



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

Informe Anual de Actividades

Departamento de Sistemas de Información y Comunicaciones

DSIC 2016

División de Ciencias Básica e Ingeniería

Contenido

Introducción	3
Colaboración con otros departamentos	4
Investigación	4
Artículos indexados JCR	4
Publicaciones arbitradas	4
Proyectos de Investigación	6
Organización de eventos de investigación.....	6
Desarrollos tecnológicos	6
Conferencias	6
Arbitrajes	7
Creación de Áreas de Investigación	8
Docencia	8
Dirección de Tesis de Licenciatura	8
Elaboración de planes y programas de estudio	8
Preservación y Difusión de la Cultura	9
Gestión	10
Personal administrativo	11
Superación Académica	11
Premios, reconocimiento y distinciones	12
Participación Universitaria.....	12
Cursos impartidos de actualización o educación continua a nivel licenciatura	12
Conclusiones	13

Introducción

En relación a las competencias del Jefe de Departamento Artículo 58, XIII del Reglamento Orgánico se informa al Director de División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Lerma el funcionamiento del Departamento de Sistemas de Información y Comunicaciones.

El departamento inicio un nuevo período de gestión a partir del 16 de enero de 2016, después de haber recibido la Gestión del Jefe Fundador Dr. Francisco Pérez Martínez. Las metas propuestas para 2016 se cumplieron de acuerdo a lo planificado, también se lograron cumplir otras metas extras. Para ello, el documento se encuentra organizado de la siguiente manera: Colaboración con otros departamentos, Investigación, Docencia, Preservación y Difusión de la Cultura, y Gestión.

Un agradecimiento a la participación de la comunidad universitaria y en particular al personal adscrito al departamento.

Atentamente

Casa Abierta al tiempo

Jefatura del Departamento 2016-2020

Colaboración con otros departamentos

Se realizó una estrecha colaboración con los departamentos de Procesos Productivos y Recursos de la Tierra en docencia, investigación, y preservación y difusión de la cultura en los siguientes proyectos.

- Creación de un área de investigación interdepartamental.
- Colaboración en la docencia en las UEA de la Licenciatura de Recursos Hídricos.
- Elaboración de nuevos planes de estudio de Licenciatura y Posgrado.
- Adquisición de equipos de docencia e investigación.

Investigación

Artículos indexados JCR

Mendoza-Valencia P., **Laguna-Sánchez G.**, & Prieto-Guerrero A. Digital Compensation of Second- and Third-Order Nonlinear Distortions Generated by Blocker Signals. PUBLICACIÓN: IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering. ACEPTACION: 2016/03/29. PUBLICACIÓN: 2016/07/01. VOLUMEN: 11. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 457. PAG. FINAL: 466.

Laguna-Sánchez G., Prieto-Guerrero A., & Espinosa-Paredes G. Real-time Implementation of a Stability Monitor for BWRs. PUBLICACIÓN: Annals of Nuclear Energy. ACEPTACION: 2016/06/03. PUBLICACIÓN: 2016/07/09. VOLUMEN: 96. PAG. INICIAL: 83. PAG. FINAL: 87.

Miranda-Perkins, K; Llanderal-Cazares, C; Cadena-Barajas, M; **Lopez-Sauceda, J.** Adult Emergence and Reproductive Behavior of *Comadia redtenbacheri* in Confinement, SOUTHWESTERN ENTOMOLOGIST, Volume: 41 Issue: 3 Pages: 657-665, Published: SEP 2016.

Ordonez-Romero, C. L.; Lazcano-Ortiz, Z.; Drozdovskii, A.; Kalinikos, B. ;Aguilar-Huerta, M. ;Dominguez-Juarez, J. L. ;**Lopez-Maldonado, G.**; Qureshi, N.; Kolokoltsev, O.; Monsivais, G. Mapping of spin wave propagation in a one-dimensional magnonic cristal, PUBLICACIÓN: Journal of Applied Physics, 2016, VOL. 120, ISSUE 4.

Publicaciones arbitradas

1. Rafaela Blanca Silva López

1.1. ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, TÍTULO: Strate Applications for Future Internet: International Summit, AFI 2016. SUBTÍTULO: Strategic Learning Meta-model (SLM): Architecture of the Regulation Model (RM) based on the Cloud Computing. PUBLICACIÓN: Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engi. CIUDAD: PUEBLA. CAPITULO: 19. PUBLICACIÓN: 2016/10/09. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 173. PAG. FINAL: 184. PAÍS: MÉXICO. IDIOMA: INGLÉS. COAUTOR(ES): Oscar Herrera-Alcántara, Jalil Fallad-Chávez.

1.2. ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, TÍTULO: TRANSFORMATIONAL LEARNING: CRITICIZING THE MEZIROW'S THEORY. PUBLICACIÓN: International Journal of Advanced Research (IJAR). ACEPTACION: 2016/07/16. PUBLICACIÓN: 2016/08/19. VOLUMEN: 4. NUMERO: 8. PAG. INICIAL: 733. PAG. FINAL: 738. PAÍS: United Kingdom. IDIOMA: INGLÉS. COAUTOR(ES): Jalil Fallad, Eva Judith Hueso.

1.3. ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, TÍTULO: ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE

MONITOREO Y GENERACIÓN DE NOTIFICACIONES EN GNU/LINUX MEDIANTE AGENTES PARA UN SISTEMA DE GESTIÓN DIGITAL. PUBLICACIÓN: PISTAS EDUCATIVAS. CIUDAD: México, Tecnológico Nacional de México/ SENIE 2016 (XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica). ACEPTACION: 2016/08/29. PUBLICACIÓN: 2016/10/14. VOLUMEN: 38. NUMERO: 120. PAG. INICIAL: 1400. PAG. FINAL: 1417. PAÍS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. COAUTOR(ES): Viridiana Matías Hernández, Israel Isaac Montes de Oca Solís, Hugo Pablo Leyva.

- 1.4. ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, TÍTULO: Avance de las mujeres en las Ciencias las humanidades y toda. SUBTÍTULO: Sistema de Aprendizaje Cooperativo Mediado por Tecnologías. PUBLICACIÓN: 2015/11/25. COLECCIÓN: Creatividad e Innovación. EDITORIAL: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco. EDICION: 1. ISBN: 978607280712 9. NO. DE PAGINAS: 545. PAÍS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 200. COAUTOR(ES): Iris Iddaly Méndez Gurrola, Rosa Elena Cruz Miguel, Hugo Pablo Leyva, Carlos Barrón Romero.
- 1.5. CONFERENCIAS IMPARTIDAS CONFERENCIA: ENSEÑANZA DE PROGRAMACIÓN ELEMENTAL EN MODALIDAD B-LEARNING APLICANDO AULA INVERTIDA. LUGAR: EDO. MÉXICO LERMA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 1.6. CONFERENCIAS IMPARTIDAS CONFERENCIA: MODELO DE GESTIÓN PARA LA EDUCACIÓN VIRTUAL Y A DISTANCIA EN UAM LERMA. LUGAR: CIUDAD DE MÉXICO (UAM LERMA). ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 1.7. CONFERENCIAS IMPARTIDAS, CONFERENCIA: Aprende jugando matemáticas con recursos multimedia en modalidad E-Learning. LUGAR: EDO. MÉXICO LERMA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.

2. Gerardo Abel Laguna Sánchez

- 2.1. LIBROS DE TEXTO, TÍTULO: Complejidad y sistemas complejos: un acercamiento multidimensional. ACEPTACION: 2015/09/15. PUBLICACIÓN: 2016/05/09. COLECCIÓN: Trend in Science Series. EDITORIAL: Coplt-arXives / EditoraC3. EDICION: 1. ISBN: 978-1-938128-10-3. NO. DE PAGINAS: 200. PAÍS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 500. COAUTOR(ES): César A. Abarca-García, Ricardo Barron-Fernández, Lidia Ivonne Blásquez-Martínez, Derik Castillo-Guajardo, Nareli Cruz-Cortés, **Gerardo A. Laguna-Sánchez**, Octavio Francisco González-Castillo, Cecilia González-González, Valeria.
- 2.2. ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, TÍTULO: Construcción de cursos en línea con Google Course Builder. PUBLICACIÓN: Enl@ce Revista Venezolana de Información, Tecnología y Conocimiento. ACEPTACION: 2015/09/24. PUBLICACIÓN: 2016/01/04. VOLUMEN: 12. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 11. PAG. FINAL: 22. PAÍS: Venezuela. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): **Laguna-Sánchez G.**,
- 2.3. ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, TÍTULO: A Differential Evolution Algorithm Parallel Implementation in a GPU. PUBLICACIÓN: Journal of Theoretical and Applied Information Technology. ACEPTACION: 2016/03/01. PUBLICACIÓN: 2016/04/20. VOLUMEN: 86. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 184. PAG. FINAL: 195. PAÍS: Pakistan. IDIOMA: Eng. COAUTOR(ES): **Laguna-Sánchez G.**, Olguín-Carbajal M., Cruz-Cortés N., Barrón-Fernández R. and Cadena-Martínez R.

Proyectos de Investigación

Francisco Pérez Martínez y Guillermo López Maldonado, Participantes en proyecto PRODEP, Materiales Nanoestructurados.

Francisco Pérez Martínez, Participante en proyecto de investigación aprobado por consejo divisional, Procesos Soportados por Internet.

Rafaela Blanca Silva López y Gerardo Abel Laguna Sánchez, Responsable y participante en proyecto de investigación aprobado por consejo divisional, Aplicación de Metodología para el diseño de ontologías con notación gráfica.

Organización de eventos de investigación

1. Rafaela Blanca Silva López

- 1.1. COORDINACIÓN DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARÁCTERACADÉMICO
NOMBRE: 15TH MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIA INTELLIGENCE, MICAI 2016 COLOQUIO. FECHA DE INICIO:2016/10/23. FECHA DE TERMINO:2016/10/29.

Desarrollos tecnológicos

Francisco Pérez Martínez, Desarrollo del sistema de entrenamiento en realidad virtual para disminución del índice de acoso escolar, finalizado.

Conferencias

1. Gerardo Abel Laguna Sánchez

- 1.1. CONFERENCIAS IMPARTIDAS CONFERENCIA: Smart Grid. LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma. Área SIC2. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 1.2. CONFERENCIAS IMPARTIDAS CONFERENCIA: Presentación del libro "Complejidad y sistemas complejos: Un acercamiento multidimensional". LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 1.3. CONFERENCIAS IMPARTIDAS CONFERENCIA: Experiencia de la clase inversa en la Unidad Lerma de la UAM. LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.

2. Rafaela Blanca Silva López,

- 2.1. CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS, NOMBRE DEL EVENTO: 3ER. SEMANA DE LA EDUCACIÓN VIRTUAL Y A DISTANCIA CONFERENCIA: IMAGEN OBJETIVO DE LA EDUCACIÓN VIRTUAL Y A DISTANCIA EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS DE LA UAM. FECHA: 2016/09/30.
- 2.2. CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS NOMBRE DEL EVENTO: ABRIENDO LA UNAM MODELOS EDUCATIVOS Y HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS CONFERENCIA: LA UNIVERSIDAD DEL MAÑANA. FECHA: 2016/10/21.

3. Francisco Pérez Martínez

- 3.1. CONFERENCIAS IMPARTIDAS CONFERENCIA: Cómputo Cuántico. LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma. Área SIC2. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.

Arbitrajes

1. Rafaela Blanca Silva López,

- 1.1. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: ESTILOS COGNITIVOS DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE SINALOA, FACULTAD DE INFORÁTICA MAZATLÁN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 1.2. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: PRESUPUESTO DE PROGRAMA EDUCATIVO EN LINEA: UNA EXPERIENCIA ACADÉMICA DE LA LICENCIATURA EN TIC. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 1.3. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: SISTEMA E-LEARNING BASADO EN SISTEMAS AFECTIVOS. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 1.4. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: ANÁLISIS DE LAS ÁREAS DE PROCESO DE CMMI-DEV 2 EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL PARA SERVIC. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 1.5. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: OBJETOS INTERACTIVOS DE APRENDIZAJE PARA FACILITAR EL PROCESO DE ENSEÑANZA DE LAS ESTRUCTURAS DE DAT. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 1.6. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: HACIA APLICACIONES COLABORATIVAS ADAPTABLES AL BLENDED-LEARNING. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 1.7. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN NOMBRE DEL ARTÍCULO: CERTIFICACIÓN EN DB2 DE LAS COMPETENCIAS EN BASES DE DATOS ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 1.8. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: A COMPARATIVE STUDY OF NEIGHBORHOOD TOPOLOGIES FOR MUSICAL COMPOSITION METHOD. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.

2. Gerardo Abel Laguna Sánchez

- 2.1. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: ADAPTACIÓN DEL MODELO LTI DE CANAL PLC A LAS CONDICIONES DE LA RED ELÉCTRICA COLOMBIANA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 2.2. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: Differential Chaos Shift Keying: A Robust Modulation Scheme for Power-Line Communications. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 2.3. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: Analysis of Narrow-Band Power-Line Carrier System Performance for Advanced Metering Infrastructure i. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.

- 2.4. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: Stochastic Resonance in Digital Communication Under Skewed Alpha-Stable Noise Channel. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 2.5. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: ¿En una universidad cambiante, no tendría que cambiar el docente? ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 2.6. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN NOMBRE DEL ARTÍCULO: Cambios en las formas y hábitos de estudio, uso de recursos tecnológicos como herramientas educativas. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 2.7. ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN, NOMBRE DEL ARTÍCULO: Evaluación de Algoritmos Genéticos para Modelado de Arquitectura Distribuida. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.

Creación de Áreas de Investigación

Se aprobó el Área de Investigación Interdepartamental Sistemas de Información y Ciencias Computacional, con la participación de miembros de tres departamentos, y como Jefe de Área el Dr. Lázaro Raymundo Reyes Gutiérrez.

Docencia

En el ámbito de la Docencia se impartieron unidades de enseñanza-aprendizaje de la Licenciatura en Ingeniería en Recursos Hídricos.

Dirección de Tesis de Licenciatura

Rafaela Blanca Silva López, Asesoría de proyectos terminales, trimestre 16I. Alumno: Viridiana Matías Hernández. Grupo: CDIV01.

Rafaela Blanca Silva López, Asesoría de proyectos terminales, trimestre 16I. Alumno: Israel Isaac Montes de Oca Solís. Grupo: CDIV01.

Rafaela Blanca Silva López, asesoría de proyectos terminales, trimestre 16p. Alumno: César Arostegui Ramírez. Grupo: CDIV01.

Guillermo López Maldonado, asesoría de proyectos terminales, trimestre 16O. Alumno: Gustavo Iván Sánchez Saldívar, avance 25%.

Elaboración de planes y programas de estudio

1. **Francisco Pérez Martínez, Guillermo López Maldonado y Gerardo Abel Laguna Sánchez.** Elaboración de plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones.
2. **Francisco Pérez Martínez, Rafaela Blanca Silva López, Guillermo López Maldonado y Gerardo Abel Laguna Sánchez.** Elaboración de programas de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones.
3. **Francisco Pérez Martínez, Guillermo López Maldonado y Gerardo Abel Laguna Sánchez.** Elaboración de plan y programas de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones.

Preservación y Difusión de la Cultura

2. Rafaela Blanca Silva López

- 2.1. CONFERENCIAS IMPARTIDAS CONFERENCIA: LA IMPORTANCIA DE LOS ESTILOS DE PENSAMIENTO Y ESTILOS DE APRENDIZAJE EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA Y A. LUGAR: EDO. MÉXICO LERMA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 2.2. CONFERENCIAS IMPARTIDAS CONFERENCIA: SEMINARIO DE MULTIMODALIDAD EN LA UAM. LUGAR: EDO. MÉXICO LERMA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 2.3. CONFERENCIAS IMPARTIDAS, CONFERENCIA: MODELO ONTOLÓGICO PARA LA PERSONALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE EN AMBIENTES VIRTUALES. LUGAR: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 2.4. CONFERENCIAS IMPARTIDAS CONFERENCIA: ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE MONITOREO Y GENERACIÓN DE NOTIFICACIONES EN GNU/LINUX MEDIANTE AGENTES E. LUGAR: SUCHIAPA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CHIAPAS. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 2.5. CONFERENCIAS IMPARTIDAS CONFERENCIA: STRATEGIC LEARNING META-MODEL: A SELECTION MODEL OF LEARNING ACTIVITIES. LUGAR: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CANCUN. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2016.
- 2.6. COORDINACIÓN DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARÁCTERACADÉMICO NOMBRE: 3ER. SEMANA DE LA EDUCACIÓN VIRTUAL Y A DISTANCIA SIMPOSIO. FECHA DE INICIO:2016/09/28. FECHA DE TERMINO:2016/09/30.

3. Gerardo Abel Laguna Sánchez

- 3.1. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN TÍTULO: Todo en un chip. PUBLICACIÓN: ¿Cómo ves?, Revista de divulgación de la ciencia de la UNAM. ACEPTACION: 2015/10/01. PUBLICACIÓN: 2016/01/04. VOLUMEN: 18. NUMERO: 206. PAG. INICIAL: 30. PAG. FINAL: 32. PAÍS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): LAGUNA G. , Hernández, C.
- 3.2. COORDINACIÓN DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARÁCTER ACADÉMICO NOMBRE: La importancia de la vinculación de la Universidad con el sector productivo COLOQUIO. FECHA DE INICIO:2016/05/11. FECHA DE TERMINO:2016/05/13.
- 3.3. EDICION DE LIBRO COLECTIVO TÍTULO: Complejidad y sistemas complejos: un acercamiento multidimen. ACEPTACION: 2015/09/15. PUBLICACIÓN: 2016/05/09. COLECCIÓN: Trend in Science Series. EDITORIAL: Coplt-arXives / EditoraC3. EDICION: 1. ISBN: 978-1-938128-10-3. NO. DE PAGINAS: 198. PAÍS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 1. COAUTOR(ES):. César A. Abarca-García, Ricardo Barron-Fernández, Lidia Ivonne Blásquez-Martínez, Derik Castillo-Guajardo, Nareli Cruz-Cortés, Gerardo A. Laguna-Sánchez, Octavio Francisco González-Castillo. Cecilia González-González, Valeria.

Gestión

El departamento cumplió satisfactoriamente las metas propuestas, tal como se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1. Descripción de las Metas propuestas para 2016 del Departamento

No.	Descripción de la meta propuesta	Cumplido
1	Informe por escrito al Director de la División del funcionamiento del Depto.	SI
2	Oficio a las Comisiones dictaminadoras de asesores	SI
3	Oficio para los miembros de departamento a las Comisiones dictaminadoras de asesores	SI
4	Curso de capacitación en técnicas didácticas	SI
5	Conferencia de divulgación	SI

En la Tabla 2 se muestra la composición del personal académico; 4 profesores por tiempo indeterminado, 2 por tiempo determinado y 2 en modalidad de cátedra CONACYT.

Tabla 2. Personal Académico

No.	Nombre	Grado	Categoría / nivel	Dedicación	Área	SNI	PRODEP	Becas y estímulos			
								Permanencia	Carrera	EDI	ETAS
1	Francisco Pérez Martínez	Dr.	T.B	TC	SIC2	-	-	SI	SI	SI	-
2	Gerardo Abel Laguna Sánchez	Dr.	A.D	TC	SIC2	-	SI	SI	SI	SI	-
3	Rafaela Blanca Silva López	Dr.	T.B	TC	SIC2	-	SI	SI	SI	SI	-
4	Guillermo López Maldonado	Dr.	A.D	TC	SIC2	-	SI	-	-	-	-
5	Víctor Eduardo Quiroz Velázquez	Dr.	A.D	MT	SIC2	-	NO	-	-	-	-
6	Ignacio Castillo Velázquez	Mto.	A.D	MT	SIC2	-	NO	-	-	-	-
7	Juan López Saucedo	Dr.	C*	TC	SIC2	-	NO	-	-	-	-
8	José Gerardo Carrillo González	Dr.	C*	TC	SIC2	-	NO	-	-	-	-

Abreviaciones: T.B = Titular "B", A.D = Asociado "D", C*=Profesor Cátedra CONACYT, EDI= Estímulo a la Docencia e Investigación, SIC2= Sistemas de Información y Ciencias Computacionales, SNI= Sistema Nacional de Investigadores, TC = Tiempo completo, MT = Medio Tiempo

En conjunto con el Departamento de Procesos Productivos y Recursos de la Tierra se realizaron compras y gestiones de equipamiento para el área de investigación y la docencia. Con ello, se pueden habilitar cuatro salas de cómputo, un aula de redes y una de sistemas digitales.

Personal administrativo

Lorena Campos Cerón, Secretaria de la DCBI.

Martín Flores Eslava, Técnico en cómputo DCBI.

Superación Académica

1. **Rafaela Blanca Silva López**, GRADO DE DOCTORADO. DOCTORADO EN SISTEMAS Y AMBIENTES EDUCATIVOS. INSTITUCION: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA. PAÍS: MÉXICO. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2016/01/28.
 - a. CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA. NUMERO DE HORAS: 56.0. NOMBRE DEL CURSO: INSTITUCION: Big Nerd Ranch (Apple). PAÍS: México. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2016/12/16.
 - b. CURSOS DE EDUCACION CONTINUA ANÁLISIS EN IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMA ISO 901:2015. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 16I, EN UNIVESIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA LERMA, CON UNA DURACION DE 24 HORAS.
 - c. CURSOS DE EDUCACION CONTINUA TOGAF 9.1 COMBINANDO (NIVEL 1 & NIVEL 2). CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 16I, EN DUX DILIGENTS, CON UNA DURACION DE 32 HORAS.
 - d. CURSOS DE EDUCACION CONTINUA SEMINARIO INTERNACIONAL ANÁHUAC DE EXPERIENCIS MOOC. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 16O, EN UNIVERSIDAD ANÁHUAC, CON UNA DURACION DE 8 HORAS.
 - e. CURSOS DE EDUCACION CONTINUA HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN REPOSITORIO DIGITAL INTEROPERABLE. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 16O, EN UNIVESIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.
 - f. CURSOS DE EDUCACION CONTINUA, Comisiones de pares académicos externos. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 16O, EN Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior A.C., CON UNA DURACION DE 18 HORAS.
2. **Guillermo López Maldonado, Gerardo Abel Laguna Sánchez, Juan López Saucedo, José Gerardo Carrillo González**, Curso de Introducción a los Sistemas de Información Geográfica con Quantum GIS, con duración de 30 horas. UAM Lerma, del 14 al 16 de diciembre, 2016.
3. **Guillermo López Maldonado, Gerardo Abel Laguna Sánchez, Rafaela Blanca Silva López, y Francisco Pérez Martínez**, Curso-taller para escribir protocolos competitivos de investigación, con duración de 30 horas. UAM Lerma, del 6 al 8 de septiembre, 2016.
4. **Gerardo Abel Laguna Sánchez, Rafaela Blanca Silva López, Juan López Saucedo, Francisco Pérez Martínez y Guillermo López Maldonado**, Curso-taller de Normas básicas para la redacción de artículos técnico-científicos, con duración de 40 horas. UAM Lerma, del 18 al 22 de abril, 2016.
5. **Gerardo Abel Laguna Sánchez**, Asistencia a Curso-Taller: Big Data: Extracting Business Value from Digital Data Streams.

Premios, reconocimiento y distinciones.

1. **Francisco Pérez Martínez**, Ganador de una cátedra CONACYT 2016 por el proyecto Simulador de tráfico vehicular para zonas metropolitanas.
2. **Rafaela Blanca Silva López**, Ganadora de tercer lugar en la línea de alimentos en Campus Party con la participación de alumnos de diferentes Licenciaturas en el Concurso Hackathón 2016.

Participación Universitaria.

1. **Francisco Pérez Martínez**, Representante del personal académico del Departamento ante Consejo Divisional.
2. **Francisco Pérez Martínez**, Miembro de la Comisión Dictaminadora de la DCBI.
3. **Francisco Pérez Martínez, Guillermo López Maldonado, Rafaela Blanca Silva López y Gerardo Abel Laguna Sánchez**, Comisión para la propuesta de la Licenciatura en Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones
4. **Francisco Pérez Martínez, Guillermo López Maldonado y Gerardo Abel Laguna Sánchez**, Comisión para la propuesta de la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Mecatrónicos Industriales.
5. **Guillermo López Maldonado**, Coordinador de Estudios Divisional de la DCBI.
6. **Guillermo López Maldonado**, Miembro de la Comisión Dictaminadora de Ingeniería a nivel Rectoría General.
7. **Rafaela Blanca Silva López**, Coordinadora de Campus Virtual a nivel de Rectoría de Unidad.
8. **Gerardo Abel Laguna Sánchez**, Encargado y Jefe de Departamento de Procesos Productivos
9. **Gerardo Abel Laguna Sánchez**, Comisionado para la creación de un Área de Investigación.

Cursos impartidos de actualización o educación continua a nivel licenciatura

1. Rafaela Blanca Silva López

Impartidos

- 1.1. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE ESPACIOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE CON SAKAI. Duración: 12 horas. Enero 2016.
- 1.2. DISEÑO DE ESPACIOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE CON SAKAI. Duración: 30 horas. Durante el trimestre 16-P. 10 junio a 9 septiembre.
- 1.3. Multimodalidad en la conducción del proceso de enseñanza y aprendizaje. Trimestre 16-I y 17-P

Conclusiones

Se trabajó en sinergia con los Departamentos de la División y con la Dirección de CBI en diversos proyectos que resultaron en lo siguiente:

- Aprobación de una Licenciatura en Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones.
- En proceso de aprobación de una Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Mecatrónicos Industriales.
- Formación de un equipo de profesores para un Posgrado en el ámbito profesionalizante entre las unidades de la UAM
- Dos nuevos profesores por tiempo indeterminado, uno titular B y asociado D.
- Dos profesores en cátedra CONACYT
- Adquisición de equipos de cómputo, instrumentación y herramientas.
- Creación de un Área de Investigación Interdepartamental en Sistemas de Información y Ciencias Computacionales.
- Dos plazas para profesores por tiempo indeterminado para concursar.
- Vinculaciones con la sociedad.
- Realización de actividades de formación académica y superación académica

Por otra parte, la gestión atendió las necesidades previstas y da paso nuevos retos por cumplir en el fomento a la colaboración entre colectivos del Área, en la formación de recursos de posgrado, reconocimientos del SNI con las publicaciones en revistas JCR y proyectos de inversión vinculados.