1
CBI	Electrónica	40	Pistas Educativas, Vol.38. 2016	Electrónico	M. Magos, J.A. Lara, L.W. Rodríguez, J. Loya y M.A. López	Automatización de un Sistema Didáctico para Estudios de Tiempos y Movimientos	1405-1249	1
CBI	Electrónica	41	Pistas Educativas, Vol.38. 2016	Electrónico	M. Magos, J.A. Lara, Z.E. Gutiérrez, M.A. Figueroa, R.M. Ramírez y D.A. Farfán	Tablero Didáctico para Prácticas con Controladores Lógicos Programables	1405-1249	1
CBI	Electrónica	42	Pistas Educativas, Vol.38. 2016	Electrónico	M. Magos, J.A. Lara, R. Godínez y M.A. Viguera	Sistema de Registro de Datos Vía RFID y Código de Barras	1405-1249	1
CBI	Electrónica	43	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica	Electrónico	M. Magos, J.A. Lara, L.W. Rodríguez, J. Loya y M.A. López	Automatización de un Sistema Didáctico para Estudios de Tiempos y Movimientos		1
CBI	Electrónica	44	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica	Electrónico	M. Magos, J.A. Lara, Z.E. Gutiérrez, M.A. Figueroa, R.M. Ramírez y D.A. Farfán	Tablero Didáctico para Prácticas con Controladores Lógicos Programables		1
CBI	Electrónica	45	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica	Electrónico	M. Magos, R. Godínez y L.K. Rodríguez	Sistema de Registro de Datos Vía RFID y Código de Barras.		1
CBI	Electrónica	46	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica	Electrónico	M. Magos, J.A. Lara, R. Godínez y M.A. Viguera	Módulo Didáctico de Transporte y Clasificación de Objetos		1
CBI	Electrónica	47	V Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica y Automatización	Electrónico	M. Magos, R. Godínez, I. Siller, R.A. Alcántara y J.M. James	Sistema Mecatrónico para el Estudio de Proyección de Sombras		1
CBI	Electrónica	48	V Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica y Automatización	Electrónico	M. Magos, R. Velázquez, A. Gómez y H. Jiménez	Banco de Pruebas para Mecanismo de Apertura y Cierre de Puertas del Sistema de Transporte Colectivo METRO Basado en Banda Dentada		1

* Trabajos obtenidos en colaboración con el Proyecto de Investigación: Estudio de los Sistemas de Información cooperativos sensibles al contexto, Área de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes; Departamento de Sistemas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Área de Instrumentación, Sistemas inteligentes y Procesamiento de señales

CBI	Electrónica	49	Artículo	Electrónico	B. Almeida Arrieta, O. Alvarado Nova, H. Chable Martínez, E. Rodríguez Martínez, F. Zaragoza Martínez	Parallel Implementation of an Evolutionary Algorithm for Function Minimization on a GPGPU	978-3-319-32243-8	
CBI	Electrónica	50	Artículo	Impreso / Electrónico	Israel Santoyo Luévano, Javier Isaac Cázares Vieyra, Carlos Avilés Cruz, Juan Villegas Cortez, Arturo Zúñiga López	Diseño y construcción de un dron para adquisición de datos del clima	ISSN 1465-1249	
CBI	Electrónica	51	Artículo	Impreso / Electrónico	Hector Alejandro Tovar Ortiz, César Augusto Puente Montejano, Juan Villegas-Cortez and Carlos Avilés-Cruz	Evolución de descriptores estadísticos de superficie de imágenes por Programación Genética, para el reconocimiento de imágenes por CBR, una primera aproximación	ISSN: 1870-4069	
CBI	Electrónica	52	Artículo	Impreso / Electrónico	Cesar Benavides Alvarez, Juan Villegas Cortez, Graciela Román Alonso, Carlos Aviles Cruz	Clasificación de rostros por análisis de textura local con CBR y puntos de interés SURF (Face Classification by Local Texture Analysis through CBR and SURF Points)	ISSN: 1548-0992, 2016.	
CBI	Electrónica	53	Artículo	Impreso / Electrónico	C. Avilés-Cruz, J. Villegas-Cortez, A. Ferreyra-Ramírez, and A. Z. López	EEG Pattern Recognition: An Efficient Improvement Combination of ERD/ERS/Laterally Features to Create a Self-paced BCI System	978-3-319-39393-3	
CBI	Electrónica	54	Artículo	Impreso / Electrónico	F. Chavez, F. Fernandez, C. Benavides, D. Lanza, J. Villegas, L. Trujillo, G. Ologue, and G. Roman	ECJ+HADOOP: An Easy Way to Deploy Massive Runs of Evolutionary Algorithms	978-3-319-31153-1	
CBI	Electrónica	55	Artículo ACEPTADO	Impreso / Electrónico	Francisco Chavez, Francisco Fernandez, Daniel Lanza, Cesar Benavides, Juan Villegas, Leonardo Trujillo, Gustavo Ologue, Graciela Roman	Deploying Massive Runs of Evolutionary Algorithms with ECJ and Hadoop: reducing interest points required for face recognition.	ISSN 10943420	
CBI	Electrónica	56	Capítulo de libro	Impreso / Electrónico	Juan Villegas-Cortez, Carlos Avilés-Cruz, José Cillo-Cruz and Arturo Zúñiga-López	EEG Signal Implementation of Movement Intention for the Teleoperation of the Mobile Differential Robot	978-3-319-44002-6	
CBI	Electrónica	57	Memoria	Electrónico	Arturo Zúñiga López, Andrés Ferreyra Ramírez, Carlos Avilés Cruz	Manipulación de un robot móvil por medio del sensor Kinect		
CBI	Electrónica	58	Memoria	Electrónico	Carlos Avilés Cruz, Juan Villegas Cortez, Andrés Ferreyra Ramírez	Identificación de logotipos de partidos políticos en pautas publicitarias		
CBI	Electrónica	59	Artículo especializado de investigación	Electrónico	JUAN J. OCAMPO HIDALGO, ALBERTO GARCÍA ORTIZ, JESÚS EZEQUIEL MOLINAR SOLÍS, ARMANDO GÓMEZ VIEYRA, IVÁN VÁZQUEZ ÁLVAREZ	A LOW-COMPLEXITY DELTA-SIGMA MODULATOR FOR LOW-VOLTAGE, LOWER-POEWR OPERATION		
CBI	Electrónica	60	Artículo especializado de investigación	Físico/Electrónico	XIMENA VICTORIA BOUZAS MUNGUÍA, JUAN JESÚS OCAMPO HIDALGO, IVÁN VÁZQUEZ ÁLVAREZ	SIDESIM-O: HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN DE MODULADORES BASADA EN OCTAVE.		
CBI	Electrónica	61	Memoria y ponencia	Físico/electrónico	XIMENA VICTORIA BOUZAS MUNGUÍA, JUAN JESÚS OCAMPO HIDALGO, IVÁN VÁZQUEZ ÁLVAREZ	SIDESIM-O: HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN DE MODULADORES BASADA EN OCTAVE.		
CBI	Electrónica	62	Artículo especializado de investigación	Físico/electrónico	Javier Alducin Castillo, Óscar Yáñez Suárez, Héctor Bust	Análisis electroencefalográfico de la conectividad funcional en habituación por teoría de gráficas		

Área de Sensores y Procesamiento de Señales

CBI	Electrónica	64	Artículo	Físico	V.R. Barrales Guadarrama, E. M. Rodríguez Rodríguez, R. Barrales Guadarrama, E. R. Vázquez Cerón	Factors that determine the presence of particles in YBCO films grown by PLD		1
CBI	Electrónica	65	Artículo	Físico	V.R. Barrales Guadarrama, E. M. Rodríguez Rodríguez, R. Barrales Guadarrama, E. R. Vázquez Cerón	Tunnel currents produced by defects in p-n junctions of GaAs grown on vapor phase		1
CBI	Electrónica	66	Artículo	Físico	V.R. Barrales Guadarrama, E. M. Rodríguez Rodríguez, R. Barrales Guadarrama, E. R. Vázquez Cerón	The growth of YBCO thin films by PLD on copper oxidized substrates		1
CBI	Electrónica	67	Artículo	Físico	E. Y. Solano Jiménez, N. Reyes Ayala, V. R. Barrales Guadarrama, M. E. Rodríguez Rodríguez	Detector de hierro en alimentos		1
CBI	Electrónica	68	Artículo	Físico	A. J. Medina Blancas, R. Barrales Guadarrama, N. Reyes Ayala, M. E. Rodríguez Rodríguez, V. R. Barrales Guadarrama, E. R. Vázquez Cerón	Medidor de pH, electro-conductividad y temperatura para cultivos hidropónicos	ISSN 1405-1249	1
CBI	Electrónica	69	Artículo	Físico	F. E. Rodríguez Manzo, L. Lancón Rivera, E. Garay Vargas, S. García Martínez, R. Villeda Ayala, D. Ponce Patrón, E. R. Vázquez Cerón	A study of the acoustics of the urban space in Mexico city through physical scale models: A first approach		1
CBI	Electrónica	70	Prototipo	Físico	E. R. Vázquez Cerón, V.R. Barrales Guadarrama, E. M. Rodríguez Rodríguez, R. Barrales Guadarrama	Prototipo para medir el tiempo de reverberación en un recinto		1
CBI	Electrónica	71	Prototipo	Físico	E. R. Vázquez Cerón, V.R. Barrales Guadarrama, E. M. Rodríguez Rodríguez, R. Barrales Guadarrama	Tubo de impedancias para determinar el coeficiente de transmisión acústica de un material en el dominio de la frecuencia		1
CBI	Electrónica	72	Proyecto Integral	Físico	D. Martínez Moreno, N. Reyes Ayala	Sistema analógico supresor de la retroalimentación y reflexión de sonido en un sistema de audio		1
CBI	Electrónica	73	Proyecto Integral	Físico	G. Galindo Bravo, N. Reyes Ayala	Sistema digital para la cancelación acústica del sonido retroalimentado		1
CBI	Electrónica	74	Proyecto Integral	Físico	I. A. Mendoza Loyola, N. Nicolás Ayala	Sistema de comunicación digital para guitarra electroacústica		1
CBI	Electrónica	75	Proyecto Integral	Físico	I. Colín García, N. Reyes Ayala	Sistema digital de afinación para violín y/o voz		1
CBI	Electrónica	76	Proyecto Integral	Físico	J. Matías Martínez, N. Reyes Ayala	Acondicionamiento y procesamiento digital de una señal adquirida con un sensor óptico para aplicaciones musicales		1
CBI	Electrónica	77	UEA	Físico	N. Reyes Ayala	Temas Selectos Inter y Multidisciplinarios I: Música para Ingenieros		2
CBI	Electrónica	78	Seminario	Físico	N. Reyes Ayala	Sensores piezo-eléctricos		2
CBI	Electrónica	79	Artículo	Físico	M. Muñoz Alvarado, N. Reyes Ayala, R. Barrales Guadarrama, E. R. Vázquez Cerón	Regulador de voltaje alterno monofásico controlado por microcontrolador		1
CBI	Electrónica	80	Reporte de Investigación	Físico	R. Barrales Guadarrama, M. E. Rodríguez Rodríguez, V. R. Barrales Guadarrama, E. R. Vázquez Cerón, A. Mocholí Salcedo	Diseño del sensor de un disdrómetro óptico	Pendiente	1
CBI	Electrónica	81	Proyecto Integral	Físico	H. Peña Ricardo, M. E. Rodríguez Rodríguez	Control electrónico de la posición fuente sustrato en el sistema de ablación laser		1
CBI	Electrónica	82	Prototipo	Físico	E. M. Rodríguez Rodríguez, V.R. Barrales Guadarrama, E. R. Vázquez Cerón, R. Barrales Guadarrama	Sistema de posicionamiento automático para un sistema de ablación laser		1
CBI	Electrónica	83	Artículo	Físico	Gustavo Galindo Bravo, Dennise Martínez Moreno, Nicolás Reyes Ayala	Sistema digital para la cancelación acústica del sonido retroalimentado	ISSN 1946-5351	1
CBI	Electrónica	84	Artículo	Físico	Dennise Martínez Moreno, Gustavo Galindo Bravo, Nicolás Reyes Ayala	Sistema analógico supresor de la retroalimentación de sonido en un sistema de audio	ISSN 1946-5351	1

Conferencias y ponencias 2016

Concepto	División	Fecha	Título	Conferencista o expositor	Lugar	Asistentes
Conferencia	CBI	23/10/2016	Non-linear Control of a Single-Link Flexible Joint Manipulator via Predictive Control	Irma I. Siller Alcalá	International Conference on Non-linear Analysis , Non-Linear Systems and Chaos, Roma, Italia	1
Conferencia	CBI	26/07/2015	Control Guidance of a fluid container with two degree of freedom robot.	Benjamin Vázquez Gonzáles	The 22th International Congress on Sound and Vibration (ICSV22). Florencia, Italia	1
Conferencia	CBI	29/07/2015	Electronic Speed Variator for a Brushless DC Motor.	Jesús U. Liceaga C.	CSCC-15, Zakynthos, Grecia	1
Conferencia	CBI	29/07/2015	Graphical Programming for Control and Instrumentation Curses	Jesús U. Liceaga C.	CSCC-15, Zakynthos, Grecia	1
Conferencia	CBI	29/07/2015	Humidity and Temperature Control of a Metrology Laboratory	Jesús U. Liceaga C.	CSCC-15, Zakynthos, Grecia	1
Conferencia	CBI	15/12/2015	Tarjeta Emuladora de Dispositivos para Procesos Industriales	Jorge. M. Jaimes Ponce	IEEE.ROC&C 2015, Acapulco, México	1
Conferencia	CBI	26/11/2015	AMCA-2015	Jesús U. Liceaga C.	AMCA-2015, Cuernavaca, México	1
Conferencia	CBI	10/12/2015	Control Multivariable: Un enfoque clásico	Jesús U. Liceaga C.	Univ. Politécnica de Pachuca Pachuca, Hidalgo	1
Conferencia	CBI	oct-16	Automatización de un Sistema Didáctico para Estudios de Tiempos y Movimientos	Miguel Magos Rivera	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Suchiapa, Chiapas	1
Conferencia	CBI	oct-16	Tablero Didáctico para Prácticas con Controladores Lógicos Programables	Miguel Magos Rivera	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Suchiapa, Chiapas	1
Conferencia	CBI	oct-16	Sistema de Registro de Datos Via RFID y Código de Barras.	Miguel Magos Rivera	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Suchiapa, Chiapas	1
Conferencia	CBI	oct-16	Módulo Didáctico de Transporte y Clasificación de Objetos	Miguel Magos Rivera	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Suchiapa, Chiapas	1
Conferencia	CBI	oct-16	Sistema Mecatrónico para el Estudio de Proyección de Sombras	Miguel Magos Rivera	V Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica y Automatización, Bucaramanga, Colombia	1
Conferencia	CBI	oct-16	Banco de Pruebas para Mecanismo de Apertura y Cierre de Puertas del Sistema de Transporte Colectivo METRO Basado en Banda Dentada	Miguel Magos Rivera	V Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica y Automatización, Bucaramanga, Colombia	1
Conferencia	CBI	oct-16	Desarrollo, Modelado y Control de un Sistema Mecatrónico de Posición Angular	Roberto Alcántara-Ramírez	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Suchiapa, Chiapas	1
Conferencia	CBI	oct-16	Agrupamiento de Servicios Web Mediante el Algoritmo Colonia Artificial de Abejas	Roberto Alcántara-Ramírez	XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Suchiapa, Chiapas	1
Conferencia	CBI	oct-16	An ABC-based Approach for Web Services Clustering	Roberto Alcántara-Ramírez	, ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2016), Chihuahua, Chihuahua, México	
Conferencia	CBI	oct-16	Addressing Clarity and Coherence during Ontology Construction	Roberto Alcántara-Ramírez	, ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2016), Chihuahua, Chihuahua, México	
Conferencia	CBI	oct-16	Semantic Enrichment of Web Service Operations	Roberto Alcántara-Ramírez	, XV Ibero-American Conference on Artificial Intelligence IBERAMIA 2016, Heredia, Costa Rica	
Conferencia	CBI	oct-16	An ABC-based Approach for Web Services Clustering	Roberto Alcántara-Ramírez	ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2016), Chihuahua, Chihuahua, México	

Ponencia	CBI	22/06/2016	EEG Pattern Recognition: An Efficient Improvement Combination of ERD/ERS/Laterality Features to Create a Self-paced BCI System	Carlos Avilés-Cruz, Juan Villegas-Cortez, Andrés Ferreyra-Ramírez, and Arturo Zúñiga López	Universidad Autónoma de Guanajuato, Gto.	100
Ponencia	CBI	30/04/2016	ECJ+HADOOP: An Easy Way to Deploy Massive Runs of Evolutionary Algorithms	Juan Villegas Cortez, Graciela Román Alonso	EvoStar, con la coordinación de la Universidad Edinburg Napier. Oporto, Portugal.	100
Ponencia	CBI	01/12/2016	Identificación de logotipos de partidos políticos en pautas publicitarias	Carlos Aviles Cruz, Juan Villegas Cortez, Andrés Ferreyra Ramírez	Mundo Imperial Conference Center. Acapulco, Guerrero.	50
Ponencia	CBI	28/11/2016	Manipulación de un robot móvil por medio del sensor Kinect	Arturo Zúñiga López, Andrés Ferreyra Ramírez, Carlos Avilés Cruz	Mundo Imperial Conference Center. Acapulco, Guerrero.	50
CONFERENCIA MAGISTRAL	CBI	11.11.16	La ingeniería de materiales y la gestión tecnológica. Relación y Alcances	Dr. Victor Rogelio Barrales Guadarrama	VII Congreso de Ingeniería Física, Mérida, Yucatán	
PONENCIA	CBI	10.11.16	Factors that determine the presence of particles in YBCO films grown by PLD	Dr. Victor Rogelio Barrales Guadarrama	VII Congreso de Ingeniería Física, Mérida, Yucatán	
PONENCIA	CBI	10.11.16	Tunnel currents produced by defects in p-n junctions of GaAs grown on vapor phase	Dr. Victor Rogelio Barrales Guadarrama	VII Congreso de Ingeniería Física, Mérida, Yucatán	
PONENCIA	CBI	11.11.16	The growth of YBCO thin films by PLD on copper oxidized substrates	M. en C. Melitón Ezequiel Rodríguez Rodríguez	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya, Guanajuato	
PONENCIA	CBI	11.11.16	Detector de hierro en alimentos	Ing. Nicolás Reyes Ayala	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya, Guanajuato	
PONENCIA	CBI	07.10.16	Medidor de pH, electro-conductividad y temperatura para cultivos hidropónicos	Dr. Raymundo Barrales Guadarrama	SENIE 2016, UPCh, Suchiate, Chiapas	
PONENCIA	CBI	11.11.16	Regulador de voltaje alterno monofásico controlado por microcontrolador	Ing. Nicolás Reyes Ayala	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya, Guanajuato	
PONENCIA	CBI	11.11.16	Sistema digital para la cancelación acústica del sonido retroalimentado	Ing. Nicolás Reyes Ayala	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya, Guanajuato	
PONENCIA	CBI	11.11.16	Sistema analógico supresor de la retroalimentación de sonido en un sistema de audio	Ing. Nicolás Reyes Ayala	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya, Guanajuato	
	CBI	Segundo semestre de 2016	Seminario de Antenas, con duración de seis horas..	M. en C. Mario Reyes Ayala.	Seminario del Área de Investigación de Comunicaciones, la comunidad académica de la División de CBI., UAM-Azacapotzalco	
	CBI	Trimestre 16O	Introducción al Modelado de Sistemas de Comunicaciones, con una duración de seis horas distribuidas en tres sesiones.	Dr. Genaro Hernández Valdez.	Objetivo: Capacitar y formar recursos humanos en la línea de investigación del proyecto "Modelamiento y análisis del desempeño de redes de radio cognoscitivo"	
	CBI	Fecha de inicio: 11 de junio de 2015 y 14 de junio de 2016 (impartido dos veces).	Tópicos de Probabilidad y Procesos Estocásticos para el Análisis de Sistemas de Comunicaciones Móviles. Duración: 20 horas (dos horas por semana).	Expositor: Dr. Felipe Alejandro Cruz Pérez	UAM-Azacapotzalco Revisar herramientas de probabilidad y procesos estocásticos para modelar y analizar sistemas de comunicaciones móviles para la evaluación de su desempeño. Aplicar las herramientas de análisis para resolver algunos problemas de investigación sobre la evaluación del desempeño de sistemas de comunicaciones móviles.	

Profesores invitados o visitantes durante 2016

No. consecutivo	Nombre del Profesor	División	Departamento	Género	Nivel en el que impartió cursos (Licenciatura o Posgrado)	Área de conocimiento	Institución de procedencia	Nacional / extranjero	Tipo (Invitado/Visitante)	Causal	Acuerdo de Consejo
1	SANDRA ARIAS GUZMÁN	CBI	ELECTRÓNICA	FEMENINO	LICENCIATURA	BIOELECTRÓNICA	CINVESTAV-IPN, MEXICO, D.F.	NACIONAL	VISITANTE	Colaboración por un año en el Proyecto de Investigación EL005-13, objetivo particular No. 7	564.7.2
2	CRUZ PÉREZ FELIPE ALEJANDRO		ELECTRÓNICA	MASCULINO	LICENCIATURA	COMUNICACIONES	CINVESTAV, D.F.	NACIONAL		CATEDRA "ALEXANDER GRAHAM BELL"	CD CBI 553.4.2
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Seguimiento y evaluación del proceso de investigación 2016

Concepto	Nombre y/o tipo	División	Departamento
Otros mecanismos	SE FORMÓ EL "CUERPO ACADÉMICO DE COMUNICACIONES" DONDE SE ANALIZAN Y PROPONEN ASPECTOS RELACIONADOS CON LA INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN DE COMUNICACIONES.	CBI	ELECTRÓNICA

Inversión en infraestructura para la investigación 2016

Concepto	Descripción de la Inversión	Objetivo de la Inversión	Monto estimado de la Inversión	Área de Investigación	Instancia Responsable	División	Departamento
Equipamiento	ANALIZADOR DE ESPECTROS EN TIEMPO REAL, TEKTRONICS		\$87,931.39	Área de Comunicaciones	JEFE DE ÁREA	CBI	Electrónica
	SENSOR DE POTENCIA DE 10 Mhz a 6 Ghz, -50 A +30 Dbm		\$30,953.50	Área de Comunicaciones	JEFE DE ÁREA	CBI	Electrónica
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 3 a 15VDC, 40A		\$17,210.76	Área de Control de Procesos	JEFE DE ÁREA	CBI	Electrónica
	Servidor PowerEdge T630 multinúcleo con GPU Nvidia Grid K2	Aplicaciones de computo de alto rendimiento	\$227,837.92	Área de Instrumentación, Sistemas inteligentes y Procesamiento de Señales	29437	CBI	Electrónica
	Computadora portátil MacBook Pro	Equipo de computo para elaboración de programas y conexión remota a servidores	\$33,640.00	Área de Instrumentación, Sistemas inteligentes y Procesamiento de Señales	29437	CBI	Electrónica
	No break SMART UPS SUA3000	Respaldo de energía para servidor PowerEdge	\$19,644.60	Área de Instrumentación, Sistemas inteligentes y Procesamiento de Señales	29437	CBI	Electrónica
	Diadema Emotiv EPOCH+	Adquisición de señales electroencefalográficas para diseño de interfaces BCI	\$15,147.31	Área de Instrumentación, Sistemas inteligentes y Procesamiento de Señales	29437	CBI	Electrónica
	Videoprojector EPSON PowerLite	Visualización de gráficas de muy alta densidad de conexión resultantes del análisis de causalidad entre neuronas	\$11,674.24	Área de Instrumentación, Sistemas inteligentes y Procesamiento de Señales	29437	CBI	Electrónica
	Kindle PaperWhite	Equipo para lectura de material digital	\$4,111.04	Área de Instrumentación, Sistemas inteligentes y Procesamiento de Señales	29437	CBI	Electrónica
	MÓDULO DE ADQUISICIÓN DE DATOS DS-SIRIUS-ACC	Realizar sistemas de medición del nivel de glucosa en sangre y de esfuerzos mecánicos basados en sistemas MEMS, fabricados o adquiridos, acondicionadores de señal especializados y algoritmos de procesamiento de señal embebidos en dispositivos programables.	\$118,821.00	Área de Sensores y Procesamiento de Señales	JEFE DE ÁREA	CBI	Electrónica
	Ambiente de Desarrollo Integrado dedicado para microcontroladores 8051, PIC-Locked.	Diseño de sistemas de monitoreo en el Proyecto de Investigación "Monitoreo remoto de variables con transceptores zigbee y bluetooth".	\$26,000.00	Área de Sistemas Digitales	Jefatura del Departamento	CBI	Electrónica.
	Kit Symphony Link and LoRaWAN, Link.	Diseño de sistemas de monitoreo en el Proyecto de Investigación "Monitoreo remoto de variables con transceptores zigbee y bluetooth".	\$25,000.00	Área de Sistemas Digitales	Jefatura del Departamento	CBI	Electrónica.
	COMPILER, MPLAB XC8, STANDARD: Core Architecture:PIC; Supported Families:PIC10, PIC12, PIC16, PIC18.	Diseño de sistemas de monitoreo en el Proyecto de Investigación "Monitoreo remoto de variables con transceptores zigbee y bluetooth".	\$12,000.00	Área de Sistemas Digitales	Jefatura del Departamento	CBI	Electrónica.
	Disco Duro SAS/SCSI HP de 1 TB.	Diseño de sistemas de monitoreo en el Proyecto de Investigación "Monitoreo remoto de variables con transceptores zigbee y bluetooth".	\$10,000.00	Área de Sistemas Digitales	Jefatura del Departamento	CBI	Electrónica.
2 Kits Development Kit for CC2533-True SOCC Solution for 2.4-GHz IEEE 802.15.4 and ZigBee Applications.	Diseño de sistemas de monitoreo en el Proyecto de Investigación "Monitoreo remoto de variables con transceptores zigbee y bluetooth".	\$2,600.00	Área de Sistemas Digitales	Jefatura del Departamento	CBI	Electrónica.	

Quemador DVD-RW Exerno.	Diseño de sistemas de monitoreo en el Proyecto de Investigación "Monitoreo remoto de variables con transceptores zigbee y bluetooth".	\$1,500.00	Área de Sistemas Digitales	Jefatura del Departamento	CBI	Electrónica.
3 TARJETA GRAFICA ZOTAC	Apoyo al equipamiento del Área de Instrumentación	\$65,600.32	Jefatura de Departamento	Jefatura del Departamento	CBI	Electrónica.
TARJETA GRAFICADORA GEFORCE	Apoyo al equipamiento del Área de Instrumentación	\$65,245.27	Jefatura de Departamento	Jefatura del Departamento	CBI	Electrónica.
1 COMPUTADORA PORTATIL MCA. DELL, MODELO: INSPIRON 14-5459	Apoyo al equipamiento del Área de Sensores	\$12,064.00	Jefatura de Departamento	Jefatura del Departamento	CBI	Electrónica.

\$786,981.35

Actividades de Extensión y Difusión (concursos, congresos, coloquios, exposiciones, foros, talleres, semanas, etc.) 2016

Actividad	Instancia organizadora, coordinadora o participante	Asistentes		
		16-I	16-P	16-O
Ponencia en Congreso	International Conference on Non-linear Analysis , Non-Linear Systems and Chaos			1
TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS NOMBRE DEL EVENTO: XXII SEMANA NACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA NOMBRE DEL TRABAJO: SIDESIM-O: HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN DE MODULADORES ΔΣ BASADA EN "OCTAVE". FECHA: 2016/10/07.	UAM - Universidad Politécnica de Chiapas, Unidad Tuxtla			Ximena Victoria Bouzas Munguía, Javier Alducin castillo, Juan Jesús Ocampo Hidalgo, Iván Vázquez Álvarez
TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS NOMBRE DEL EVENTO: XXII SEMANA NACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño y construcción de un dron para adquisición de datos del clima. FECHA: 2016/10/07.	UAM - Universidad Politécnica de Chiapas, Unidad Tuxtla			Israel Santoyo Luévano, Javier Isaac Cázares Vieyra, Carlos Avilés Cruz, Juan Villegas Cortez, Arturo Zúñiga López
Vigésima sexta Reunión Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robótica y Exposición industrial, IEEE ROC&C 2016. Conferencia: Identificación de logotipos de partidos políticos en pautas publicitarias. IEEE Sección México. Sede: Mundo Imperial Conference Center, Acapulco, Guerrero. 28-noviembre al 1-diciembre 2016	IEEE Sección México			Josué Cirilo Cruz, Carlos Aviles Cruz, Juan Villegas Cortez, Andrés Ferreyra Ramírez
Vigésima sexta Reunión Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robótica y Exposición industrial, IEEE ROC&C 2016. Conferencia: Manipulación de un robot móvil por medio del sensor Kinect. IEEE Sección México. Sede: Mundo Imperial Conference Center, Acapulco, Guerrero. 28-noviembre al 1-diciembre 2016	IEEE Sección México			Arturo Zúñiga López, Andrés Ferreyra Ramírez, Carlos Avilés Cruz
Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA 2016). Conferencia: Evolución de descriptores estadísticos de superficie de imágenes por Programación Genética, para el reconocimiento de imágenes por CBIR, una primera aproximación. Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial – Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), Puebla, México, 24 de mayo de 2016.	Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial – Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)		Hector Alejandro Tovar Ortiz, César Augusto Puente Montejano, Juan Villegas-Cortez and Carlos Avilés-Cruz	
8th Mexican Conference on Pattern Recognition 2016. Ponencia: EEG Pattern Recognition: An Efficient Improvement Combination of ERD/ERS/Laterality Features to Create a Self-paced BCI System. Organizado por el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE). Sede: Universidad Autónoma de Guanajuato, Gto. 22 al 25 de junio 2016.	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) - Universidad de Guanajuato		Carlos Avilés-Cruz, Juan Villegas-Cortez, Andrés Ferreyra-Ramírez, and Arturo Zúñiga López	
EvoStar (EvoApplications session) 2016. Conferencia: ECJ+HADOOP: An Easy Way to Deploy Massive Runs of Evolutionary Algorithms. Organizado por el comité EvoStar, con la coordinación de la Universidad Edinburg Napier, Reino Unido. 30-marzo al 1-abril 2016. Oporto, Portugal.	comité EvoStar, con la coordinación de la Universidad Edinburg Napier, Reino Unido	Juan Villegas Cortez, Cesar Benavides Alvarez		

ORGANIZACIÓN DEL VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA FÍSICA	Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco y Universidad Autónoma de Yucatán			
TALLER "MATLAB PARA PRINCIPIANTES"	LIBROFEST 2016 UAM-A			
CURSO: LABVIEW PARA PRINCIPIANTES	LIBROFEST 2016 UAM-A			

Actividades extracurriculares

Nombre del evento	Tipo de evento*	Participantes			Del total de asistentes, indicar cuántos con capacidades diferentes	Duración en horas	Horas / Persona
		Hombres	Mujeres	Total			
XI Expo Ingenierías, organizado por el Instituto Tecnológico de Querétaro, concurso nacional de tesis de licenciatura, participación con el trabajo: "Sistema Electrónico para el monitoreo y control de posición de un balancín con motor y hélice"	Concurso nacional de tesis de licenciatura	188	62	250	2	6.0	41.7
	Total	188	62	250	2	6	41.67

Computadoras de las que se dispone

INFRAESTRUCTURA: CÓMPUTO				
Entidad	Dedicadas a los alumnos	Dedicadas a los profesores	Dedicadas al personal de apoyo	TOTAL DE COMPUTADORAS
Área de Sistemas Digitales, Departamento de Electrónica	-	10		10.00
Área de Control de Procesos, Departamento de Electrónica	8	7		15.00
Área de Instrumentación, Sistemas inteligentes y Procesamiento de señales, Departamento de Electrónica	5	5		10.00
ÁREA DE SENSORES Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES, Departamento de Electrónica	2	6	4	12.00
Departamento de Electrónica	115	60	25	200.00
				-
				-
Total	130	88	29	247.00

NOTA: INCLUYE COMPUTADORAS PORTÁTILES Y DE ESCRITORIO

Relación de proyectos de Integración asesorados por profesores del departamento en 2016

PROF.	NOMBRE	TRIM.	U.E.A.	NOMBRE DE LA UEA	PROYECTO
16285	ALCANTARA RAMIREZ ROBERTO ALFONSO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMA ELECTRÓNICO PARA EL MONITOREO Y CONTROL DE POSICIÓN DE UN BALANCÍN COM MOTOR Y HÉLICE
16285	ALCANTARA RAMIREZ ROBERTO ALFONSO	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DOBLADORA PARA PERNO AUTOMATIZADA
32225	ALDUCIN CASTILLO JAVIER	16I	1100116	Proy. de Integ. en Ingeniería Física I	DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UN TRANSDUCTOR MECÁNICO-ELÉCTRICO UTILIZANDO LA LEY DE INDUCCIÓN DE FARADAY
32225	ALDUCIN CASTILLO JAVIER	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	MODELADO EN ALTO NIVEL DE MODULADORES USANDO OCTAVE
26424	ALVARADO NAVA OSCAR	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	IMPLEMENTACION PARALELA DEL CÁLCULO DE MAPAS DE DISPARIDAD EN UNA ARQUITECTURA
26424	ALVARADO NAVA OSCAR	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	IMPLEMENTACIÓN DE ESQUEMAS DE SEGURIDAD Y RESPALDO DE INFORMACIÓN DE LA NOTARÍA 178 DEL D.F.
26424	ALVARADO NAVA OSCAR	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	PARALELIZACIÓN DE TRANSFORMADA WAVELET EN GPUS
26730	ANDRADE GONZALEZ EDGAR ALEJANDRO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DESARROLLO DE UNA ANTENA FRACTAL QUE OPERE EN LAS BANDAS DE 90 MHZ Y 1.8 GHZ
24307	BARRALES GUADARRAMA RAYMUNDO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA MEDIR PH, ELECTROCONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA DESDE UN SMARTPHONE
24307	BARRALES GUADARRAMA RAYMUNDO	16I	1100116	Proy. de Integ. en Ingeniería Física I	MEDIDOR DIGITAL DE BAJAS IMPEDANCIAS CON BASE EN UN UFDC
38932	CASTELLANOS LOPEZ SANDRA LIRIO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO DE UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN MÓVIL CELULAR CON TIEMPO DE RESIDENCIA HIPER-EXPONENCIAL
13094	CASTILLO TAPIA GUILLERMO	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	APLICACIÓN DE UN SISTEMA LINUX Y LENGUAJE C AL CONTROL SUPERVISADO DE PROCESOS
27282	CRUZ PEREZ FELIPE ALEJANDRO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DESEMPEÑO DE UN SISTEMA MÓVIL CELULAR CON ZONAS DE CALIDAD DIFERENCIADAS Y TRÁFICO ELÁSTICO
27282	CRUZ PEREZ FELIPE ALEJANDRO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	MODELADO DEL TIEMPO DE RESIDENCIA EN SISTEMAS CELULARES BASADOS EN SATÉLITES DE ÓRBITA BAJA
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	ADMINISTRACION Y GESTION DE LOS SERVICIOS Y SEGURIDAD DE UNA RED CORPORATIVA
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	DIGITALIZACIÓN DE ENTRADA/SALIDA DE ESTACIONAMIENTO MEDIANTE LECTOR DE HUELLA
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	IMPLEMENTAR NIVELES DE SEGURIDAD QUE FORTALEZCAN LA SEGURIDAD INFORMATICA DE UNA EMPRESA
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	METODOS DE CONEXIÓN DE RED SEGUROS ENTRE COMPAÑÍAS
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	MIGRACIÓN A INFRAESTRUCTURA INTEGRAL
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMA DE SEGURIDAD DE RED PARA UMA EMPRESA COM BASE EM VPNS Y UM SERVICIO DE
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	VIRTUALIZACION Y MONITORIZACION DE SERVIDORES
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	VIRTUALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN REDES
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16O	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	IMPLEMENTACIÓN DE UN MECANISMO DE SEGURIDAD PAR UNA RED EMPRESARIAL
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16O	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE POLÍTICAS DE SEGURIDAD PARA UNA RED
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16O	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	MONITOREO PERIMETRAL
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16O	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN DE UNA RED CORPORATIVA
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16O	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	VIRTUALIZACIÓN, FILTRADO DE CONTENIDO Y ADMINISTRACIÓN DE UNA RED CORPORATIVA
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	ADMINISTRACIÓN Y APLICACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD DENTRO DE UNA EMPRESA
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SUPERVISIÓN EN UNA RED CORPORATIVA
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	IMPLEMENTACIÓN DE ZABBIX PARA EL MONITOREO DE UNA RED CORPORATIVA
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	MONITOREO DE RECURSOS INFORMÁTICOS PARA UNA MEJOR ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD DE LOS DATOS EN UNA RED 3CORPORATIVA
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	MONITOREO DE RED
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	SISTEMA PARA EL CONTROL DE INVENTARIO, PUNTO DE VENTA, GESTIÓN DE USUARIOS, PROVEEDORES, EGRESOS Y APLICACIÓN DE MINERÍA DE DATOS PARA ESTABLECER REGLAS DE NEGOCIO EN CLIENTES Y PRODUCTOS EN UNA ZAPATERÍA
14233	GARCIA GALVAN MARIA ANTONIETA	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	ADMINISTRACIÓN Y PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD DE UNA RED CORPORATIVA CON FORTIGATE 60D Y 100D
14233	GARCIA GALVAN MARIA ANTONIETA	16O	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	OPTIMIZACIÓN DE BASE DE DATOS PARA UN SISTEMA DE REPORTES Y GENEALOGÍA
14233	GARCIA GALVAN MARIA ANTONIETA	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	CONTROL DE BRAZO RÓBOTICO PARA UNA CAMARA DE VIDEOVIGILANCIA POR MEDIO DE UN SISTEMA DE CÓMPUTO MÓVIL.
14233	GARCIA GALVAN MARIA ANTONIETA	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	DESARROLLO DE MÓDULOS DE INTERFAZ PARA UN SOFTWARE SIMULADOR DE MICROPROCESADOR 8086 CON FINES DIDÁCTICOS
24420	HERNANDEZ VALDEZ GENARO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO DE UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN MÓVIL CELULAR CON TIEMPO DE RESIDENCIA HIPER-EXPONENCIAL
24420	HERNANDEZ VALDEZ GENARO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DESARROLLO DE UNA ANTENA FRACTAL QUE OPERE EN LAS BANDAS DE 90 MHZ Y 1.8 GHZ
24420	HERNANDEZ VALDEZ GENARO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DESEMPEÑO DE UN SISTEMA MÓVIL CELULAR CON ZONAS DE CALIDAD DIFERENCIADAS Y TRÁFICO ELÁSTICO
24420	HERNANDEZ VALDEZ GENARO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	MODELADO DEL TIEMPO DE RESIDENCIA EN SISTEMAS CELULARES BASADOS EN SATÉLITES DE
24420	HERNANDEZ VALDEZ GENARO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMA DE COMUNICACIÓN UNIDIRECCIONAL ANALÓGICO/DIGITAL POR MEDIO DE LUZ VISIBLE (LÁSER) DE BAJO COSTO
24420	HERNANDEZ VALDEZ GENARO	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	RESTRUCTURACIÓN DE EQUIPO DE AUDIO EN UNA CABINA DE TRANSMISIÓN Y ESTUDIO DE
24420	HERNANDEZ VALDEZ GENARO	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMA DE COMUNICACIÓN PARA LA TRANSMISIÓN DE VOZ UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA
16148	JAIMES PONCE JORGE MIGUEL	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO Y CONTROL MEDIANTE RADIOFRECUENCIA APLICADO A UNA MANO TIPO PRÓTESIS ACOPLADA AL BRAZO RÓBOTICO SCORBOT-E
16148	JAIMES PONCE JORGE MIGUEL	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO DEL CONTROL DE LAS FUNCIONES DE TALADRO MÚLTIPLE.
16148	JAIMES PONCE JORGE MIGUEL	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE TEMPERATURA EN ESTACIONES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO METRO
16148	JAIMES PONCE JORGE MIGUEL	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE UN VEHÍCULO AÉREO DE UNA HÉLICE
16148	JAIMES PONCE JORGE MIGUEL	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO MECATRÓNICO INTELIGENTE DE ILUMINACIÓN EN AMBIENTES FESTIVOS
16148	JAIMES PONCE JORGE MIGUEL	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT OMNIDIRECCIONAL MULTISENSORIAL
16148	JAIMES PONCE JORGE MIGUEL	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN PARA PERSONAS CON CUADRIPLEJIA MEDIANTE DETECCIÓN DEL PARPADEO OCULAR CON BASE EN EMISIÓN DE LUZ
22229	LAGOS ACOSTA MARIO ALBERTO	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	OPTIMIZACION DE UNA BASE DE DATOS DE AUDI MEXICO UTILIZANDO INDEXACION Y REINDEXACION CON MYSQL
22229	LAGOS ACOSTA MARIO ALBERTO	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMAS S.C.A.D.A. PARA INMÓTICA EN UN CENTRO DE DATOS USANDO APLICACIONES MÓVILES, CÓMPUTO EN LA NUBE Y TECNOLOGÍA ZIGBEE
22229	LAGOS ACOSTA MARIO ALBERTO	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	ANÁLISIS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA EN REDES ALÁMBRICAS E INALÁMBRICAS POR MEDIO DE UN DISPOSITIVO RASPBERRY PI 2

16902	LICEAGA CASTRO JESUS ULISES	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE ROBOT SIGUE LÍNEAS CON BRAZO MECÁNICO, CAPAZ DE SEGUIR REFERENCIAS DE VELOCIDAD DE OBSTÁCULOS MÓVILES Y QUITAR OBSTÁCULOS
16902	LICEAGA CASTRO JESUS ULISES	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DIGITAL PARA UN MECANISMO SEGUIDOR SOLAR.
16902	LICEAGA CASTRO JESUS ULISES	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE ROBOT SIGUE LÍNEAS CON BRAZO MECÁNICO CAPAZ DE SEGUIR REFERENCIAS DE OBSTÁCULOS MÓVILES DE QUITAR ALGUNOS OBSTÁCULOS ESTÁTICOS.
15305	MAGOS RIVERA MIGUEL	16I	1100118	Proy. de Integ. en Ingeniería Mecánica I	BRAZO DE ROBOT DE SEIS GRADOS DE LIBERTAD
15305	MAGOS RIVERA MIGUEL	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	CONTROL DE BANDAS TRANSPORTADORAS PARA EL ESTUDIO DE TIEMPOS Y MOVIMIENTOS
15305	MAGOS RIVERA MIGUEL	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MESA DE COORDENADAS X-Y PARA EL TRAZADO DE FIGURAS GEOMÉTRICAS, SOBRE UNA SUPERFICIE PLANA
15305	MAGOS RIVERA MIGUEL	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO PARA EL MONITOREO, CONTROL Y SEGURIDAD EN UNA PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO
24015	MENDOZA ESCAMILLA VICTOR XIUNEL	16I	1100111	Proy. de Integ. en Ingeniería Ambiental I	EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL ULTRASONIDO EN LA REMOCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CROMO HEXAVALENTE EN UN REACTOR DE ELECTRODOS ROTATORIOS
30362	OCAMPO HIDALGO JUAN JESUS	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	CARACTERIZACIÓN DE UN AMPLIFICADOR OPERACIONAL CMOS DE BAJO RUIDO DISEÑADO A LA
30362	OCAMPO HIDALGO JUAN JESUS	16I	1100116	Proy. de Integ. en Ingeniería Física I	DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UN TRANSDUCTOR MECÁNICO-ELÉCTRICO UTILIZANDO LA LEY DE INDUCCIÓN DE FARADAY
30362	OCAMPO HIDALGO JUAN JESUS	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	CARACTERIZACIÓN DE UN SÚPER SEGUIDOR DE VOLTAJE CON SALIDA CLASE AB USANDO LA TÉCNICA DE COMPUERTA FLOTANTE
30362	OCAMPO HIDALGO JUAN JESUS	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	MODELADO EN ALTO NIVEL DE MODULADORES USANDO OCTAVE
7300	RAMIREZ ROJAS FERNANDO JOSE DE JESUS	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	GENERADOR DE FUNCIONES BASADO EN EL CIRCUITO INTEGRADO XR-2206
26731	REYES AYALA MARIO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN POR MICROONDAS
26731	REYES AYALA MARIO	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DESARROLLO DE UNA ANTENA BICÓNICA DE CIRCUITO IMPRESO PARA RADIOCOMUNICACIONES
26731	REYES AYALA MARIO	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMA DIGITAL PARA LA CANCELACIÓN ACÚSTICA DEL SONIDO RETROALIMENTADO
18973	REYES AYALA NICOLAS	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	ACONDICIONAMIENTO Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE UNA SEÑAL ADQUIRIDA CON UN SENSOR ÓPTICO PARA APLICACIONES MUSICALES
18973	REYES AYALA NICOLAS	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	CONTADOR ELECTRÓNICO DE FRANJAS DE INTERFERENCIA PARA LA MEDICIÓN DE DESPLAZAMIENTOS NANOMÉTRICOS
18973	REYES AYALA NICOLAS	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DETECTOR DE HIERRO EN ALIMENTOS
18973	REYES AYALA NICOLAS	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	ENTRENADOR DE AFINACIÓN PARA VIOLÍN O CANTO
18973	REYES AYALA NICOLAS	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMA PARA COMUNICAR DIGITALMENTE Y MEDIANTE MODULACIÓN DELTA, UNA GUITARRA ELECTROACÚSTICA, COM UM AMPLIFICADOR ANALÓGICO DE PROPÓSITO GENERAL
18973	REYES AYALA NICOLAS	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	REGULADOR MONOFÁSICO DE VOLTAJE DE CORRIENTE ALTERNA SENOIAL POR CONMUTACIÓN DE DEVANADOS CON CONTROL ELECTRÓNICO
18973	REYES AYALA NICOLAS	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMA ANALÓGICO SUPRESOR DE LA RETROALIMENTACIÓN DE SONIDO EN UN SISTEMA DE
27233	REYNA OBREGON GERARDO MARCEL	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	CONTROL DE BRAZO RÓBOTICO PARA UNA CAMARA DE VIDEOVIGILANCIA POR MEDIO DE UN SISTEMA DE CÓMPUTO MÓVIL.
27233	REYNA OBREGON GERARDO MARCEL	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DOBLADORA PARA PERNO AUTOMATIZADA
29437	RODRIGUEZ MARTINEZ EDUARDO	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	IMPLEMENTACION PARALELA DEL CÁLCULO DE MAPAS DE DISPARIDAD EN UNA ARQUITECTURA GPU
29437	RODRIGUEZ MARTINEZ EDUARDO	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	SIMULACION DE HOLOGRAFIA 3D EN DISPOSITIVO MOVIL USANDO SENSORES GIROSCOPICOS
29437	RODRIGUEZ MARTINEZ EDUARDO	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	PARALELIZACIÓN DE TRANSFORMADA WAVELET EN GPUS
22545	RODRIGUEZ RODRIGUEZ MELITON EZEQUIEL	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	CONTROL ELECTRÓNICO DE LA POSICIÓN FUENTE-SUSTRATO EN EL SISTEMA DE ABLACIÓN LÁSER
19436	SALGADO GUZMAN GERARDO	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	REGISTRO DE COORDENADAS GPS Y ENVIÓ DE ALERTA EN RUTAS DE AUTOBUSES.
9607	TAPIA VARGAS VICTOR NOE	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMA HMI TOUCH INALÁMBRICO DE MONITOREO DE ACCESOS Y CONTROL DE LUMINARIAS EN EL HOGAR
9607	TAPIA VARGAS VICTOR NOE	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMA INALÁMBRICO DE MONITOREO DE ACCESOS Y CONTROL DE LUMINARIAS EN EL HOGAR
9607	TAPIA VARGAS VICTOR NOE	16O	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	RECONOCIMIENTO DE VOZ CON UN FPGA-PARTE 1
9607	TAPIA VARGAS VICTOR NOE	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMA DE COMUNICACIÓN PARA LA TRANSMISIÓN DE VOZ UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA
2011	VARGAS RUBIO JUAN GASPAS	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN AMPLIFICADOR DE SONIDO CLASE D PARA EL SALÓN DE CLASES
2011	VARGAS RUBIO JUAN GASPAS	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN DE BALASTRO ELECTRÓNICO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA PARA UN ARREGLO DE LEDS DE 25W
2011	VARGAS RUBIO JUAN GASPAS	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	CONSTRUCCIÓN DE UN AMPLIFICADOR DE GUITARRA ELÉCTRICA CON VÁLVULAS TERMOIÓNICAS
2011	VARGAS RUBIO JUAN GASPAS	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	CONSTRUCCIÓN DE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA PARA UN AMPLIFICADOR DE GUITARRA ELÉCTRICA CON VÁLVULAS TERMOIÓNICAS DE 30W
2011	VARGAS RUBIO JUAN GASPAS	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO Y ANÁLISIS DE UN RECTIFICADOR-INVERSOR PWM CON FLUJO DE POTENCIA BIDIRECCIONAL UTILIZANDO MATLAB/SIMULINK
2011	VARGAS RUBIO JUAN GASPAS	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS PARA TROLEBUSES DE LA SERIES 3200, 4200, 4700, 7000 EN LA EMPRESA STE-DF
26228	VAZQUEZ ALVAREZ IVAN	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE LUMINARIAS EMPLEANDO CHIPS INTELIGENTES
26228	VAZQUEZ ALVAREZ IVAN	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN VELOCÍMETRO DIGITAL UTILIZANDO UN MICROCONTROLADOR PIC16F887
26228	VAZQUEZ ALVAREZ IVAN	16P	1100118	Proy. de Integ. en Ingeniería Mecánica I	IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR PID EN UN SISTEMA DE SIMULACIÓN DE FRENOS ABS PARA OBTENER UNA DISTANCIA MÍNIMA AL FRENAR
26228	VAZQUEZ ALVAREZ IVAN	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMA PARA MANTENER LA DISTANCIA CONSTANTE ENTRE DOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES EN MOVIMIENTO
27694	VAZQUEZ CERON ERNESTO RODRIGO	16I	1100116	Proy. de Integ. en Ingeniería Física I	ESTUFA SOLAR CON CONCENTRADOS DE ESPEJOS PLANOS
27694	VAZQUEZ CERON ERNESTO RODRIGO	16O	1100116	Proy. de Integ. en Ingeniería Física I	MEDICIÓN DEL TIEMPO DE REVERBERACIÓN EN UN MODELO A ESCALA URBANO
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD DE UNA RED CORPORATIVA MEDIANTE UN FIREWALL
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	CONEXIÓN VPN A TRAVÉS DEL PROTOCOLO IPSEC ENTRE DIFERENTES SITIOS
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16I	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	ESTRUCTURA Y CONFIGURACION DE LA RED DE DATOS E IMPLEMENTACION DE CIRCUITO
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD EN UNA RED CORPORATIVA CON UN FIREWALL
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SUPERVISIÓN POR RFID PARA RECORRIDO DE PERSONAS USANDO TECNOLOGÍA ZIGBEE
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO DE SOLUCIONES DE MONITOREO DE APLICACIONES, REDES E INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16O	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	RECONOCIMIENTO DE VOZ CON UN FPGA-PARTE 1
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	REGISTRO DE COORDENADAS GPS Y ENVIÓ DE ALERTA EN RUTAS DE AUTOBUSES
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16O	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	SISTEMAS S.C.A.D.A. PARA INMÓTICA EN UN CENTRO DE DATOS USANDO APLICACIONES MÓVILES, CÓMPUTO EN LA NUBE Y TECNOLOGÍA ZIGBEE

14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	DESARROLLO DE UNA APLICACION APP MOVIL EN EL METRO
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	IMPLEMENTACIÓN DE ZABBIX PARA MONITOREO DE INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	16P	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE UN FIREWALL FORTIGATE 100D PARA LA SEGURIDAD DE UNA RED EMPRESARIAL
14347	ZAMBRANO VALENCIA LUCILA	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	ADMINISTRACIÓN DE UNA RED CORPORATIVA
14079	ZAMORANO FLORES JOSE LUIS	16I	1100115	Proy. de Integ. en Ingeniería Electrónica I	LUMINARIA VLC
28779	ZUÑIGA LOPEZ ARTURO	16P	1100113	Proy. de Integ. en Ingeniería en Computación I	SOFTWARE ORIENTADO AL MONITOREO DE ROUTERS DE SERVICIOS INTEGRADOS (ISR) CISCO CON SISTEMA OPERATIVO XR

Número de proyectos de integración asesorados por cada profesor del departamento en el año 2016		
No. Econom.	Nombre del Profesor	Num. Proy.
22003	ESTRADA SOTO JOSE ALFREDO	20
14165	VEGA LUNA JOSE IGNACIO	12
24420	HERNANDEZ VALDEZ GENARO	7
16148	JAIMES PONCE JORGE MIGUEL	7
18973	REYES AYALA NICOLAS	7
2011	VARGAS RUBIO JUAN GASPAR	6
14233	GARCIA GALVAN MARIA ANTONIETA	4
15305	MAGOS RIVERA MIGUEL	4
30362	OCAMPO HIDALGO JUAN JESUS	4
9607	TAPIA VARGAS VICTOR NOE	4
26228	VAZQUEZ ALVAREZ IVAN	4
26424	ALVARADO NAVA OSCAR	3
22229	LAGOS ACOSTA MARIO ALBERTO	3
16902	LICEAGA CASTRO JESUS ULISES	3
26731	REYES AYALA MARIO	3
29437	RODRIGUEZ MARTINEZ EDUARDO	3
16285	ALCANTARA RAMIREZ ROBERTO ALFONSO	2
32225	ALDUCIN CASTILLO JAVIER	2
24307	BARRALES GUADARRAMA RAYMUNDO	2
27282	CRUZ PEREZ FELIPE ALEJANDRO	2
27233	REYNA OBREGON GERARDO MARCEL	2
27694	VAZQUEZ CERON ERNESTO RODRIGO	2
26730	ANDRADE GONZALEZ EDGAR ALEJANDRO	1
38932	CASTELLANOS LOPEZ SANDRA LIRIIO	1
13094	CASTILLO TAPIA GUILLERMO	1
24015	MENDOZA ESCAMILLA VICTOR XIUNEL	1
7300	RAMIREZ ROJAS FERNANDO JOSE DE JESUS	1
22545	RODRIGUEZ RODRIGUEZ MELITON EZEQUIEL	1
19436	SALGADO GUZMAN GERARDO	1
14347	ZAMBRANO VALENCIA LUCILA	1
14079	ZAMORANO FLORES JOSE LUIS	1
28779	ZUÑIGA LOPEZ ARTURO	1

Profesores	Proyectos asesorados
32	116
Sólo 6 profesores del departamento asesoraron el 51% del total de los proyectos	

Informe ejecutivo del Departamento de Electrónica 2016

Objetivo D.1.2.1. Matrícula Atendida de Posgrado.

El Departamento de Electrónica está comprometido con apoyar la docencia realizada en los posgrados divisionales, por esta razón, la carga docente en posgrado es considerada para realizar la asignación de carga docente en licenciatura tratando de lograr un equilibrio entre ambas.

Objetivo D.2.1.1. Tasa de planes de estudio evaluables considerados de calidad (licenciatura)

Durante el año 2016, el Departamento de Electrónica colaboró en la medida de sus posibilidades en la recopilación de información que solicitó el CACEI con el objetivo de facilitar la acreditación de las 7 licenciaturas (Computación, Electrónica, Eléctrica, Física, Industrial, Mecánica y Química) que atiende, proporcionando a la Dirección de la División o directamente a los Coordinadores de las Licenciaturas, la información sobre las compra de equipos de laboratorios de docencia, visitas realizadas a empresas, participación en cursos, asistencia a congresos así como los servicios de mantenimiento realizados a laboratorios de docencia.

Objetivo D.2.3.1. Tasa de planes de estudio evaluables considerados de calidad (posgrado).

En apoyo a la creación del Posgrado en Ciencias e Ingeniería Electromagnética, un reducido grupo de profesores del Departamento de Electrónica (Jesús Ulises Liceaga Castro, Juan Gaspar Vargas Rubio y Roberto A. Alcántara Ramírez) trabajó en la revisión de algunos programas de estudio, y en atender las observaciones realizadas por las diferentes comisiones y órganos colegiados, lo cual ha contribuido a la aceptación del plan de estudios, ya que ha sido aprobado en cuanto a su pertinencia y justificación. De manera similar, ya han sido aprobados los planes y programas de estudios en la Comisión del Consejo Divisional.

Otro posgrado que el Departamento de Electrónica ha apoyado de manera muy fuerte es la Maestría en Ciencias de la Computación, ya que en su momento, por lo menos tres profesores colaboraron en las adecuaciones al Posgrado. Estas adecuaciones fueron aprobadas en su momento por el Consejo Divisional. Aunado a lo anterior, el departamento a petición del coordinador de estudios, apoya con 4 ó 5 profesores para impartir diversos cursos.

**Objetivos D.2.5.1. Eficiencia terminal en licenciatura,
D.2.5.2. Eficiencia terminal de maestría,
D.5.2.3. Eficiencia terminal de doctorado.**

Tratando de colaborar en la mejora de estas eficiencias, sobre todo en licenciatura, los profesores del Departamento discutieron al interior de algunos Grupos Temáticos, sobre la mejor forma de impartir los conocimientos y se ha buscado que los coordinadores de aquellos grupos cuyas materias sean antecedentes o consecuentes de las otras, dialoguen sobre como entrelazar mejor la secuencia de conocimientos. Se está tratando que cada vez un mayor número de profesores asesoren proyectos de integración. Se espera que estas medidas contribuyan marginalmente en la mejora de la eficiencia terminal de aquellas licenciaturas a las que el departamento brinda servicio.

Objetivo D.3.1.2. Creación de nuevos planes y programas de estudios de posgrado.

En este rubro, 5 profesores del Departamento de Electrónica (Jorge Miguel Jaimes Ponce, Melitón Ezequiel Rodríguez Rodríguez, Miguel Magos Rivera, Raymundo Barrales Guadarrama y Roberto A. Alcántara Ramírez) apoyaron en la estructuración y en la creación de algunos programas de estudio del Posgrado en Sistemas Avanzados de Manufactura.

Un grupo de profesores del Departamento de Electrónica (Jesús Ulises Liceaga Castro, Juan Gaspar Vargas Rubio y Roberto A. Alcántara Ramírez) trabajó en la revisión de algunos programas de estudio, y en atender las observaciones realizadas por las diferentes comisiones y órganos colegiados, con lo cual contribuyeron a la aprobación en el Consejo Divisional del posgrado en Ciencias e Ingeniería Electromagnética.

Objetivo 1.5.1.1. PTC en áreas de investigación.

El Departamento de Electrónica cuenta con 5 áreas de investigación las cuales trabajan en 10 proyectos de investigación vigentes 2 por cada área; en el año 2016, 39 profesores de tiempo completo (37 de contratación definitiva, 1 visitante y 1 de cátedra), colaboraron en los proyectos de esas 5 áreas, esto representa el 57.4% del total de profesores activos durante este año (68 profesores en total, 62 definitivos, 4 curriculares, 1 visitante y 1 de cátedra). Se espera que por la habilitación de los profesores curriculares, 2 con grado de maestría y 2 con doctorado, este porcentaje se incremente ligeramente.

Actualmente se encuentra en la comisión del Consejo Divisional la creación de un nuevo proyecto de investigación del área de Comunicaciones; también cabe destacar que esta misma área logró obtener la creación de un cuerpo académico.

Objetivo 1.5.2.1. Proyectos de investigación en las que participan alumnos

El Departamento de Electrónica tiene la política de apoyar con 4 ayudantes a cada una de sus 5 áreas de investigación, por lo cual en principio, 20 alumnos colaboran directamente en los proyectos de investigación aprobados por el Consejo Divisional de CBI, esto independientemente de un tanto similar de alumnos que desarrollan su proyecto de integración y servicios sociales trabajando junto con los investigadores de las áreas.

Objetivo 1.6.1.1. Patentes

De las 5 áreas de investigación del departamento, por lo menos 3 de ellas (Control de Procesos, Sensores y Procesamiento de Señales así como Sistemas Digitales) realizan proyectos de desarrollo tecnológico, el cual está en proceso de iniciar trámites de patentes. En particular, el área de Sensores y Procesamiento de Señales, tiene al menos, una solicitud de patente, la cual se encuentra en trámite de aprobación en el IMPI; cabe destacar, que esta última área ha logrado obtener el registro de 3 patentes en años recientes.

Objetivo 1.6.3.1. Profesores reconocidos que pertenecen al S.N.I. o al S.N.C.

Actualmente el departamento cuenta con 6 profesores con pertenecía en el S.N.I. (Dr. Juan Villegas Cortes, Dr. Genaro Hernández Valdez, Dr. Jesús Liceaga Castro, Dr. Eduardo Rodríguez Martínez, Dr. José Raúl Miranda Tello y Dra. Sandra Lirio Castellano López)

Objetivo 1.6.4.1. Áreas o grupos de investigación reconocidos externamente

El cuerpo académico de Comunicaciones recibió su reconocimiento por primera vez como cuerpo académico en formación, como reconocimiento a su labor académica.

Objetivo P.9.4.1. Difusión científica

Los eventos organizados por el Departamento de Electrónica fueron los siguientes:

1. XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, en colaboración con la Universidad Politécnica de Chiapas del 5 al 7 de Octubre de 2016 en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas (evento anual)
2. Seminario del Departamento de Electrónica (semanal)

Objetivo A.12.2.3. Mantenimiento correctivo

El Departamento de Electrónica recibió apoyo de la división por \$350,000.00 el cual fue destinado a mantenimiento correctivo y preventivo tanto de equipos de docencia como de investigación.