



Universidad Veracruzana

Primer Informe de Labores
Febrero 2011– Enero 2012

Presenta:

Dr. Manuel Enrique
Rodríguez Achach

Facultad de Física e Inteligencia Artificial

Xalapa, Marzo 2012



Docencia



Docencia:

DATO	DETALLE (Física, IA)
Profesores de Tiempo Completo	24 (10,14)
Doctorado	20 (9,11)
Maestría	4 (1,3)
Profesores de Tiempo Parcial	6 (6,0)
Promedio de Antigüedad	12.6 (6.5,17)
Promedio de Edad	47 (45,48)



Revisión de planes de estudio:

El plan de estudios del programa de la Lic. en Física está actualizado al 2010, faltando actualmente la revisión de los planes de estudio.

En el caso de la Maestría en IA, actualmente se trabaja en su actualización.

Diversificación de la Oferta Educativa:

El Doctorado en IA se encuentra aprobado por el Consejo Universitario y debe ingresar la primera generación este año.



Tutorías:

Se han tenido 3 sesiones de tutoría en promedio para cada alumno por semestre.

Estas se realizan típicamente al inicio, mitad y final de cada semestre.

El 100% de los alumnos reciben tutoría.

Todos los académicos participan en el programa con un promedio de 5 estudiantes por tutor.



Recursos PIFI y su destino para el desarrollo docente y estudiantil:

Los recursos obtenidos por parte de PIFI han incidido en:

Equipamiento del laboratorio de Física Moderna

Estancias académicas de PTCs

Viáticos de profesores invitados

Equipo de cómputo

Acervo Bibliográfico

Ejercicio 2010 – 2011: \$956,304.00



Ingreso y Egreso: Maestría en IA

Generación	Ingreso	Egreso	Titulados	Eficiencia Terminal
2005-2007	8	6	6	75%
2006-2008	4	4	4	100%
2007-2009	12	10	8	67%
2008-2010	13	11	5	38%
2009-2011	7			
2010-2012	15			



Ingreso y Egreso: Física Plan Rígido

Generación	(2) Año de Ingreso	(3) Año de Egreso	(4) Alumnos que ingresaron	(5) Alumnos que Egresaron	(6) Eficiencia Terminal (5) entre (4)	(7) Titulados	(8) Eficiencia de Titulación (7) entre (4)
1	1999	2003	37	11	29.73	10	27.03
2	2000	2004	49	8	16.33	5	10.20
3	2001	2005	36	8	22.22	5	13.89
4	2002	2006	42	7	16.67	3	7.14
5	2003	2007	41	2	4.88	0	0.00
TOTAL			205	36	17.56	23	11.22



Ingreso y Egreso: Física MEIF

Generación	(2) Año de Ingreso	(3) Año de Egreso	(4) Alumnos que ingresaron	(5) Alumnos que Egresaron	(6) Eficiencia Terminal (5) entre (4)	(7) Titulados	(8) Eficiencia de Titulación (7) entre (4)
1	2004	2009	41	7	17.07	7	17.07
2	2005	2010	37	7	18.92	7	18.92
3	2006	2011	43	5	11.63	5	11.63
TOTAL			121	19	15.87	20	15.87



Proyecto Aula:

Con excepción de dos académicos, la totalidad de los PTC que imparten cátedra en la licenciatura en Física han tomado el taller de PA, y han realizado el diseño curricular que se está implementando actualmente.

Uno de los académicos, Sol-Haret Báez Barrios, pertenece al G1 y ya ha concluído la aplicación de su diseño curricular.

Adicionalmente, dos académicos de IA que no imparten en la licenciatura decidieron sumarse al PA.



Proyecto Aula:

Académico	Experiencia Educativa
Adrián Arturo Huerta Hernández	Termodinámica
Héctor Hugo Cerecedo Núñez	Lab. de Física Moderna
Juan Narváez Ramírez	Ec. Diferenciales Ordinarias
Patricia Padilla Sosa	Física General
Manuel Enrique Rodríguez Achach	Electromagnetismo
Norma Bagatella Flores	Análisis Tensorial
Alejandro Raúl Hernández Montoya	Mecánica Teórica
Cuauhtémoc Campuzano Vargas	Intro. a la Relatividad General



Proyecto Aula:

Académico	Experiencia Educativa
Juan Efraín Rojas Marcial	Electrodinámica
Sergio Adrián Lerma Hernández	Mecánica Cuántica
Sol-Haret Báez Barrios	Física Moderna
Héctor Gabriel Acosta Mesa	Robótica Lúdica
Alejandro Guerra Hernández	Metodologías de la Programación II
Héctor Francisco Coronel Brizio	Probabilidad y Estadística
Carlos Rubén de la Mora Basáñez	Programación Científica



INVESTIGACIÓN



Cuerpos Académicos:

1. Álgebra, Geometría y Gravitación (consolidado, dic 2011)

Dr. Carlos Ernesto Vargas Madrazo (SNI II)

Dr. Sergio Adrián Lerma Hernández (SNI I)

Dr. Juan Efraín Rojas Marcial (SNI II)

Dr. Cuauhtémoc Campuzano Vargas (SNI I)

LGAC 1: Sistemas de muchos cuerpos en Mecánica Cúantica

LGAC 2: Geometría y Gravitación



Cuerpos Académicos...

2. Física Estadística de los Sistemas Complejos (consolidado, dic 2009):

Dr. Manuel Enrique Rodríguez Achach (SNI I)

Dr. Raúl Alejandro Hernández Montoya (SNI II)

Dr. Héctor Francisco Coronel Brizio (SNI I)

LGAC 1: Econofísica

LGAC 2: Ecología de poblaciones



Cuerpos Académicos...

3. Investigación y Aplicaciones de la Inteligencia Artificial (consolidado, 2007)

V. Angélica García Vega

Miguel Angel Jiménez Montaña (SNI II)

Carlos Rubén de la Mora Basáñez

Guillermo de J. Hoyos Rivera

Homero V. Ríos Fígueroa

Fernando M. Montes González)(SNI I)

Héctor Gabriel Acosta Mesa (SNI I)

Alejandro Guerra Hernández (SNI I)

Antonio Marín Hernández (SNI I)

Nicandro Cruz Ramírez (SNI I)



Cuerpos Académicos...

LGAC1. Aplicaciones de la Inteligencia Artificial a la Bioinformática

LGAC2. Agentes Inteligentes y Tecnologías Web

LGAC3. Análisis de Imágenes

LGAC4. Aprendizaje y Minería de Datos

LGAC5. Robótica Inteligente



Cuerpos Académicos...

4. Óptica Aplicada y Materia Condensada Blanda (en formación, dic 2011)

Dr. Héctor Hugo Cerecedo Núñez (SNI I)

Dra. Patricia Padilla Sosa

Dra. Norma Bagatella Flores (SNI I)

Dr. Adrián Arturo Huerta Hernández (SNI I)

LGAC 1: Teoría y simulación de Modelos de Interés de la Materia
Condensada Blanda

LGAC 2: Óptica Aplicada



Proyectos Financiamiento Externo.

1. "Estudio computacional y experimental de los mecanismos involucrados en las transformaciones de fase en fluidos confinados a dos dimensiones" Responsable Técnico: Dr. Adrián Arturo Huerta Hernández. CONACyT, 152431. \$990,000
2. "Métodos de Estudio Macroscópico y Microscópico de la Complejidad: Análisis Estadístico de las Propiedades Emergentes y Simulación de Agentes de los Sistemas Complejos." Responsable Técnico: Dr. Raul Hernandez Montoya. C.A.: Física Estadística de los Sistemas Complejos. CONACyT, 155492. \$777,800
3. "Propiedades estáticas y dinámicas del complejo formado por esferas y polímeros neutros y cargados". Responsable Técnico: Dra. Norma Bagatella Flores. CONACyT, 135297. \$130,000



Proyectos Financiados...

4. “Segmentación de imágenes colposcópicas utilizando patrones temporales acetoblanco para la clasificación de lesiones cérvico uterinos”. Responsable Técnico: Dr. Héctor Gabriel Acosta Mesa. CONACyT, 86566. \$453,750
5. “Aprendizaje y revisión de intenciones en el modelo racional BDI”. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Guerra Hernández. CONACyT, 078910. \$355,000
6. “Generación y mantenimiento de mapas para la navegación de robots móviles”. Responsable Técnico: Dr. Antonio Marín Hernández. CONACyT, 106812. \$785,000
7. “Selección de acción con regulación de comportamientos en robots auto-organizados”. Responsable Técnico: Dr. Fernando Martín Montes González. CONACyT, 100895. \$939,244
8. “Equilibrio estadístico en economía”. Responsable Técnico: Dr. Alejandro Raúl Hernández Montoya. Unión Europea, B330/049/11. \$16,000



Publicaciones en revistas indexadas.

1. "On Ising Spin Models and Statistical Wealth Condensation: Generating a Wealth-Like Distribution". A.R. Hernandez-Montoya, N. Bagatella, H.F. Coronel-Brizio, A. Aguilar-Salas, E. Scalas. To be published in Revista Mexicana de Física (2011)
2. "Exactly solvable pairing Hamiltonian for heavy nuclei". Dukelsky J. Lerma H S. Robledo L. M. et al. Physical Review C. Volume: 84 Issue: 6 Article Number: 061301 (2011)
3. "Integrable two-channel $p(x) + ip(y)$ -wave model of a superfluid". Lerma H S. Rombouts S. M. A.; Dukelsky J. et al. Physical Review B. Volume: 84 Issue: 10 Article Number: 100503 (2011)
4. "Quantum charged rigid membrane ". Cordero Ruben. Molgado Alberto. Rojas Efrain. Classical And Quantum Gravity Volume: 28 Issue: 6 Article Number: 065010 (2011)



Publicaciones en revistas indexadas.

5. “Class formation in a social network with asset exchange “.
Sanabria Montana Christian H. Huerta-Quintanilla Rodrigo.
Rodriguez-Achach Manuel. Physica A-Statistical Mechanics
And Its Applications Volume: 390 Issue: 2 Pages: 328-340 (2011)
6. “Higher-order curvature terms in born-infeld type brane theories”.
Rojas Efrain. International Journal Of Modern Physics D Volume: 20,
Issue: 1, Pages: 59-75 (2011)
7. “QCD at low energy: Amany-body approach”. T. Yepez-Martinez,
P.O. Hess, S. Lerma, A. Szczepaniak, O. Civitarese. 2011.8pp.
J.Phys.Conf. Ser. 322:012016 (2011).
8. “Classical and quantum aspects of brane-world cosmology”.
Ruben Cordero, Efrain Rojas .10pp. AIP Conf. Proc.1396:55-64, (2011.)



Publicaciones en revistas indexadas.

9. “Isovectorial pairing in solvable and algebraic models”, Sergio Lerma Carlos E. Vargas and Jorge G. Hirsch, 2011 J. Phys.Conf.Ser.322:012011 (2011).
10. “A Correlation Test for Bivariate Normality”. H.F. Coronel-Brizio, A.R. Hernández-Montoya, M.E. Rodríguez-Achach. Advances and Applications in Statistics, Volume 24, Number 2, Pages 157-162 (2011).
11. “Times Series Discretization Using Evolutionary Programming”, Fernando Rechy-Ramírez, Héctor-Gabriel Acosta Mesa, Efrén Mezura-Montes and Nicandro Cruz-Ramírez, Advances in Soft Computing. Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 7095/2011, 225-234
12. A.R. Hernandez-Montoya, H. F. Coronel-Brizio, G. A Stevens-Ramirez, et al. (2011): Stylized facts generated through cellular automata models case of study: The game of life. Physical Review E, 84(6), Article Number: 066104



Publicaciones en revistas indexadas.

13. “A Correlation Test for Bivariate Normality”, H.F. Coronel-Brizio, A.R. Hernandez-Montoya and M.E. Rodríguez-Achach (2011). *Advances and Applications in Statistics*. 24(2), 157-162.
14. “The Evolution of Signal Communication for the e-puck Robot”, Fernando Montes-Gonzalez and Fernando Aldana-Franco, *Advances in Artificial Intelligence Lecture Notes in Computer Science*, 2011, Volume 7094/2011, 466-477.
15. “Communication patterns in a psychotherapy following traumatic brain injury: A quantitative case study based on symbolic dynamics”. Paul E Rapp, Christopher J Cellucci, Adele MK Gilpin, Miguel A Jiménez-Montaño and Kathryn E Korslund. *BMC Psychiatry* 2011, 11:119



Publicaciones en revistas indexadas.

16. A Loosely-Coupled Integration Environment for Collaborative Applications
Lima Gomes, R.; Hoyos Rivera, G.J.; Willrich, R.; Viana-Lima, C. & Courtiat, J.P. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics - Part A: Systems and Humans, Vol. 41, NO. 5, November 2011 (Journal). Estados Unidos de Norteamérica, junio de 2011. ISSN: 1083-4427



Proceedings:

16. “Floor plane recovery from monocular vision for autonomous mobile robot on indoor environments”, Cruz-Lunagomez, D.F., Alonso-Ramirez, O., Marin-Hernandez, A. Montes-Gonzalez, F.M. Marin-Urias, L.F.; Electrical Communications and Computers (CONIELECOMP), 2011, 21st International Conference

17. “A memory game for human-robot interaction”, Sergio Hernandez-Mendez, Luis Alberto Morgado-Ramirez, Ana Cristina Ramirez-Hernandez, Luis F. Marin-Urias, Antonio Marin-Hernandez, Fernando Montes-Gonzalez. HRI '11 Proceedings of the 6th international conference on Human-robot interaction



Capítulos de libro:

1. Arquitecturas Distribuídas para Sistemas Colaborativos
del libro Sistemas Colaborativos (Mariano Pimentel & Hugo Fuks, eds.)
Lima Gomes, R; Willrich, R.& Hoyos Rivera, G.J.
Elsevier / Sociedade Brasileira de Computação, 2011
ISBN: 978-85-352-4669-8



Situación de acreditación:

La Licenciatura en Física fue evaluada en 2008 quedando en nivel 2 de CIEES.

La Maestría en Inteligencia Artificial pertenece al PNPC desde 2007.



VINCULACIÓN

La Facultad tiene una gran tradición de colaboración nacional e internacional. Las instituciones con las que se tienen relaciones de colaboración son

Departamento de Computación del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (México).

Facultad de Ciencias de la UNAM (México)

Laboratorio de Análisis y Arquitectura de Sistemas (Francia)

Instituto de Teoría de la Información y Automatización (República Checa)

Laboratorio de Informática de París 6 de la Universidad Pierre et Marie Curie (Francia)

Laboratorio de Informática de París Norte de la Universidad de París 13 (Francia)

División de Estudios de Posgrado del Instituto Tecnológico de Orizaba (México)

Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica de la Universidad de Guanajuato (México)

Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (México)



CIMAT, Guanajuato (México)
ITESM, campus Estado de México.
CINVESTAV, unidad Guadalajara (México)
UNAM, Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas (México)
Departamento de Física, CINVESTAV-IPN
Physics Department, Syracuse University, NY, USA
Instituto de Física, Universidad Pontificia Católica de Valparaíso, Chile
Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí,
INAOE, Tonantzintla, Puebla
Instituto de Matemáticas y Física, Universidad de Talca, Chile
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Facultad de Ciencias, Universidad de Colima, Colima
Departamento de Física, ESFM-IPN, Mexico D.F.
Departamento de Física, Universidad de Buenos Aires
School of Theoretical Physics, DIAS, Dublin



Adicionalmente, la Facultad es organizadora y sede anual de la Olimpiada Estatal de Física y del Concurso de Aparatos y Experimentos de Física.

Del 4 al 6 de mayo de 2011 organizamos el VIII Encuentro Xalapeño de Física, que reunió a destacados investigadores Nacionales.

Del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2011 organizamos la Cuarta Reunión Nacional de Caos, Sistemas Complejos y Series de Tiempo.

Participamos en la organización local del XLI Winter Meeting on Statistical Physics, congreso internacional de gran tradición en la Comunidad de Física Estadística.



Participamos también en los siguientes eventos:

Conoce tu Universidad

Expo Posgrado UV

Semana de Ciencia y Tecnología del COVECyT

Como Jurados en diversos concursos estatales y nacionales.



Estudiantes en intercambio y estancias.

Matrícula	Alumno	Institución Receptora	Movilidad	Período
S10019499	Victor Ricardo Cruz Alvarez	Universidad de Coruña (España)	Internacional	Mar-Abr 2012
S06007335	Alejandro Ávila Aroche	UNAM	Nacional	Ene-Jun 2012
S08009997	David Hernández Enríquez	BUAP	Nacional	Ene-Jun 2012
S08009988	Héctor Ariel Ramírez Rodríguez	Universidad de Valencia (España)	Nacional	Ene-Jun 2012



Estudiantes en intercambio y estancias.

Matrícula	Alumno	Institución de origen	Movilidad	Período
S11001142	FABIAN JULIAN KURMANN	HEINRICH-HEINE UNIVERSITÄT DÜSELDORF (ALEMANIA)	Internacional	Ene-Jun 2011

Este alumno se incorporó a la Lic. en Física durante el período mencionado



GESTIÓN Y APOYO INSTITUCIONAL



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Fondo de operación ordinario – Depto. de Física

Remanente del año 2010: 0.00

Ingresos 2011: + 125,750.00

Egresos 2011: - 125,750.00

Total 0.00

Correos, Mensajería y Paquetería	\$500.00
Gastos Varios	\$5,500.00
Fondo Rotatorio Por Comprobar	\$6,000.00
Impresión Boletines, Folletos y Form	\$500.00
Avisos Oficiales y Suscrip.	\$5,500.00
Escenografías y Grabaciones	\$23,000.00
Asistencia Estudiantes a Congresos	\$10,000.00
Mtto. de Inm. Menor	\$4,000.00
Mtto. de Eq. de Cómputo y Tec. de Inf.	\$3,000.00
Mtto. de Eq. e Instr. Méd. y Lab.	\$12,300.00
Mtto. de Muebl. de Ofna. y Estantería	\$300.00
Mtto. de Mob. y Eq. Varios	\$2,050.00
Viáticos Personal Académico	\$6,000.00
Viáticos a Terceros	\$7,000.00
Transporte Local	\$5,000.00



Combustibles, Lubricantes y Aditivos	\$2,000.00
Fletes y Maniobras	\$500.00
Medicinas y Productos Farmacéuticos	\$750.00
Material y Acces. de Laboratorio	\$50.00
Mat. Audiov. Fotográf. y Acces.	\$1,500.00
Mat. Útiles y Eq. Menores de TIC'S	\$9,000.00
Mat. Útiles y Eq. Menores de Ofna.	\$7,000.00
Mat. de Limpieza y Acces.	\$8,650.00
Material Eléctrico y Accesorios	\$2,500.00
Mat. e Isumos Varios	\$1,600.00
Equipo Médico y de Laboratorio	\$50.00
Muebles de Oficina y Estantería	\$1,500.00
Total	\$125,750.00



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Calidad e Innovación Académica

Programa: Aseguramiento de la mejora continua de los programas educativos.

Objetivo: Asegurar la calidad y mejorar los procesos académicos, administrativos y de gestión del Departamento de Física

Meta: Adecuada administración y operatividad del Departamento de Física

Acción: Adquirir los insumos varios y proveer de los servicios necesarios para el personal y los alumnos del departamento de Física



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Calidad e Innovación Académica

Programa: Consolidación de la carrera académica en docencia, investigación y vinculación.

Objetivo: Mantener el equipo de los laboratorios de enseñanza de Física para una mejor formación de los estudiantes.

Meta: Laboratorios de enseñanza en operación

Acción: Reparar la fuente de poder del laser del laboratorio de óptica.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Sustentabilidad interna y externa

Programa: Elaboración y Construcción colegiada del Plan Universitario de Sustentabilidad.

Objetivo: Aplicar las políticas académicas y administrativas que procedan de acuerdo con la normatividad vigente, a fin de poner en marcha el sistema de manejo ambiental de la UV.

Meta: Instrumentar una estrategia de comunicación educativa y de divulgación entre los universitarios y los usuarios de sus servicios

Acción 1: Adquirir botes para separación de basura

Acción 2: Comprar platos y vasos de material reciclable



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Interculturalidad e internacionalización.

Programa: Promoción del enfoque intercultural como acción académica transversal.

Objetivo: Vincular a la Facultad con el sistema de educación básica, media superior y otros sectores de la población mediante un programa de divulgación de la Física

Meta: Grupo de divulgación de la física que se vincule con diferentes niveles educativos

Acción: Mantener el grupo de divulgación GruFi.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Interculturalidad e internacionalización.

Programa: Mejoramiento integral de la vinculación de la Universidad Veracruzana Intercultural con todos los sectores sociales.

Objetivo: Vincular Investigación - Docencia, consolidar el trabajo de los Cuerpos Académicos en el ámbito nacional; Consolidar convenios de colaboración académica; Fortalecer Vínculos con el sistema de enseñanza media.

Meta: Organización y realización de eventos académicos

Acción: Organizar los eventos: Encuentro Xalapeño de Física, Olimpiada Estatal de Física y Concurso de Aparatos y Experimentos de Física



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Interculturalidad e internacionalización.

Programa: Consolidación y potenciación de las relaciones internacionales de la Universidad para reforzar su posicionamiento.

Objetivo: Desarrollar programas de vinculación con los sectores de la sociedad para difundir el perfil de la carrera de Física

Meta: Recopilar y preparar información académica de la licenciatura en física para publicación

Acción: Publicar información académica en el catálogo Iberoamericano de programas y recursos humanos en física, editado por la Sociedad Mexicana de Física



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Interculturalidad e internacionalización.

Programa: Consolidación y potenciación de las relaciones internacionales de la Universidad para reforzar su posicionamiento.

Objetivo: Vincular Investigación - Docencia integrando a estudiantes en proyectos de investigación

Meta: Asistencia a congresos especializados en física de al menos 2 alumnos, presentando trabajos

Acción: Someter para publicación trabajos de investigación realizados por los alumnos del Departamento de Física



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Fondo de operación ordinario – Depto. de Inteligencia Artificial

Remanente del año 2010: 0.00

Ingresos 2011: + 553,150.00

Egresos 2011: - 553,150.00

Total 0.00



Correos, Mensajería y Paquetería	\$7,000.00
Gastos Varios	\$7,000.00
Fondo Rotatorio Por Comprobar	\$6,000.00
Impresión Boletines, Folletos y Form	\$5,000.00
Avisos Oficiales y Suscrip.	\$10,000.00
Inscripciones y Colegiaturas	\$15,000.00
Escenografías y Grabaciones	\$25,000.00
Mtto. de Inm. Menor	\$30,000.00
Mtto. de Eq. de Cómputo y Tec. de Inf.	\$10,000.00
Mtto. de Eq. y Aparatos Audiovisuales	\$100.00
Mtto. de Muebl. de Ofna. y Estantería	\$5,000.00
Mtto. de Mob. y Eq. Varios	\$2,000.00
Software y Licencias	\$15,000.00
Viáticos. Func. A. y Acad.	\$15,000.00
Viáticos Personal Académico	\$120,000.00



Viáticos a Terceros	\$100,000.00
Transporte Local	\$12,000.00
Combustibles, Lubricantes y Aditivos	\$16,000.00
Fletes y Maniobras	\$1,000.00
Hospedaje y Alimentos	\$1,000.00
Medicinas y Productos Farmacéuticos	\$4,500.00
Material y Acces. de Laboratorio	\$5,000.00
Mat. Audiov. Fotográf. y Acces.	\$50.00
Mat. Útiles y Eq. Menores de TIC'S	\$25,000.00
Mat. Útiles y Eq. Menores de Ofna.	\$25,000.00
Mat. de Limpieza y Acces.	\$12,000.00
Material Eléctrico y Accesorios	\$6,000.00
Mat. e Isumos Varios	\$4,000.00
Utensilios y Alimentos Ext	\$5,000.00
Refac. y Accs. Men. Eq. Cómput. y T.I	\$20,000.00



Equipo de Cómputo y de Téc. de Inf.	\$100.00
Equipo Médico y de Laboratorio	\$2,000.00
Equipo y Aparatos Audiviauales	\$31,500.00
Instalaciones en Madera	\$50.00
Telefonía Convencional	\$10,000.00
Telefonía Larga Distancia	\$850.00
Total	\$553,150.00



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Calidad e Innovación Académica

Programa: Multimodalidad educativa en toda la institución.

Objetivo: Fortalecer la calidad y pertinencia del Programa Educativo mediante la introducción de nuevas prácticas pedagógicas y uso de tecnología de información y comunicación, para la evaluación y acreditación de CONACyT

Meta: Asegurar la operatividad del laboratorio de IA para cubrir los requisitos de calidad establecidos por el padrón nacional de posgrados mediante la adquisición y actualización de equipo de computo.

Acción: Comprar insumos varios para el equipo de computo que existen actualmente en el Departamento y Laboratorio de IA, así como la compra de equipo diverso



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Calidad e Innovación Académica

Programa: Aseguramiento de la mejora continua de los programas educativos.

Objetivo: Lograr satisfacer las necesidades operativas materiales y humanas que permitan el buen funcionamiento del cuerpo administrativo que apoya las labores académicas del Departamento

Meta: Proveer tanto al personal como a los alumnos de los servicios de telefonía, mensajería, mantenimiento, botiquín, flete y transporte local, necesarios para el buen desempeño de sus actividades académicas y de investigación

Acción: Adquirir los insumos y proveer de los servicios necesarios para el personal y los alumnos del departamento de IA que permitan el buen funcionamiento de la Maestría,



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Sustentabilidad interna y externa

Programa: Elaboración y Construcción colegiada del Plan Universitario de Sustentabilidad.

Objetivo: Aplicar las políticas académicas y administrativas que procedan de acuerdo con la normatividad vigente, a fin de poner en marcha el sistema de manejo ambiental de la Universidad Veracruzana.

Meta: Instrumentar una estrategia de comunicación educativa y de divulgación entre los universitarios y los usuarios de sus servicios, para favorecer y potenciar su involucramiento en la gestión ambiental y de la sustentabilidad

Acción 1: Adquirir botes de basura de distintos colores para colocar en el departamento y poder identificar y separar la basura.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Acción 2: Cambiar en los sanitarios del Departamento de IA el dispensador de papel para secarse las manos, por secadores de aire.

Acción 3: Invitar a dos personas especializadas en el área para concientizar al personal y alumnos del Departamento sobre este tema.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Interculturalidad e internacionalización.

Programa: Mejoramiento integral de la vinculación de la Universidad Veracruzana Intercultural con todos los sectores sociales.

Objetivo: Vincular el Departamento de Inteligencia Artificial con otras instituciones tanto nacionales como internacionales, mediante la colaboración de proyectos conjuntos y estancias académicas

Meta: Lograr la estancia de al menos dos académicos externos al programa de posgrado como apoyo al PE y de seis académicos para participar en el seminario de investigación del Departamento

Acción : Invitar a ocho académicos especializados en el area, para que vengan a realizar estancias académicas, y/o impartan cursos y seminarios a los estudiantes del posgrado.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Eje Rector: Interculturalidad e internacionalización.

Programa: Consolidación y potenciación de las relaciones internacionales de la Universidad para reforzar su posicionamiento.

Objetivo: Fortalecer la investigación científica, vincular la investigación con la docencia y consolidar el trabajo académico en los ámbitos nacionales e internacionales

Meta: Presentar al menos cinco productos académicos de investigación acordes a las LGAC y al PE presentados en foros académicos del área en coautoría con los estudiantes del PE.

Acción : Someter para publicación cinco artículos producto de la investigación de los académicos del departamento



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Patronato de la Licenciatura en Física

Remanente del año 2010:	16055.00
Ingresos 2011:	+ 80,750.00
Egresos 2011:	- 54999.89
Total	\$ 41,805.11



Asistencia Estudiantes a Congresos	\$18,000.00
Mtto. de Inm. Menor	\$20,000.00
Mtto. de Eq. de Cómputo y Tec.de Inf.	\$6,000.00
Material y Acces. de Laboratorio	\$8,000.00
Mat. Útiles y Eq. Menores de TIC'S	\$6,000.00
Refac. y Accs. Men. Eq. Cómputo y T.I	\$6,000.00
Equipo y Aparatos Audiviales	\$14,000.00
Muebles de Oficina y Estantería	\$6,805.00
Otro Mob. y Eq. Educ. y Recreativo	\$12,000.00
Totales:	\$96,805.00



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Fondo autofinanciable Depto. de Inteligencia Artificial

Remanente del año 2010: 93,182.00

Ingresos 2011: + 286500.00

Egresos 2011: - 50,000.00

Total \$329682.00



Personal de Apoyo	\$89,000.00
Becas Profesionales	\$20,000.00
Avisos Oficiales y Suscrip.	\$7,000.00
Inscripciones y Colegiaturas	\$10,500.00
Escenografías y Grabaciones	\$10,000.00
Asistencia Estudiantes a Congresos	\$35,000.00
Software y Licencias	\$20,000.00
Viáticos a Terceros	\$10,000.00
Material y Acces. de Laboratorio	\$100.00
Equipo de Cómputo y de Téc. de Inf.	\$132.00
Equipo y Aparatos Audiviauales	\$100.00
Muebles de Oficina y Estantería	\$100.00
Recursos Documentales	\$6,000.00
Apoyo Administrativo Académico	\$12,750.00
Totales:	\$220,682.00



Actualización de Equipo de Cómputo

Se actualizaron 14 computadoras del centro de cómputo de Física, dotándolas de mayor memoria RAM. También se adquirieron 3 computadoras de escritorio para el departamento de Inteligencia Artificial.

Infraestructura y necesidades de crecimiento.

El crecimiento de la planta académica ha rebasado la capacidad de las instalaciones en ambos departamentos, haciendo falta cubículos, espacio de laboratorio y ampliación de bibliotecas.



Mejoramiento de los servicios bibliotecarios

Se adquirieron \$10,000 de libros en la última feria de libro universitario para la biblioteca de Física, los cuales aún no llegan a biblioteca, así mismo se han recibido donaciones del Dr. Miguel Angel Jiménez Montaña, y se tiene un ofrecimiento de parte de la USBI-X para la adquisición de \$53,000 en libros para la biblioteca de IA.



Gracias