



POSADAS, 20 MAR 2019

VISTO el Expediente FCEQYN_EXP-S01:0003228/2018 cuya carátula dice: Causante: SECIP. Título: Solicitud de Creación de Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Informática (IIDII); y

CONSIDERANDO:

Que el Director de la carrera Maestría en Tecnologías de la Información eleva a la Secretaría de Investigación y Posgrado de la Facultad el proyecto de creación del Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Informática (IIDII).

Que a fojas 2 a 18 consta la documentación referente a la propuesta del Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación Informática.

Que el Consejo de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CIDET) emite el Despacho N° 073/18 el que expresa: "Visto las evaluaciones positivas de los integrantes de la comisión Ad-Hoc, se sugiere la creación del Instituto de Investigación, desarrollo e Innovación en Informática (IIDII) bajo la Dirección del Dr. Horacio D. Kuna y Vice-Dirección del Dr. Marcelo J. Marinelli"

Que el Director de la Secretaría de Investigación y Posgrado remite a la Vice Presidente de Consejo Directivo para la prosecución del trámite.

Que la Comisión de Ciencia, Tecnología y Postgrado en su despacho N° 224/18 dice lo siguiente: "Se recomienda la Creación del Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Informática (IIDII)".

Que el tema se pone a consideración en la VIIIª Sesión Ordinaria de Consejo Directivo realizada el 05 de diciembre de 2018, aprobándose por unanimidad de los consejeros presentes el despacho N° 224/18 de la comisión de Ciencia Tecnología y Posgrado.

Por ello;

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º - APROBAR la creación del **INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INFORMÁTICA** en el ámbito de la Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales. El detalle conteniendo la información referente al Instituto se consigna en el Anexo de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º - REGISTRAR. Notificar al Señor Decano. Comunicar. Cumplido. **ARCHIVAR.**

RESOLUCION CD N° 028-19
mie/MJM

Mgter. María Celina VEDOYA
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

Dr. Marcelo Julio MARINELLI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

VISTO: se deja expresa constancia que en la fecha se tomó conocimiento de la Resolución N°..... del Honorable Consejo Directivo de la FCEQyN de conformidad al Art. 1º inciso "c" de la Ordenanza N° 001/97.

20 MAR 2019

Dr. Luis Alberto BRUMOVSKY
Decano
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales



ANEXO RESOLUCION CD N°

028-19.-

Nombre del Instituto	INSTITUTO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION EN INFORMÁTICA
Sigla	IIDII
Area del Conocimiento	Ciencias Exactas, Ingeniería
Sub-Area	Informática
Disciplina	Informática y Computación
Unidad Académica	F.C.E.Q. y N.
Código de Trámite	

FUNDAMENTACION y JUSTIFICACION: DIAGNOSTIGO – PROBLEMA – IMPACTO

Es cada vez más evidente que en la actual Sociedad de la Información, la generación de valor se encuentra fuertemente asociada al conocimiento. La Ciencia de la Computación tiene un rol central en esta tarea. La investigación en ciencias de la computación constituye el fundamento teórico de la revolución tecnológica originada por la aparición de las computadoras a mediados del siglo pasado. El programa de Investigación en Computación de la Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones contribuye al avance de esta disciplina a través de sus grupos de investigación.

La Ciencia de la Computación es en sí misma una disciplina científica y también marca un sendero transversal con otras disciplinas, liderando el proceso de transformación tecnológica a través de sus efectos sinérgicos sobre los distintos sectores sociales y productivos, así como también sobre las demás tecnologías de punta y la investigación, y contribuyen a elevar la productividad total de los factores de la economía.

En este contexto particular en el cual las Ciencias de la Computación aportan significativamente al crecimiento del PBI y de la productividad en la mayoría de los países, *"un elemento esencial para el desarrollo de los países y su ubicación en el mercado globalizado es el conocimiento"*. Desarrollar una fuerza de trabajo competente en las áreas relacionadas con TIC, lograr formar recursos humanos con capacidad de innovación y aprovechar el conocimiento global para aplicarlo en la investigación científica son elementos fundamentales para el desarrollo de los países. En particular, en el sector de Software y Servicios Informáticos (SSI) en Argentina, uno de los principales desafíos es lograr un modelo I+D+i, que permita el crecimiento del sector a través de la formación de recursos humanos capaces de conducir esta transformación; el desarrollo de grupos de investigación, que permitan implementar programas de transferencia y colaboración nacional e internacional.

El desarrollo de la industria del software es considerado, por los principales organismos internacionales, como un pilar estratégico y clave para el desarrollo de los países llamados emergentes. Según un informe del

Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM



ANEXO RESOLUCION CD N°

028-19

Observatorio Permanente de la Industria del Software y Servicios Informáticos de la República (OPSSI), respecto a la oferta y demanda de fuerzas de trabajo, las empresas calificaron como muy relevante el problema de la escasez de recursos calificados. En este sentido, se reconoce que la Universidad es central en el desarrollo y promoción de la investigación científica.

En la Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales se está desarrollando una Maestría en Tecnologías de la Información, Maestría de tipo profesional e Interinstitucional junto a la Universidad Nacional del Nordeste. El objetivo principal de esta carrera de posgrado es formar recursos humanos de alto nivel académico con amplia capacidad analítica y sólidos conocimientos en aspectos teóricos y aplicados en cuanto a la adopción, uso y gestión de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), teniendo especialmente en cuenta el medio socio productivo regional. Con esta Maestría se pretende:

- Consolidar la disciplina Informática como campo de conocimiento, aportando recursos humanos especializados para el crecimiento de la investigación y el desarrollo tecnológico.
- Promover y consolidar el trabajo cooperativo entre las instituciones universitarias incrementando el potencial académico, científico y tecnológico de las instituciones involucradas.
- Formar recursos humanos altamente calificados para la aplicación, uso, transferencia y generación de tecnologías de Información destinadas a la solución de problemas del sector productivo u otras organizaciones gubernamentales o no gubernamentales.
- Establecer una oferta permanente de mejora continua para los profesionales de Informática, docentes y becarios de investigación.
- Promover el intercambio académico y profesional, así como la interacción entre grupos de desarrollos regionales, nacionales e internacionales.
- Ofrecer a las entidades gubernamentales un programa de formación completo y de alto nivel para la actualización de sus recursos humanos vinculados con las TIC.

En 2016 comenzó la primera cohorte de la Maestría contando en la actualidad con 50 alumnos en la sede Misiones.

El departamento de Informática de la facultad desarrolla un conjunto de actividades de transferencia e innovación con empresas y organismos de la provincia, entre otros el Registro Provincial de las Personas, la Empresa Hrefnuk S.A., etc. En estas actividades participan docentes, alumnos y egresados de las carreras de Informática de la Facultad.

Junto con la Maestría en Tecnologías de la Información existe un "Programa de investigación en Computación" cuyo objetivo es desarrollar la investigación en el área de las Ciencias de la Computación y la formación de recursos humanos del más alto nivel científico, capaces de contribuir al desarrollo de la ciencia y de la técnica en la disciplina Informática.

El objetivo del Instituto de Investigación Desarrollo e Innovación en Informática será el de ofrecer un espacio institucional para coordinar las

MARIA CELINA VEDOYA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQYN - UNaM

MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQYN - UNaM





ANEXO RESOLUCION CD N° 028-19

tareas de posgrado, investigación, transferencia e innovación en Informática que actualmente se desarrollan, con el objetivo de consolidar estas tareas, potenciarlas y coordinarlas.

Este Instituto se relacionará con las carreras de Informática de la Facultad, la Licenciatura en Sistemas de Información, Analista en Sistemas de Computación, el profesorado Universitario en Computación y la Maestría en Tecnologías de la Información, junto al departamento de Informática de la Facultad, quienes proveen los recursos humanos que integran este programa. La articulación del programa con las carreras y el departamento es uno de las metas esperadas.

ANTECEDENTES DEL GRUPO DE CONFORMACION INICIAL

Los antecedentes y avances del Programa de investigación en computación son:

Proyectos de Investigación Acreditados en la secretaría de investigación de la Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.

Nombre	Código	N° de Res.	Director	Fecha	Categoría	Integrantes
MODELOS DE EVALUACIÓN DE IMPACTO DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DE LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	16Q586	Res 435/16	Dr. Horacio Kuna	31/12/16	Incentivado	Rey Martin, Canteros Ana, Cantero Alejandro, Zamudio Eduardo, Biale Claudio, Rambo Alice, Martini Roque
AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS DE CULTIVOS HIDROPÓNICOS	16Q621	Res 356/16	Dr. Marcelo Marinelli	31/12/16	Incentivado	Urquijo Ruben, Cichanowski M., Solonezen Lis., Lombardo Gracie., Kornuta Carlos, Wurm Guillermo
USO DE LA LÓGICA DIFUSA EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN	16Q604	Res 119/16	Drq. Graciela Lombardo	31/12/16	No Incentivado	Operuk, Roxana Verónica Marcelo Marinelli
GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE PERFILES DE EXPERTOS PARA	A la espera de la asignaci	Apr obado	Dr. Eduardo Zamudio	01/01/2018	No Incentivado	Canteros Ana

Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM



ANEXO RESOLUCION CD N° 028-19

SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN ACADÉMICOS	ón por el Consejo Directivo					
METODOLOGÍA PARA LA DEFINICIÓN Y PONDERACIÓN DE FACTORES DE ÉXITO PARA PROCESOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS ACADÉMICOS UNIPERSONALES DE PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA EN CARRERAS DE INFORMÁTICA	A la espera de la asignación por el Consejo Directivo	Aprobado	Ing. Alice Raquel Rambo	01/01/2018	Incentivado	Urquijo Rubén, Sueldo Roberto, Piotroski Facundo
IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA CULTIVOS HIDROPÓNICOS EN INVERNADEROS DE LA PROVINCIA DE MISIONES	A la espera de la asignación por el Consejo Directivo	Aprobado	Dr. Marcelo Marinelli	01/01/2018	Incentivo	Kuna Horacio, Lombardo Graciela, Wurm Guillermo, Urquijo Rubén
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROCESOS DE EXPLOTACIÓN DE INFORMACIÓN PARA EL ÁREA DE LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	A la espera de la asignación por el Consejo Directivo	Aprobado	Dr. Horacio Kuna	01/01/2018	Incentivo	Rambo Alice, Krujoski Saul, Zamudio Eduardo, Biale Claudio, Cantero Alejandro, Canteros Ana, Rauber Facundo, Rey Martin, Martini Roque



Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
 SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQyN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQyN - UNaM

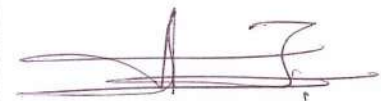
Proyectos de extensión Acreditados en la Secretaría de Extensión y Vinculación Tecnológica de la Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.

Nombre	N.Res.	Directores	Fecha	Financiado	Destin.	Integrantes
Entornos Virtuales de	375/10	Dr. Marcelo	2010	UNaM	Carrera Farmacia	

ANEXO RESOLUCION CD N°

028-19

aprendizaje y recursos de la Web 2.0		Marinelli			y Bioquímica	
CURSO DE ROBÓTICA INTRODUCTORIA	407/12	Dr. Marcelo Marinelli	2012	UNaM	Alumnos LSI y ASC y público gral	Alice Rambo
Enseñanza Internetworking utilizando maqueta red WAN	264/11	Dr. Marcelo Marinelli	2011	UNaM	Alumnos LSI y ASC y público gral	
Técnicas de clasificación y clustering para una búsqueda más eficaz de la información en la web	068/12	Dr. Horacio Kuna	2012	UNaM	Alumnos LSI y ASC y público gral	Olivas Varela
Recursos metodológicos y tecnológicos para la elaboración de tesis de grado, postgrado y difusión de resultados de investigaciones en informática	32/12	Dr. Horacio Kuna	2012	UNaM	Alumnos LSI y ASC	Gladis Dapozo
CAPACITACIÓN EN AUDITORÍA DE SISTEMAS APLICANDO TÉCNICAS DE AUDITORÍA ASISTIDAS POR COMPUTADORA (CAATS)	367/09	Dr. Horacio Kuna	2009	Profae	Alumnos LSI y ASC y público gral	Mario Viale
Minería de Datos Nivel Técnico	529/14	Dr. Horacio Kuna	2014	UNaM	Alumnos LSI y ASC y público gral	Pautsch German Rey Martin

Mgter. MARIA CELINA VEIDOYA
 SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQyN - UNaM



Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQyN - UNaM

Trabajos, tesis de Maestría, trabajos de Investigación, Becarios

Nombre	Código	Res.	Nombre Inv. Becario o Tesista	Director	Fecha	Financiado.
Trabajos de Investigación						
Análisis de riesgo en proyectos software adaptados a la realidad tecnológica y socio económica de la Provincia de Misiones		443/09	Caballero Sergio	Dr. Horacio Kuna	2009	UNaM
Tesis de Maestría terminadas						



ANEXO RESOLUCION CD N° 028-19.-

Deteccion de Outliers en Grandes Bases de Datos			De Armas Adrian	Dr. Horacio Kuna	2015	
Tesis de Doctorado en Curso						
Aplicación de la Minería de Datos para la selección de biomateriales en Argentina			Ganz Nancy	Dr. Horacio Kuna	2016	
Tesis de Maestria en Curso						
Metodología para la definición y ponderación de factores de éxito para procesos de gestión de proyectos académicos unipersonales de práctica profesional supervisada en carreras de Informática.			Alice Rambo	Dr. Horacio Kuna	2015	
PROPUESTA DE PROCESOS DE EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA LA DETECCIÓN DE COMPORTAMIENTO CORRUPTO EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA			Rodrigo Lopez-Pablos	Dr. Horacio Kuna	2015	
Guía de buenas prácticas de auditoría para la implantación de sistemas SIU en Universidades Nacionales			Elizabeth Fernández Galdeano	Dr. Horacio Kuna	2015	
Tesis de grado terminadas						
Modelo de redes neuronales basados en aprendizaje supervisado aplicado a la predicción de inundaciones.			Mirna Gabriela Cuba Molinas/Andrea Fidela Lezcano	Dr. Horacio Kuna	2015	
Identificación de noticias, en páginas web de diarios nacionales, relacionadas al lavado de dinero utilizando Minería de Datos.			Alfredo Gaona	Dr. Horacio Kuna	2014	
Desarrollo de un modelo Perceptrón Multicapa para la predicción del rendimiento académico de los alumnos de la carrera Licenciatura en Sistemas de información			Eduardo Acuña	Dr. Horacio Kuna	2014	

Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM



ANEXO RESOLUCION CD N° 028-19



Técnicas de Minería de Datos Aplicadas al análisis de Canasta de Mercado.			Marcela Beatriz Baukloh Coronil	Dr. Horacio Kuna	2013	
Aprovechamiento de los Recursos de Cómputo y Almacenamiento de Servidores Mediante el uso de máquinas Virtuales.			Alfredo Zacarías	Dr. Horacio Kuna	2013	
Aplicación móvil para la predicción de arribos on-line del transporte público			Nestor Tapia	Dr. Horacio Kuna	2013	
Clusterización de documentos científicos utilizando Minería de Texto			Marcos Lozina	Dr. Horacio Kuna	2013	
Generación de un procedimiento de búsqueda de outliers sobre campos alfanuméricos en logs de auditoria			Martin Rey	Dr. Horacio Kuna	2012	
Modelo de Gestión de Servicios TIC en la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la U.Na.M.			Nora Martínez	Dr. Horacio Kuna	2012	
Infraestructura tecnológica virtual para el centro de cómputos de la Universidad Nacional de Itapúa			Cáceres Julián – Limousin Teddy	Dr. Horacio Kuna	2012	
Infraestructura SSI de altas prestaciones aplicada a Bancos de Datos			Sendoa Hugo – Kruger David	Dr. Horacio Kuna	2011	
Análisis de Riesgo en Proyectos Software - Un nuevo método integrando la metodología SEI y Magerit2			Sergio Caballero	Dr. Horacio Kuna	2010	

Mgter. MARIA CELINA VEIDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQYN - UNaM

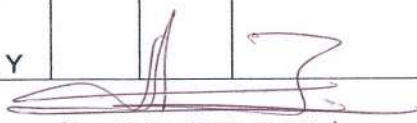
Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQYN - UNaM

028-19

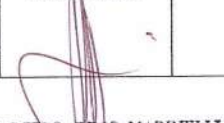
ANEXO RESOLUCION CD N°



Adaptación e Implementación del Modelo de Procesos MoProSoft "Una Implementación del Sistema de Gestión de Alumnos SIU-Guarani 3.0 en la Escuela de Enfermería de la Universidad Nacional de Misiones UNaM			Betina Ferraris	Dr. Horacio Kuna	2010	
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR DIFUSO PARA LA NAVEGACIÓN DE ROBOTS MÓVILES UTILIZANDO EL ALGORITMO DE WANG&MENDEL			Lisandro Javier Solonezen	Dr. Marcelo Marinelli	2016	
SEMÁFORO INTELIGENTE BASADO EN LÓGICA DIFUSA PARA EL CONTROL DE TRÁFICO EN INTERSECCIONES DE TRES VÍAS			Fernando Oscar Acuña.	Dr. Marcelo Marinelli	2016	
"PROTOTIPO DE CONTROL DE ESTABILIDAD DE UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO MEDIANTE UN SISTEMA EXPERTO BASADO EN REGLAS			Alejandro Gabriel Gorosito	Dr. Marcelo Marinelli	2016	
"DISEÑO DE UN SISTEMA DE POSICIONAMIENTO EN INTERIORES MEDIANTE REDES WI-FI PARA DISPOSITIVOS MÓVILES			Renzo Marcelo Perasso	Dr. Marcelo Marinelli	2016	
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE NAVEGACION Y TELEMETRIA EN TIEMPO REAL PARA UN ROBOT MOVIL DESDE UN SMART PHONE VIA WiFi (IEEE 802.11).			Cichanowski, Miguel Alejandro	Dr. Marcelo Marinelli	2014	
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR DIFUSO PARA LA NAVEGACIÓN DE ROBOTS MÓVILES UTILIZANDO MATLAB			Cristian Kornuta	Dr. Marcelo Marinelli	2012	
Sistema Experto basado en el Manual Diagnóstico y Estadístico de los Trastornos Mentales (DSM-IV-TR)			Fausto Garcete	Dr. Marcelo Marinelli	2012	
DESARROLLO DE UNA MAQUETA DE RED WAN UTILIZANDO LOS PROTOCOLOS X.25, FRAME-RELAY, H.D.L.C. Y			Carlos Kornuta	Dr. Marcelo Marinelli	2012	



Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
 SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO



Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
 PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO



ANEXO RESOLUCION CD Nº

028-19.

PPP						
CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE ROBOT MÓVIL AUTÓNOMO CONTROLADO MEDIANTE UN SISTEMA EXPERTO BASADO EN REGLAS Y EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE NAVEGACIÓN DEL ROBOT			Enrique De Silvestre	Dr. Marcelo Marinelli	2012	
Becarios						
Beca del CIN. Vocación Científica			Roque Esteban Martini	Dr. Horacio Kuna	2014	
Beca del CEDIT			Martin Rey	Dr. Horacio Kuna	2014	
Beca del CEDIT			Martin Rey	Dr. Horacio Kuna	2013	
Beca del CEDIT			German Pautch	Dr. Horacio Kuna	2012	
Beca CIN			Facundo Yatchesen	Dr. Horacio Kuna	2011	
Secretaría General de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Misiones			Fernando Guerrero	Dr. Horacio Kuna	2010	
Secretaría General de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Misiones			Gustavo Escalante	Dr. Horacio Kuna	2010	

Posgrado desarrollado en el marco del programa:

MAESTRIA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Director: Dr- Horacio Kuna

Universidad Nacional de Misiones, Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales y Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Exactas y Agrimensura. Convenio Res. CD. 127/15.

Desde su creación el programa de investigación en computación ha consolidado un espacio para el desarrollo de la Investigación y formación de recursos humanos, desarrollando líneas de investigación en las áreas de Minería de Datos, Auditoría de Sistemas, Sistemas de recuperación de información, Robótica, Lógica difusa, entre otras, en este programa han participado más de 50 personas entre docentes, alumnos y egresados, se han formado recursos humanos, se han realizado alrededor de 15

ANEXO RESOLUCION CD Nº 028-19

presentaciones en congresos y más de 25 publicaciones en revistas nacionales e internacionales con referato.



MISION – VISIÓN – FUNCIÓN DEL NUEVO INSTITUTO

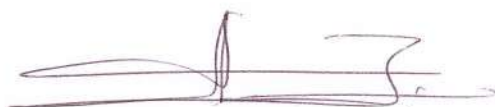
Describir sucintamente la misión, visión y función del nuevo instituto. Recordar que será dependiente de alguna UA dentro de la UNaM. Tener presente el estatuto de la UNaM.

Visión: constituirse en un centro de referencia en el área de la ingeniería informática para el desarrollo innovador aplicado a las necesidades regionales, nacionales e internacionales.

OBJETIVOS

Liste los objetivos del instituto desde su visión integradora de grupos. No confunda instituto con programa de investigación. Considere objetivos académicos, formativos, científico-tecnológicos y de extensión y vinculación tecnológica.

- Desarrollar investigación básica y aplicada de excelencia en diferentes áreas de las ciencias y tecnologías de la información.
- Promover principalmente el desarrollo de líneas y proyectos de investigación científica y tecnológica que sean originales y de buen nivel y que fundamentalmente aporten efectivamente al desarrollo de métodos, técnicas y productos en el área de la Informática y que puedan ser transferidos a la industria local o internacional.
- Formar recursos humanos de excelencia para la investigación y el desarrollo de las TI.
- Los miembros del Programa de Investigación en Computación son docentes, investigadores, profesionales y estudiantes universitarios con experiencia en investigación, desarrollo, implementación y capacitación en el área de la Ciencias de la Computación
- Realizar desarrollos concretos que signifiquen una transferencia de tecnología desde la Universidad a la sociedad
- El programa de Investigación en Computación promueve la aplicación de los resultados de sus investigaciones y la participación de sus miembros en la



Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQYN - UNaM



Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQYN - UNaM

ANEXO RESOLUCION CD N°

028-19

PROYECTO INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INFORMÁTICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUÍMICAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

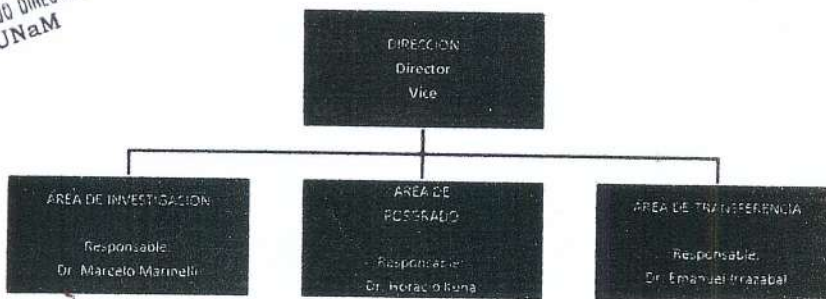
- Solución de problemas reales de interés tecnológico en el ámbito de la industria de las TI en el medio local e internacional.
- Realizar convenios con otras instituciones públicas y privadas para realizar transferencia de tecnología, asesoramiento, pasantías, capacitación, etc.

ORGANIGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

Presentar el esquema de organización general, con laboratorios si los hubiera, describiendo brevemente como se articulan entre ellos. Postule un Director y un Vice-Director que llevarán la función inicial de ordenamiento, recuerde que por reglamento luego de 2 años deberán ser elegidos por sus pares docentes-investigadores dentro del Instituto.

El IIDII estará conformado por un Director y un Vice-Director que tomarán la función de organización durante los dos primeros años. Junto con ellos, el Instituto estará conformado por 3 áreas: investigación, posgrados y transferencia. Cada grupo estará compuesto por un responsable y miembros de trabajo.

A continuación, se detalla el organigrama de funcionamiento del IIDII.



Dr. MARIA CELINA VEIDUYA
 SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQYN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
 PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQYN - UNaM

Como puede observarse, se mantiene una organización funcional en el cual cada área busca especializarse en una tarea determinada. Esto tiene como principal ventaja el desarrollo de una línea directa de comunicación con las otras áreas y la dirección a partir de los responsables. Esto, finalmente, favorecerá el desarrollo de una autoridad funcional, sustentada en el conocimiento.

Las áreas de trabajo no serán compartimentos estancos, sino que desde la Dirección y desde los responsables se promoverá el trabajo en equipo continuo. Para el caso de este proyecto de Instituto y de acuerdo con las temáticas de trabajo de los integrantes existirán constantes puntos de desarrollo comunes, como, por ejemplo: desarrollo de tesis de posgrado, presentación a proyectos, capacitación o transferencia. En todos los casos, el área que detecte una oportunidad interdisciplinar lo comunicará con los demás grupos de trabajo. El fin de esto es aumentar la sinergia entre las líneas de investigación, la elaboración de tesis y la transferencia al medio de los desarrollos.



ANEXO RESOLUCION CD N°

028-19

PROYECTO INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INFORMÁTICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUÍMICAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Director: Dr. Horacio Kuna

Vice-Director: Dr. Marcelo Marinelli

Responsable Area de Transferencia: Dr. Emanuel Irrazabal

Responsable Area de Posgrado: Dr. Horacio Kuna

Responsable Area de Investigación: Dr. Marcelo Marinelli

ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN

Además de la estructura organizativa, la estrategia de comunicación del IIDII estará conformada por:

- Reuniones periódicas entre la Dirección y los responsables de cada área para favorecer la interdisciplinariedad, el trabajo en proyectos de gran tamaño, la planificación y el seguimiento estratégico.
- Seminarios periódicos para mantener la comunicación entre las áreas.
- Un sistema central de recopilación de las necesidades del medio, las oportunidades de proyectos de transferencia, los temas de tesis y tesinas propuestos y las líneas de investigación.

M. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQYN - UNaM

M. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQYN - UNaM

PLANEAMIENTO INSTITUCIONAL – PROPUESTA DE PLAN DE TRABAJO

Se deberá planificar desde lo institucional las líneas de trabajo, actividades y responsables involucrados para un plan a 4 años. Desagregar hasta actividades generales. Esto sentará las bases de evaluación futura de las actividades.

De manera inicial se realizará el desarrollo del reglamento del Instituto para normalizar el funcionamiento del Instituto. A continuación, se detallan las principales actividades para las tres áreas que conforman el IIDII:

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN:

- **Desarrollar tareas de investigación básica y aplicada en Informática.** Mantener las diferentes líneas de investigación y los grupos de trabajo promoviendo el desarrollo de actividades de investigación en red con las universidades nacionales y extranjeras de la región. Especialmente manteniendo el vínculo de trabajo con la Universidad Nacional del Nordeste.
- **Promover la participación activa de los miembros del Instituto en Jornadas y**

ANEXO RESOLUCION CD N° 028-19

PROYECTO INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACION EN INFORMATICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUÍMICAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

FCEQyN

complementación de los investigadores y becarios del Instituto en las diferentes habilidades de metodología de la investigación. Asimismo, se promoverá la divulgación de los resultados y el intercambio de experiencias académicas.

- **Participar en la elaboración y ejecución de proyectos de investigación y/o desarrollo promoviendo el trabajo con otras instituciones públicas y privadas.** Especialmente orientado al desarrollo de proyectos de alta innovación y al desarrollo de redes de trabajo con otras universidades u organismos del sector científico-técnico.
- **Apoyar y promover el intercambio de investigadores nacionales y extranjeros en las temáticas afines al Instituto para el desarrollo de actividades de investigación.** El Instituto buscará la complementariedad de sus capacidades académicas y el enriquecimiento de sus líneas de investigación con estancias breves de los investigadores del Instituto en el exterior; así como facilitar la estancia de otros investigadores en el Instituto.

ACTIVIDADES DE POSGRADO:

- **Análisis de viabilidad y desarrollo de un Programa de Doctorado específico en informática.** El desarrollo de la Maestría en Tecnologías de la Información, la finalización de las cohortes y el desarrollo de tesis de Maestría alimentará una masa crítica de investigación capaz de ser canalizado con un Programa de Doctorado específico del área. Será una tarea inicial específica para el IIDII desarrollar las bases para este Programa.
- **Mantener y afianzar el desarrollo de la Maestría en Tecnología de la Información.** La Maestría en Tecnologías de la Información desarrollada de manera conjunta con la Universidad Nacional del Nordeste tendrá un papel principal alrededor de la cual se desarrollarán las actividades de posgrado del Instituto.
- **Apoyar y promover el intercambio de los alumnos, docentes nacionales y extranjeros en las temáticas afines al Instituto para el desarrollo de actividades de posgrado.** De esta manera se podrá contribuir a la formación y especialización de los recursos humanos, tanto en grado como en postgrado, así como la actualización de los becarios y docentes afines a la disciplina de informática.
- **Contribuir a la formación de grado y de posgrado de la Universidad Nacional de Misiones.** Realizar el dictado de asignaturas de grado y postgrado, la dirección de becarios, tesistas de postgrado, personal auxiliar en las tareas de investigación y alumnos que se inician en la investigación o realizan sus trabajos finales de grado o posgrado.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
 SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQyN - UNaM

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQyN - UNaM

- **Sistematizar la oferta tecnológica del IIDII.** Se realizará a partir del desarrollo y puesta en marcha de un procedimiento para el relevamiento y sistematización de las capacidades transferibles de los integrantes del IIDII.
- **Realizar la detección temprana de oportunidades para la protección de la propiedad intelectual.** Debido a que el área podrá tomar contacto inicial con desarrollos potencialmente protegibles a partir de derecho de autor, modelo de utilidad o patente es



ANEXO RESOLUCION CD Nº 028-19

PROYECTO INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INFORMÁTICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUÍMICAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

necesario desarrollar el canal de comunicación con la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNAM para el envío temprano de estas oportunidades. Para la detección temprana será necesaria la formulación de circuitos de comunicación con el área de investigación.

- **Desarrollar contactos con empresas privadas, organismos de la administración pública y organismos no gubernamentales.** Con estos contactos se desarrollará el relevamiento de las necesidades del medio y el desarrollo de las oportunidades de transferencia. Se establecerán convenios de transferencia de acuerdo. También se trabajará de forma colaborativa con el área de posgrado del IIDII para la propuesta de temas de tesis.
- **Apoyar en el desarrollo de Servicios a Terceros hacia organismos públicos y privados.** Los integrantes del Instituto tendrán capacidades diferenciadas para el desarrollo de servicios de alto nivel profesional. El Instituto les proporcionará asesoramiento para el desarrollo adecuado de servicios específicos en base a solicitudes de entidades privadas y públicas, con la debida protección de la propiedad intelectual y la búsqueda de sinergias con las actividades de investigación y de posgrado.
- **Realizar el asesoramiento y apoyo en la formulación de proyecto para el llamado a convocatorias de financiamiento.** Se realizará a partir de la recopilación periódica y comunicación de la información al IIDII. Se planificarán y desarrollarán seminarios explicativos y se trabajará de manera conjunta con la Unidad de Administración de Proyectos de la Secretaría de Ciencia y Tecnología en la UNAM.

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
SECRETARÍA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

CRONOGRAMA DE TRABAJO

Se presentará una tabla de doble entrada con las actividades planificadas y los tiempos de desarrollo.

Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM

Actividad	Tiempo de Desarrollo
Desarrollo del reglamento del IIDII	4 meses
Análisis de viabilidad y desarrollo de un Programa de Doctorado específico en informática.	12 meses
Desarrollar tareas de investigación básica y aplicada en Informática.	Actividad periódica revisada anualmente
Promover la participación activa de los miembros del Instituto en Jornadas y Congresos Nacionales de prestigio	Actividad periódica revisada anualmente
Participar en la elaboración y ejecución de proyectos de investigación y/o desarrollo promoviendo el trabajo con otras instituciones públicas y privadas.	Actividad periódica revisada anualmente
Apoyar y promover el intercambio de investigadores nacionales y extranjeros en las temáticas afines al Instituto para el desarrollo de actividades de investigación	Actividad periódica revisada anualmente
Mantener y afianzar el desarrollo de la Maestría en Tecnología de la Información.	Actividad periódica revisada anualmente
Apoyar y promover el intercambio de los alumnos, docentes nacionales y extranjeros en las temáticas afines al Instituto para el desarrollo de actividades de posgrado.	Actividad periódica revisada anualmente
Contribuir a la formación de grado y de posgrado de la Universidad Nacional de Misiones.	Actividad periódica revisada semestralmente

ANEXO RESOLUCION CD Nº 028-19

PROYECTO INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INFORMÁTICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUÍMICAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Realizar la detección temprana de oportunidades para la protección de la propiedad intelectual.	Actividad periódica revisada semestralmente
Desarrollar contactos con empresas privadas, organismos de la administración pública y organismos no gubernamentales.	Actividad periódica revisada trimestralmente
Apoyar en el desarrollo de Servicios a Terceros hacia organismos públicos y privados.	Actividad periódica revisada semestralmente
Realizar el asesoramiento y apoyo en la formulación de proyecto para el llamado a convocatorias de financiamiento.	Actividad periódica revisada semestralmente



Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
 SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQyN - UNaM



Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQyN - UNaM

RESULTADOS ESPERADOS, HITOS DE EVALUACIÓN e INDICADORES DE IMPACTO

En función de la planificación propuesta y de la dinámica esperada exponer los principales resultados que se esperan del instituto en su contexto, detallando que indicadores permitirán su evaluación y que hitos serán tomados para evaluar el avance de las actividades.

Resultados Esperados	Hito de evaluación	Indicadores de impacto
Desarrollar tareas de investigación básica y aplicada en Informática.	Bianual	Número de publicaciones en: revistas, congresos, reportes técnicos, capítulos de libro y libros.
Promover la participación activa de los miembros del Instituto en Jornadas y Congresos Nacionales de prestigio	Bianual	Cantidad de participaciones en congresos y jornadas.
Participar en la elaboración y ejecución de proyectos de investigación y/o desarrollo promoviendo el trabajo con otras instituciones públicas y privadas.	Bianual	Número de participaciones en proyecto Número de participaciones en red con otras universidades.
Apoyar y promover el intercambio de investigadores nacionales y extranjeros en las temáticas afines al Instituto para el desarrollo de actividades de investigación	Bianual	Cantidad de estancias de integrantes del Instituto. Cantidad de estancias recibidas en el Instituto.
Mantener y afianzar el desarrollo de la Maestría en Tecnología de la Información.	Bianual	Encuesta de satisfacción de los alumnos
Apoyar y promover el intercambio de los alumnos, docentes nacionales y extranjeros en las temáticas afines al Instituto para el desarrollo de actividades de posgrado.	Bianual	Número de participaciones de alumnos de posgrado e integrantes del Instituto en actividades de posgrado de otras instituciones.
Contribuir a la formación de grado y de posgrado de la Universidad Nacional de Misiones.	Anual	Cantidad de cursos de posgrado y actualización desarrollados por el Instituto

ANEXO RESOLUCION CD Nº 028-19

PROYECTO INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INFORMÁTICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUÍMICAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Resultados Esperados	Hito de evaluación	Indicadores de impacto
Sistematizar la oferta tecnológica del IIDII	Anual	Cantidad de ofertas sistematizadas
Realizar la detección temprana de oportunidades para la protección de la propiedad intelectual.	Anual	Cantidad de contactos establecidos, convenios presentados y oportunidades de transferencia.
Desarrollar contactos con empresas privadas, organismos de la administración pública y organismos no gubernamentales.	Anual	Cantidad de servicios a tercero y proyectos de transferencia realizados o en negociación
Realizar el asesoramiento y apoyo en la formulación de proyecto para el llamado a convocatorias de financiamiento.	Anual	Cantidad proyectos formulados

Mgter. MARIA CELINA VEJOYA
 SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQYN - UNaM

MECANISMOS DE DIVULGACIÓN y TRANSFERENCIA

Establecer los mecanismos previstos para la divulgación y/o transferencia del conocimiento generado.

Jr. MARCELO JULIO MARINELLI
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
 FCEQYN - UNaM

Mecanismo de divulgación:

Desarrollo de un evento anual Hackathon en diferentes modalidades.

Participación en la Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico

Participación en las Jornadas de Integración, Extensión y Actualización de Estudiantes Universitarios de Informática organizado por la UNAM.

Mecanismos de transferencia:

Los mecanismos de transferencia serán los establecidos por la Universidad Nacional de Misiones a través de su Secretaría de Ciencia y Tecnología y de la Unidad de Vinculación y Transferencia de Tecnologías de la UNaM. Desde el IIDII se fomentarán especialmente las siguientes herramientas de transferencia:

Servicios a terceros: para el desarrollo de servicios tecnológicos de alto nivel y como insumo para la práctica profesional de los integrantes del Instituto.

Desarrollo de proyectos de extensión: de manera particular, los proyectos de extensión del IIDII buscarán fomentar la innovación regional y nacional apoyando a las necesidades de las organizaciones privadas y públicas.

Desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo: de manera coordinada con el Área de Investigación para apoyar en los proyectos de investigación aplicada que culminen con desarrollos transferibles.



ANEXO RESOLUCION CD Nº

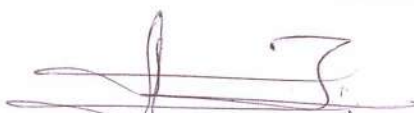
028-19

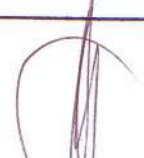
PROYECTO INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INFORMÁTICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUÍMICAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Protección de la Propiedad intelectual: tanto durante el desarrollo de la tecnología en el marco de la investigación como durante su puesta en marcha a partir de convenios de transferencia.

INTEGRANTES DEL INSTITUTO

Nombre	DNI	
Dr. Kuna Horacio	12.009.823	Director IIDII Responsable Area Posgrado
Dr. Marinelli Marcelo	14.494.171	Vice-Director IIDII Responsable Area de Investigación
Dr. Irrazabal Emanuel	29.571.498	Responsable Area de Transferencia
Lic. Zamudio Eduardo	29.441.979	Integrante
Lic. Rey Martin	34.516.266	Integrante
Ing. Rambo Alice	25.754.006	Integrante
Lic. Caballero Sergio	24.573.379	Integrante
Lic. Biale Claudio	26.394.691	Integrante
Lic. Martini Roque	33.604.961	Integrante
Dra. Lombardo Graciela	14.494.171	Integrante
Lic. Urquijo Ruben	31.572.822	Integrante
Prof. Wurm Guillermo	31.701.661	Integrante
Cantero Alejandro	36.060.390	Integrante
Lic. Pautsch German	25.450.352	Integrante
Canteros Ana	36.063.076	Integrante
Krujoski Saul	33.731.407	Integrante
Lic. Piostroski Facundo	31.111.591	Integrante
Sueldo Roberto	22.814.311	Integrante
Rauber Facundo	31.569.928	Integrante
Lic. Solonezen Lisandro	33.580.732	Integrante
Letreñuk Vanesa	33.486.807	Asistente técnica administrativa


Mgter. MARIA CELINA VEDOYA
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM


Dr. MARCELO JULIO MARINELLI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
FCEQyN - UNaM