

MEMORIA E INFORME 2022

ORDENANZA 201-CS-UNPA – ARTICULOS 6°(inc.5) y 17°(inc. 6 y 11)

INSTITUTO: INSTITUTO DE TECNOLOGIA APLICADA

SEDE: UNIDAD ACADEMICA RIO GALLEGOS

DIRECTORA:

- Dra. Sandra CASAS

INTEGRANTES DEL COMITÉ ASESOR:

- Mgr. Ing. Rafael OLIVA
- Mgr. Graciela VIDAL
- Dra. Gloria BARUA
- Mgr. Carlos TALAY
- Lic. Esteban GESTO
- Est. Francisco LAZCANO
- Est. Cecilia FUENTES

INTRODUCCION

El ITA-UARG (Instituto de Tecnología Aplicada – Sede Unidad Académica Río Gallegos) de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral es una forma de organización institucional constituida para la creación, sistematización y desarrollo del conocimiento, la vinculación y la transferencia, así como la formación de recursos humanos, según los fundamentos indicados en el Artículo 12 del Estatuto Universitario. Se crea junto con dos sedes más (ITA-UACO e ITA-UART), comenzando su proceso de normalización a mediados de 2014. El Mgr.Ing. Rafael Oliva fue elegido director del ITA-UARG.

Desde octubre de 2017, y luego de las elecciones realizadas en agosto 2019, la dirección del ITA UARG estuvo a cargo del Dr. Jacobo Salvador. A raíz de su viaje a estudios posdoctorales, en 2020 el ITA UARG estuvo a cargo de la Dra. Sandra Casas. A partir de las elecciones de 2021 el instituto regularizó el cuerpo de gobierno, presentando listas en todas las categorías (clastro académico, estudiantil y director).

Este informe condensa la actividad y producción del ITA UARG del año 2022, como habitualmente se requiere, en relación a las funciones I+D y EVT, sin embargo, hemos incorporado más información:

- a) Resumen comparativo de actividades y producción (últimos 3 años)
- b) Relación actividades/grupos y docentes (anexos A y B)
- c) Seguimiento del plan de gestión (anexo C)

LÍNEAS DE TRABAJO Y ACTUACIÓN

En el Instituto de Tecnología Aplicada de la UARG, actualmente se desarrollan diversas líneas de investigación, extensión y transferencia en tres áreas principales: Sistemas e Informática, Química y Energías Alternativas.

- Ingeniería de Software: desarrollo, modularidad, reuso y calidad de software. Aplicaciones web y móviles.

- Computación de alto rendimiento: computación paralela, concurrente y distribuida; Big data; Sistemas IoT
- Matemática Aplicada y Sistemas Dinámicos
- Sensado remoto de la atmosfera con técnica Lidar. Desarrollo de la técnica Lidar para medición de parámetros geofísicos a distancia mediante el uso de sistemas ópticos y electrónicos.
- Estudio y difusión de fuentes energéticas limpias y renovables, y de mecanismos de almacenamiento energético como el eólico, solar, hidrógeno, con énfasis en mediciones relativas a sistemas que utilizan estas fuentes, y su aplicabilidad en ambiente sur patagónico.
- Seguridad en ambientes informáticos. Estudio y análisis de amenazas, resguardos, e incidentes.
- Telecomunicaciones. Estudio, análisis y evaluación de desempeño de los protocolos que se desempeñan en la capa de transporte, principalmente TCP.
- Museo de Informática
- Programa de Desarrollo y Asistencia Técnica a Terceros
- Química Ambiental y Química Médica
- Gobierno Electrónico

1. GRUPOS Y RRHH

1.1 Grupos de I+D

- Área de Energía Alternativa (AEA)
- Grupo de Ingeniería de Software Pragmática (GISP)
- Matemática Aplicada y Sistemas Dinámicos (MASD)
- Grupo de Investigación en Computación de Alto Rendimiento (ARDORA)
- Grupo de Investigación de Seguridad en Ambientes Informáticos (GISAI)
- Grupo de Estudios de Fotoquímica Ambiental (GRUFAM)
- Observatorio Ambiental de Patagonia Austral (GIOp – antes OAPA)
- Química Medica (QuiMed)
- Gobierno Electrónico
- Oxalatos

1.2 MIEMBROS – claustro académico

El ITA-UARG tiene unos 41 miembros (personas distintas) del claustro académico, de los cuales 30 son plenos. Consideramos adherentes a aquellos que han participado en las actividades avaladas y/o radicadas en ITA y que no están en el padrón. Se registran un total de 48 cargos, cuya composición es como se indica en los cuadros.

Completa		Parcial		Simple	
Pleno	Adherente	Pleno	Adherente	Pleno	Adherente
14	0	12	8	9	5

	Profesor			Auxiliar	
	Titular	Asociado	Adjunto	Asistente	Ayudante
Pleno	1	3	15	7	4
adherente	0	0	4	1	6

De los 41 miembros, 34 participan de PI, mientras que 25 han participado de al menos una actividad de extensión, en 2022. En este último caso, la dedicación es muy dispar. En cuanto a los miembros plenos, 28 participan en PI y 21 en al menos una actividad EVT. El incremento en EVT se debe principalmente al PEVT Tecnología, Aquí y Ahora, del cual participan la mayoría de los GI del ITA-UARG.

%	Miembros (41)	PLENOS (30)
I+D	83%	93%
EVT	61%	70%

Miembros Plenos y Adherentes

Nombre y Apellido	Titulación	CARGO DOCENTE		CATEGORIAS		PLENO	GRUPO
		Dedicación	Categoría	Investigacion	Extensión		
Carlos A. Talay	Magister	Completa	Adjunto	III	C	SI	GISAI
Daniel Laguia	Magister	Completa	Adjunto	V	C	SI	ARDORA
Hallar Karim Omar	Especialización	Completa	Adjunto	IV	C	SI	ARDORA
Héctor Soto Perez	Grado	Completa	Adjunto	V	D	SI	
Jorge Luis Naguil	Grado	Completa	Adjunto	III	C	SI	MASD
Jorge Raúl Lescano	Grado	Completa	Adjunto	IV	sin/categoría	SI	AEA
Leonardo González	Magister	Completa	Asistente	sin/categoría	sin/categoría	SI	ARDORA
Mabel Bregliani	Magister	Completa	Titular	III	sin/categoría	SI	GRUFAM
María Gloria Barúa	Doctorado	Completa	Asistente	V	D	SI	GRUFAM
Néstor Cortéz	Especialización	Completa	Adjunto	V	sin/categoría	SI	AEA
Osiris SOFIA	Magister	Completa	Asociado	III	A	SI	ARDORA
Paula Millado	Grado	Completa	Adjunto	V	sin/categoría	SI	MASD
Rafael B. Oliva	Magister	Completa	Adjunto	III	sin/categoría	SI	AEA
Sandra Casas	Doctorado	Completa	Asociado	II	sin/categoría	SI	GISP
Claudia Gonzalez	Grado	Parcial	Asistente	V	sin/categoría	SI	GISAI
Daniel Palacios	Grado	Parcial	Adjunto	V	D	NO	OXALATOS
Diego R Rodriguez Herlein	Magister	Parcial	Ayudante	V	D	SI	GISAI
Esteban Guillermo Gesto	Grado	Parcial	Asistente	V	sin/categoría	SI	ARDORA
Fernando Gabriel Olivares	Grado	Parcial	Asistente	sin/categoría	sin/categoría	NO	QUIMED
Franco Bianchiotti	Grado	Parcial	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	NO	PRODAT
Franco Herrera	Grado	Parcial	Ayudante	V	sin/categoría	SI	
Graciela Vidal	Magister	Parcial	Asistente	V	sin/categoría	SI	GISP
Jacobo Salvador	Doctorado	Parcial	Adjunto	III	sin/categoría	SI	GIOP
Juan Gabriel Enriquez	Magister	Parcial	Adjunto	IV	sin/categoría	SI	GISP
Juan Pablo Escalada	Doctorado	Parcial	Asistente	III	sin/categoría	SI	GRUFAM
Patricio Triñanes Barrientos	Especialización	2 Parcial + Simple	Adjunto	V	sin/categoría	SI	AEA
Héctor Reinaga	Grado	Parcial, Simple	Adjunto	V	sin/categoría	SI	GISP
Jonathan Javier Quiroga	Grado	Parcial, Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	NO	GIOP
Sebastián Hernández	Magister	Parcial, Simple	Adjunto	IV	sin/categoría	SI	MASD
Adriana Pajares	Doctorado	Simple	Asociado	II	sin/categoría	SI	GRUFAM
Eder dos Santos	Especialización	2 Simple	Adjunto	sin/categoría	C	SI	PRODAT
Jorge Climis	Pre-grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	SI	
Magdalena Flores	Grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	NO	AEA
Marcela Constanzo	Magister	Simple	Ayudante	V	sin/categoría	SI	GISP
Marycarmen Díaz Labrador	Grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	NO	GISAI
Nestor Blasich	Grado	Simple	Asistente	sin/categoría	sin/categoría	SI	GRUFAM
Nancy Mansilla	Grado	Parcial	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	ICASUR	
Marta Torres	Grado	Parcial	Adjunto	V	sin/categoría	NO	OXALATOS

Claudio Saldivia	Grado	Parcial	Adjunto	IV	sin/categoría	NO	
Sandra Vilca	Grado	Parcial + Simple	Adjunto	sin/categoría	sin/categoría	NO	
Mauro Ziehlke	Grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	ITET	

1.3. BECARIOS

- Guanuco Gustavo – graduado (GISP)
- Martínez Patricia – de grado (ITA)
- Jerez Emiliano – de grado (Museo)
- Paredes Uriel – de grado (UNPA)
- Andrade Carlos – de grado (UNPA)
- Gola Vanina – de grado (UNPA)
- Peñaloza Damaris – de grado (UNPA)
- Oyarzun Nadia – doctoral (CONICET)
- Machini Ariel – doctoral (CONICET)
- Luna Florencia – doctoral (CONICET)

2. ACTIVIDADES

2.1 PROYECTOS DE INVESTIGACION VIGENTES EN 2022

- 11/X837 Ligando polifuncionales bioactivos, metalofármacos y biominerales (OXALATOS) - UNLP - 2022
- 29/A500 PEIDT Análisis y aplicación de tecnologías "as a Service" para la transformación digital en Santa Cruz (GISP) 2022-2023
- 29/A492 Análisis de técnicas de medición convencionales y de Sensado Remoto Activo en relevamiento de fuentes de energía renovable (AEA-GIOP) 2022-2023
- 29/A490 Análisis de desempeño de protocolos sobre redes híbridas (cableadas e inalámbricas) (GISAI) - 2022-2023
- 29/A486 Estudios teórico-experimentales del termocromismo y solvatocromismo de azoles antimicóticos de la industria farmacéutica (QUIMED) 2022-2024
- 29/A487 APIs WEB: análisis y caracterización de nuevos procesos de desarrollo y herramientas (GISP) - 2022-2023
- 29/A485 PPS + Lenguaje Inclusivo (GISAI) 2022
- 29/A498 PEIDT Fotorreactores para el tratamiento de contaminantes emergentes en aguas y estudio en la intervención del vertido sobre el cuerpo receptor marino (GRUFAM) – vigente hasta 10/22
- 29/A478 Gobierno Electrónico (MASD) 2021 – 2022
- 29/A461 PDTS-UNPA, Desarrollo, evaluación y puesta en marcha de herramientas para la toma de decisiones del sistema productivo ganadero de la Pcia. de Santa Cruz. (GISP) – vigente hasta 07/22
- 29/A460 PDTS-UNPA Desarrollo de Material Didáctico para Ciegos y Disminuidos Visuales - (GISAI) – vigente hasta 07/22
- 29/A462 PDTS-UNPA Protocolo y Procesos para la Impresión 3D de Imágenes Biomédicas (MASD)
- 29/A425 Internet del Futuro: aplicaciones de IoT en la Patagonia Austral (ARDORA)
- El PI 29/D107 "Visualización remota y procesamiento de datos de un sistema de energías renovables para invernadero educativo" desde el 01/01/22. es dirigido e integrado por el grupo AEA.

PROMEA

- Los GI GISP, QUIMED y GRUFAM postularon proyectos a la convocatoria PROMEA (financiamiento de equipamiento) y resultaron beneficiados (\$ 600.000).

2.2 EXTENSION-VINCULACION Y TRANSFERENCIA

PROGRAMA PRODAT

Durante el año 2022 se han realizado actividades variadas, desde desarrollos, capacitaciones, actividades de relación con el medio y otras. Las mismas se detallan a continuación:

- XIX Jornadas de Informática la UNPA – UARG (incluye varias actividades)
- Proyectos BIANUALES de Extensión:
 - #MásAlláDelPlanDeEstudios: Formación profesional abierta en tecnologías de desarrollo de software (Acuerdo 309/21)
 - UARGFlow: gestión y desarrollo de servicios digitales orientados al gobierno electrónico (Acuerdo 234/21)

Actividades

- Diseño del subsistema eléctrico para cultivos hidropónicos del módulo MAPHI
- Implementación de Subsistema eléctrico para cultivos hidropónicos
- Subsistema eléctrico para cultivos hidropónicos. Asistencia a la puesta en marcha (PEM)
- Evaluación de subsistema electrónico de sensores en cultivos hidropónicos
- Desarrollo de prototipos de motas para sensores en cultivos hidropónicos
- Desarrollo e implantación de motas multipropósito para sensores en cultivos hidropónicos
- Desarrollo eMesas
- Asistencia técnica Repositorio Omeka para el Laboratorio de Arqueología
- Emapas en la escuela
- Participación en las XIX Jornadas de Informática
- Web sector de mantenimiento UARG
- WebApp residencia Universitaria
- Web XIX Jornadas de Informática

Fuente: PRODAT

PROGRAMA MUSEO DE INFORMATICA

Durante el año 2022 se han realizado gran cantidad de actividades variadas, tanto de propuestas hacia la comunidad universitaria como hacia el resto de la comunidad, marcadas por la vuelta a la presencialidad post-pandemia, en formato virtual (ya como una forma de relacionarse instalada durante la pandemia) y con actividades presenciales. La gran mayoría de las actividades estuvieron enmarcadas en el Proyecto “Transformática”:

- Participación en la noche de los museos
- XIX Jornadas de Informática la UNPA – UARG, con dos actividades
- Organización y exposición en el Panel “Archivos, Bibliotecas y Museos de la Informática y la Comunicación”, IV Simposio de Historia, Tecnologías e informática (SAHTI), 51 JAIIO -SADIO – UAI
- Se realizó la ejecución del proyecto “Transformática 2022”, Acuerdo 157/2021, dentro del cual se desarrollaron las actividades informadas en el informe final del proyecto:
- También se realizaron actividades en los dos proyectos bianuales 2022-2023, las que se encuentran informadas en los informes respectivos de cada uno.
 - Comunicación y Difusión del Museo de Informática, Acuerdo 232/21
 - Organización del Museo de Informática, Acuerdo 233/21

Actividades del Programa:

- Participación en las Jornadas del ITA
- Participación en la Noche de los Museos
- Organización y exposición en el Panel “Archivos, Bibliotecas y Museos de la Informática y la Comunicación”, IV Simposio de Historia, Tecnologías e informática (SAHTI), 51 JAIIO -SADIO – UAI

- Acondicionamiento de equipos donados por Newmont Cerro Negro
- Cómo realizar videos desde 0
- Taller de Instalación de Windows 10
- Participación en Expo Turismo
- Taller de Reacondicionamiento de PCs Edición N°1
- Taller de Reacondicionamiento de PCs Edición N°2
- Participación en el encuentro provincial de Turismo
- Concurso “El Rey de la Colina”
- Concurso “MsPacman”
- Desarrollo de líneas de tiempo de la historia de la Informática
- Actividad creativa “Desechos informáticos, arte y educación”
- Desarrollo de la propuesta de exhibición “CONVERGENCIA DIGITAL”

Dictado de capacitaciones / exposiciones

- Carlos Andrade, Ateneo de Estudiantes ITA
- Osiris Sofia, Conversatorio “La construcción de un Arcade con emuladores retro en el Museo de Informática UNPA-UARG”
- Carlos Andrade, Expo Turismo
- Emiliano Jerez, Comunicación del Museo en las RRSS
- Vanina Gola, Como hacer videos desde 0
- Carlos Andrade, Emiliano Jerez, Cintia Hernández, Vanina Gola, Lautaro Ocampo, Osiris Sofia, Expo Turismo

FUENTE: Museo de Informática

2.3 OTROS PROYECTOS DE EXTENSION

- Sabías qué? Aportes a la Semana de la Educación Técnica.
- Charla DevOps en Argentina
- XIX Jornadas de Informática UNPA
- Actividades de Aprendizaje Experimental de Física Básica Fundamentada por las Matemáticas destinada a Instituciones de Educación de Nivel Secundario
- Jornadas de Ciberseguridad: el nuevo valor de los datos y la información digital post-pandemia
- Ágil y Móvil
- Curso Ciencia de Datos con Python
- Tecnología, Aquí y Ahora (SPU)
- I Ateneo de Estudiantes del ITA
- Seminario de Matemática Preuniversitaria: Álgebra y Análisis Matemático
- Procesos de Transformación Digital para el Desarrollo Sostenible (ITA-UACO)

2.4 CONVENIOS

El ITA-UARG participa de 3(cuatro) convenios.

- Convenio con Leibniz-Institute of Atmospheric Physics e.V. at the Rostock University (IAP)
- Carta – adjudicación Museo de Informática, Fundaciones Grupo Peterssen y Fundación TyPA
- Convenio UNPA-INTA (por el PDTs A461)

2.5 Revista REVITA

El ITA creó la primera revista de tecnología de la UNPA, la misma es coordinada por ITA-UACO, desde ITA-UARG se impulsó la participación de miembros ITA-UARG en el comité científico y editorial.

3. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO

3.1 Se detallan las principales actividades realizadas durante el año 2022.

- Relevamiento de tesis (publicado en portal ITA)
- Relevamiento de Infraestructura (disponible en drive del ITA)
- Actualización Plan de Desarrollo Estratégico del ITA presentado al Consejo Superior-UNPA
- 8 reuniones del Comité Asesor (con actas en drive del ITA) y varias reuniones informales
- 6 reuniones de Consejo Directivo (con actas en drive del ITA)
- 1 reunión con directores y codirectores PI/PEVT de todo el ITA (3 sedes)
- 1 reunión de gobernanza del ITA (los comités asesores de las 3 sedes)
- Propuestas de modificación de reglamentación elevadas: régimen institutos, régimen electoral, medición, distribución de fortalecimiento.
- Propuesta de Registro Interno de Productos.
- Elaboración del proyecto de fortalecimiento institutos ITA-UARG 2022 (presupuesto \$ 100.000)
- Difusión de actividades e informaciones por la cuenta Facebook del ITA-UARG
- Creación del canal de YouTube del ITA (40 videos publicados)
- Difusión de actividades y novedades por mail
- Actualización del Sitio web del ITA-UARG
- Coordinación de las presentaciones en EIPA, participación de taller de institutos.
- Se presentó un proyecto a la convocatoria Equipar Ciencia.
- Equipamiento adquirido desde proyecto del ITA: 1 PC, 1 impresora 3D y otros e insumos de laboratorio.
- Presentación de dos notas relacionadas a la categorización de extensión.
- Presentación de propuesta para disponer de financiamiento a la UARG, a partir de actividades del ITA-UARG. Rechazado por las autoridades de la UARG.
- 1 reunión con directores y codirectores ITA-UARG (09/03/2023)
- Asistencia y asesoramiento coordinado con otros directores de institutos UARG (charlas / asesoramientos en Becas CONICET – PRINUAR)

3.2 Sobre los proyectos específicos del ITA

I ATENEO DE ESTUDIANTES DEL ITA – 2022

En marzo-2022 se realizó la 1° edición del ateneo. Participaron 10 estudiantes y graduados de UARG y UACO, en las categorías: PI, PEVT, Tesinas y trabajo de cátedra. El libro de resúmenes está en el drive del ITA y los videos de las exposiciones en canal YouTube del ITA. https://youtube.com/playlist?list=PLOzKH3aAKjKNttfvqlvQny_-elhn3Sp6

PROYECTO TECNOLOGIA, AQUÍ Y AHORA – 2022-2023

El proyecto busca fomentar y promover el desarrollo tecnológico en estudiantes de nivel medio avanzados. Para ello, se propicia que los alumnos realicen diversas experiencias y prácticas relacionadas a distintos tópicos tecnológicos y de ciencias aplicadas (informática, química, energía, electrónica, física, etc.). Las experiencias refieren a simulaciones, prototipación, desarrollo de software, armado de PC, operación de equipos, manipulación de instrumental, etc. en espacios específicos como laboratorios de química, informática, energía, viveros, chacra experimental, etc. En total se proponen 10 actividades, algunas se repiten en su ejecución y otras incluyen sub-actividades. Se finaliza con una exposición tecnológica que abarca 3 actividades. Este proyecto involucra la participación de 27 docentes del ITA (AEA, ARDORA, GISP, GIOp, GRUFAM, QUIMED, Museo de Informática) y 12 estudiantes universitarios de la UNPA y becarios doctorales. Se espera convocar no menos de 400 alumnos de educación media de Río Gallegos y San Julián

Estado de situación al 01 / 05 / 2023

Subsidio

- 14-05-2022: Transferencia de fondos de SPU a UNPA – según lo informado por SPU
- 21-06-2022: Ingreso de fondos a la UA – desde rectorado
- 24-06-2022: Ingreso del Expediente a la UE – disponibilidad para realizar las compras

Adquisiciones

- Pedidos de los GI ARDORA, AEA, GISAI y QUIMED-GRUFAM: adquiridos y entregados.
- Beca: 3 meses ejecutados
- Banners y folletos: adquiridos y entregados
- Seguros alumnos: contratados y pagados.
- Alimentos (alfajores, jugos, chupetines): adquiridos y entregados
- % de ejecución (estimado): 95%

Actividades Realizadas

- #1 Desarrollo rápido de aplicaciones móviles usando generadores de código (2 instancias). Se realizaron en agosto-22, participaron 30 alumnos del I4.
- #3 Ensayos / demostración de generación eléctrica mediante un simulador de energía solar fotovoltaico: se realizó el 27/6, asistieron 28 alumnos del I4.
- #4 Ensayos / demostración de generación eléctrica mediante un simulador de energía eólica: se realizó el 04/07, asistieron 28 alumnos del I4
- #5 Ensayos y demostración de invernadero a escala automatizado con Arduino
- #6 Visita y operación del Sistema de Energías Renovables para Invernadero UNPA-UARG
- #7 Demostración de conceptos ópticos y sus aplicaciones. 27/4, asistieron 25 alumnos.
- #8 Visita y operación del Sistema de Energías Renovables para Invernadero Chacra UNPA/UASJ
- #10 ¿Nos dicen la verdad las etiquetas de los productos que consumimos diariamente? Se realizaron 4 talleres entre octubre y noviembre
- #9 Compartiendo experiencias de hardware, redes y 3d (2 instancias). Participaron unos 60 alumnos del I4.
- #12 CURSO: proyectos de extensión: 4 encuentros en agosto-22.
- #13 Taller elaboración de poster, se realizó los días 01, 06 y 12 / 07 en modalidad virtual, participaron 26 asistentes.
- VIDEOS: https://youtube.com/playlist?list=PLOzKH3aAKjKP_Erejj9tW1mQtJFM5U5ZE
- ALUMNOS DE MEDIA QUE HAN PARTICIPADO: Más de 300.
- Escuelas: FATIMA, SECUNDARIO 11, SALESIANO, Industrial 4, Centro Polivalente de Arte.
- Declarado de interés pcial por la Cámara de Diputados en la sesión del 11/8 – resolución 68/22. (se encuentra en el drive del ITA)

Planificación de actividades para 1° semestre de 2023

- #1 Desarrollo rápido de aplicaciones móviles usando generadores de código (1 instancias). Falta un taller. Planificado para marzo/abril.
- #2 Implementación de un prototipo basado en tecnologías IoT para obtención de datos ambientales – Falta todo. Planificado para marzo/abril.
- #9 Compartiendo experiencias de hardware, redes y 3d (2 instancias). Falta un taller (el de 3D).
- #11 EXPO-TECNOLOGIA: entre abril y mayo 2023

CLUB DE TECNOLOGIA

Se llevó a cabo la 1er actividad del Club, “Desarrollo de crecimiento de cristales en el laboratorio de química”. Los docentes tutores: Prof. María Marta Torres y Prof. Fernando Gabriel Olivares. Participaron los Estudiantes: Agostina Electra Méndez, Aldor Antonio Kamann Cárdenas, Florencia Abigail Olivera, Itzel Coradeghini, María Victoria Valdivia García, Mariela Jesús Contreras, y Sebastián Gabriel Vera Villar. Periodo: 01/10/2022 al 30/11/2022. Los detalles de la actividad están publicados en el portal de ITA y los

videos están disponibles en el canal de YouTube del ITA.
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLOzKH3aAKjKP5DGtgn88IM5N2S4GGeQy2>



4. Resumen de la información presentada para los integrantes del ITA

Año	2022			
INSTITUTO – SEDE	ITA UARG			
PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Software: desarrollo, modularidad, reuso y calidad de software. Aplicaciones web y móviles. • Computación de alto rendimiento: computación paralela, concurrente y distribuida; Big data; Sistemas IoT • Matemática Aplicada y Sistemas Dinámicos • Sensado remoto de la atmosfera con técnica Lidar. Desarrollo de la técnica Lidar para medición de parámetros geofísicos a distancia mediante el uso de sistemas ópticos y electrónicos. • Estudio y difusión de fuentes energéticas limpias y renovables, y de mecanismos de almacenamiento energético como el eólico, solar, hidrógeno, con énfasis en mediciones relativas a sistemas que utilizan estas fuentes, y su aplicabilidad en ambiente sur patagónico. • Seguridad en ambientes informáticos. Estudio y análisis de amenazas, resguardos, e incidentes. • Telecomunicaciones. Estudio, análisis y evaluación de desempeño de los protocolos que se desempeñan en la capa de transporte, principalmente TCP. • Museo de Informática • Programa de Desarrollo y Asistencia Técnica a Terceros • Química ambiental y Química Médica 			
P.I. VIGENTES	<ul style="list-style-type: none"> • 11/X837 - 29/A500 - 29/A492 - 29/A490 - 29/A486 - 29/A487 - 29/A485 - 29/A498 - 29/A478 - 29/A425 - 29/A460 - 29/A461 - 29/A462 - 			
OTROS P.I. VIGENTES	<ul style="list-style-type: none"> • 29/D107 • 2 PROMEA 			
DOTACIÓN (CARGOS)	En Actividad			
	Completas	Parciales	Simples	Becarios/alumnos
	14	20	14	10
	CATEGORIZACION INVESTIGACION			
	I - II – III	IV-V	Sin Categorizar	
	9	20	12	
	CATEGORIZACION EXTENSION			
	A	B	C	D Sin Categorizar
	1	0	5	4 31
	POSTGRADO			
Doctor	Magister		Esp.	
5	12		4	
PRODUCTOS OBTENIDOS				
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	Revistas	Libros	Cap. De Libro	Congresos
	13	1	0	15
TRANSFERENCIA Y EXTENSIÓN	Capacitaciones	Desarrollos	Auditorias – consultorías - Asesorías	Otros
	12	9	3	16 (charlas)
	Revistas	Publicaciones	Convenios	Congresos/Jornadas
	s/d	S/d	s/d	2
CONVENIOS VIGENTES	Leibniz-Institute of Atmospheric Physics e.V. at the Rostock University (IAP) INTA – Museo de Informática, Fundaciones Grupo Petersen y Fundación TyPA - INTA			
PATENTES – PROPIEDAD INTELECTUAL – INDUSTRIAL	s/d			

ACTIVIDADES ACREDITADAS EJECUTADAS				
PI UNPA	PI EXTERNOS	PEVT UNPA	PEVT EXTERNOS	OTROS
12	1	10	1	Programas EVT = 2 Club de Tecnología
FINANCIAMIENTO				
UNPA	20	EXTERNO=1	FBSC(Factoría de Museos) – Fundación William	

Resumen comparativo de actividades y producción

	2022	2021	2020
PI en ejecución	13	13	11
PEVT en ejecución	11	6	9
PROGRAMAS	3	2	2

I+D

ARTICULOS	13	13	9
LIBROS	1	0	0
CAP	0	1	1
EVENTOS	15	13	21

EVT

CAPACITACIONES	12	2	6
DESARROLLOS	9	6	5
AUDITORIAS	3	2	1
OTROS	16	12	1
REVISTA	1	s/d	s/d
PUBLICACIONES	s/d	s/d	s/d
CONVENIOS	2	4	3
EVENTOS	2	2	3

5. CONCLUSIONES y PERSPECTIVAS

El ITA UARG es un instituto en el cual se desarrolla de forma sistemática la investigación y la extensión - vinculación y transferencia.

RRHH y GRUPOS: Está integrado por 41 miembros, más unos 10 estudiantes (grado-posgrado-becaries), los cuales integran 10 GI (6 consolidados) y 2 Programas de extensión (ambos consolidados).

Jerarquización de la Planta. En el transcurso del año 2022 se llevó a cabo la jerarquización de auxiliares a cargo, esto implicó que al menos 6 miembros del ITA accedieran a la categoría de asistente o adjunto. Sin embargo, en el plan de jerarquización presentado por este instituto en 2020, aún restan cumplir con varias de los ascensos de categorías solicitados.

Luego en relación a las funciones de I+D y EVT, se sucedieron importantes novedades que hacen a la jerarquización, puesto que se lanzaron categorizaciones en ambos casos.

La categorización de extensión, cuyo proceso de convocatoria inicio en febrero-2023, y a la fecha continua en marcha (dos prórrogas o extensión de plazos), ha tenido diversas dificultades para los postulantes. Es opinión de esta directora, que las razones de las mismas se encuentran a que el proceso no estuvo

correctamente organizado y planificado, además de la controvertida reglamentación que origina. En relación a este proceso, desde ITA-UARG se realizó una reunión con los miembros a efectos de analizar la situación, en consecuencia, se presentaron dos notas y actualmente el proceso está intervenido por la paritaria.

Por otro lado, se ha lanzado la categorización de investigación a nivel nacional, en el nuevo sistema denominado PRINUAR. Este sistema además incluye cambios en las condiciones y requisitos para el acceso a las diferentes categorías, teniendo un mayor peso la formación de posgrado y la formación de RRHH demostrable. En este caso, desde ITA-UARG se realizó un análisis del plantel que se compartió con todos los miembros y se están desarrollando reuniones de asesoramiento para la postulación en conjunto con otros directores de institutos de la UARG.

En función de los eventos citados, estimamos que próximamente la situación de jerarquización se verá mejorada.

Estudiantes. Desde los distintos grupos y programas del ITA-UARG todos los años se participa de las convocatorias a becas (Investigación / extensión u otras) UNPA y CIN. En el instituto se desarrollan 3 becas doctorales CONICET en 2022 y asciende a 4 en 2023.

ACTIVIDADES y FINANCIAMIENTO. 7 de los 10 GI del instituto ejecutaron al menos dos actividades de I+D (PI tipo 1, PDTS, PEIDT) en el 2022. A nivel interno se aprovechan casi todos los instrumentos. Esto se debe a que los GI requieren uso intensivo de equipamiento menor, mediano y mayor, para la generación de resultados, además de insumos específicos (química). El otro motivo es que el financiamiento regular (PI tipo 1), aunque ha mejorado, sigue siendo insuficiente para todas las líneas de I+D del ITA-UARG y suele llegar demorado. Además, los GI aprovechan oportunidades de financiamiento externo en CONICET, Agencia, SPU, Fundaciones y todo organismo al que puedan acceder. Esto se evidencia en el hecho de que 3 GI de este ITA, se han presentado en 2 postulaciones de la convocatoria Alto Impacto 2023 (MINCyT) en asociación con dos UUNN cada una. En el año 2022, se ejecutaron al menos 14 proyectos de investigación y 11 proyectos/actividades de extensión. Las actividades de EVT están impulsadas mayormente desde los programas Museo de Informática y PRODAT y el Proyecto Tecnología, Aquí y Ahora.

El instituto realiza aportes a la solución de problemas locales y/o sociales, a partir de instrumentos tales como PEIDT, PDTS y/o convenios. En particular el programa de extensión Museo de Informática, en el año 2022 registro al menos 993 visitas y continúa con el Proyecto Transformática. Consideramos que el Museo de Informática es la actividad de extensión y vinculación con el medio más destacada del ITA, la UARG y quizás la UNPA.

El ITA-UARG ha recibido financiamiento específico proveniente del Programa de Fortalecimiento a la CyT en UUNN de la SPU, en tres oportunidades. En este sentido, el financiamiento ha sido muy limitado y dada la forma de administración de los fondos establecidos, sobre la cual no es posible decir que ha sido efectiva, estos recursos no han tenido el impacto esperado. La ejecución de fondos de PEVT SPU también ha resultado compleja y no es lo ágil que se requiere para el desarrollo de la actividad.

En relación a la necesidad de disponer de más financiamiento, el ITA-UARG presentó una propuesta a la gestión UARG, que no comprometía el presupuesto de la UA, sin embargo, sin argumentos claros y una alternativa concreta, fue rechazada. Es opinión de esta directora, que no existe conocimiento y comprensión de la actividad del ITA.

PRODUCCION. El nivel de producción científica marcado por publicaciones de alta calidad (Q1 a Q4 o conferencias internacionales IEEE u otras) es aceptable y de buen nivel. Principalmente está traccionada por los investigadores CONICET y otros investigadores activos y formados. También se han desarrollado software, por ejemplo, para cubrir necesidades institucionales desde el PRODAT.

ARTICULACION. El instituto tiene una buena articulación. Internamente realiza actividades de I+D y/o EVT con institutos tales como ICASUR e ICIC, un proyecto con la UASJ y docentes de UART se han sumado a las propuestas de este instituto, también en 2022 se han presentado proyectos en conjunto con ITA-UACO. Un hecho concreto es la creación de la revista RevITA. En el plano externo, articula actividades con el INTA, FBSC, UNPSJB, UBA, UNLP, UTN (varias facultades), UNQ, CONICET, SPSE, Instituto de Energía, Escuelas públicas, e Instituciones del extranjero, entre otros. No obstante, con los organismos pciales, la articulación se establece por contactos personales, ya que no existe una articulación adecuada y continua a nivel institucional con el gobierno provincial, y esto se debe a la inexistente y desgastada relación entre el gobierno pcial. y la UNPA, cuestión que excede al ITA-UARG.

EQUIPAMIENTO. En el periodo 2022 se logró aumentar el equipamiento menor (equipos PC, impresora 3D, notebook, etc.) a partir de los fondos de PROMEA, Equipar Ciencia, Fortalecimiento ITA.

GOBERNANZA. El funcionamiento del ITA es activo, ya sea en el seno del comité asesor ITA-UARG, como el consejo directivo. Mantiene reuniones y tramitaciones formales e informales con Secretaria de Extensión, Secretaría de Extensión Universitaria, Secretaria de Investigación y Posgrado, Secretaria de Ciencia y Tecnología y Secretaría de Administración. Es para destacar que el 14/05/2023 junto a la directora de ITET-UARG se mantuvo una reunion con el director del Depto. Cs Exactas y Naturales (UARG). Siendo esta la primera reunión en carácter de institutos, para analizar cuestiones de los RRHH.

Para finalizar y reiterando lo expuesto, lamentablemente la ejecución de los subsidios, principalmente los provenientes de SPU, es muy compleja, las adquisiciones se demoran y suelen quedar desiertas y finalmente se pierden oportunidades, además de afectar el desarrollo planificado de las actividades.

En función de lo expuesto, las PRIORIDADES del ITA UARG son:

- Jerarquización de la Planta (miembros del claustro académico) en todos los planos (categorías y dedicación docente, categorización de investigación y extensión)
- Disponer financiamiento regular y permanente, acorde al tipo de actividades que se desarrollan que permita la adquisición de equipamiento e insumos y garantice la obtención de resultados relevantes y así mejorar la producción.
- Intervenir en las instancias que correspondan para contar con mecanismos y procedimientos racionales y eficientes para la administración y ejecución de los fondos ganados.



Dra. Sandra Casas
Directora
Instituto de Tecnología Aplicada
UNPA - UARG

Río Gallegos, 02/05/2023

ANEXO A: Relación actividades-grupos y programas (2022)**ACTIVIDADES 2022 - ITA**

GRUPO / PROGRAMA	I+D	EVT	OTRO
AEA	PI 29/A492 PI 29/D107	D, H	
GISP	PI 29/A487 PEIDT 29/A500 PDTS 29/A461	C,E, F, G, K, M	
ARDORA	PI 29/A425	C,D,E,K	
GISAI	PI 29/A490 PDTS 29/A460	D	
GIOP	PI 29/A492	D	
QuiMed	PI 29/A486	D	CLUB DE TECNOLOGIA
GRUFAM	PI 29/A483 PEIDT 29/A498	D	
OXALATOS	11/X837		CLUB DE TECNOLOGIA
MASD	PDTS 29/A462 PI 29/A478	J,L	
MUSEO DE INFORMATICA (solo EVT)	C,D		
PRODAT (solo EVT)			

EXTENSION

c: JI-2022

d: TAYa

e: Agil y Movil

f: Sabias que?

g: Charla DevOps en Argentina

h: Actividades de Aprendizaje Experimental de Física Básica Fundamentada por las Matemáticas destinada a Instituciones de Educación de Nivel Secundario

i: II Ateneo de Estudiantes del ITA

j: Seminario de Matemática Preuniversitaria: Álgebra y Análisis Matemático

k: Procesos de Transformación Digital para el Desarrollo Sostenible (ITA-UACO)

l: Jornadas de Ciberseguridad: el nuevo valor de los datos y la información digital post-pandemia

m: Curso Ciencia de Datos con Python

|

ANEXO B: Relación actividades-docente (2022)

REGISTRO ACTIVIDAD / DOCENTE AÑO 2022 (según avales otorgados)

Nombre y Apellido	Titulación	CARGO DOCENTE		CATEGORIAS		I+D (anual)	EVT		Otros	PLENO	GRUPO
		Dedicación	Categoría	Investigacion	Extensión		mes 1-6	mes 7-12			
Carlos A. Talay	Magister	Completa	Adjunto	III	C	PI 29/A490 PDS 29/A460	d	d		SI	GISAI
Daniel Laguía	Magister	Completa	Adjunto	V	C	PI 29/A425	d	d		SI	ARDORA
Hallar Karim Omar	Especialización	Completa	Adjunto	IV	C	PI 29/A425	b,d	b,d		SI	ARDORA
Héctor Soto Perez	Grado	Completa	Adjunto	V	D			c,f		SI	
Jorge Luis Naguil	Grado	Completa	Adjunto	III	C	PDS 29/A462 PI 29/A478	l			SI	MASD
Jorge Raúl Lescano	Grado	Completa	Adjunto	IV	sin/cat	PI 29/A492 PI 29/D107	d	d		SI	AEA
Leonardo González	Magister	Completa	Asistente	sin/cat	sin/cat	PI 29/A425	d	d		SI	ARDORA
Mabel Bregliani	Magister	Completa	Titular	III	sin/cat	PI 29/A483	d	d		SI	GRUFAM
María Gloria Barúa	Doctorado	Completa	Asistente	V	D	PI 29/A486 PI 29/A483	d	d,i		SI	GRUFAM
Néstor Cortéz	Especialización	Completa	Adjunto	V	sin/cat	PI 29/A492 PI 29/D107	d	d,h		SI	AEA
Osiris SOFIA	Magister	Completa	Asociado	III	A	PI 29/A425	a,b,c,d,e	a,b,c,d,e, k,		SI	ARDORA
Paula Millado	Grado	Completa	Adjunto	V	sin/cat	PDS 29/A462				SI	MASD
Rafael B. Oliva	Magister	Completa	Adjunto	III	sin/cat	PI 29/A492 PI 29/D107	d	d,i		SI	AEA
Sandra Casas	Doctorado	Completa	Asociado	II	sin/cat	PI 29/A487 PEIDT 29/A500 PDS 29/A461	d,e	d,e,f,g, k,m		SI	GISP
Claudia Gonzalez	Grado	Parcial	Asistente	V	sin/cat	PI 29/A490 PDS 29/A460				SI	GISAI
Daniel Palacios	Grado	Parcial	Adjunto	V	D	11/X837				NO	OXALATOS
Diego R Rodriguez Herlein	Magister	Parcial	Ayudante	V	D	PI 29/A490 PDS 29/A460				SI	GISAI
Esteban Guillermo Gesto	Grado	Parcial	Asistente	V	sin/cat	PI 29/A478 PI 29/A425	b,d, l	b,d,i		SI	ARDORA
Fernando Gabriel Olivares	Grado	Parcial	Asistente	sin/cat	sin/cate.	PI 29/A486	d	d	CLUB DE TECNOLOGIA	NO	QUIMED
Franco Bianchiotti	Grado	Parcial	Ayudante	sin/cat	sin/cate.					NO	PRODAT
Franco Herrera	Grado	Parcial	Ayudante	V	sin/cate.					SI	

Nombre y Apellido	Titulación	CARGO DOCENTE		CATEGORIAS		I+D (anual)	EVT		Otros	PLENO	GRUPO
		Dedicación	Categoría	Investigacion	Extensión		mes 1-6	mes 7-12			
Graciela Vidal	Magister	Parcial	Asistente	V	sin/cate.	PI 29/A487 PEIDT 29/A500	d,e	d,e,i		SI	GISP
Jacobo Salvador	Doctorado	Parcial	Adjunto	III	sin/cate.	PI 29/A492				SI	GIOP
Juan Gabriel Enriquez	Magister	Parcial	Adjunto	IV	sin/cate.	PI 29/A487 PEIDT 29/A500	c,d	c,d		SI	GISP
Juan Pablo Escalada	Doctorado	Parcial	Asistente	III	sin/cate.	PI 29/A486 PI 29/A483	d	d		SI	GRUFAM
Patricio Triñanes Barrientos	Especialización	2 Parcial + Simple	Adjunto	V	sin/cate.	PI 29/A492	d	d		SI	AEA
Héctor Reinaga	Grado	Parcial, Simple	Adjunto	V	sin/cate.	PI 29/A487 PEIDT 29/A500	d,e	d,e		SI	GISP
Jonathan Javier Quiroga	Grado	Parcial, Simple	Ayudante	sin/cate.	sin/cate.	PI 29/A492				NO	GIOP
Sebastián Hernández	Magister	Parcial, Simple	Adjunto	IV	sin/cate.	PDTs 29/A462 PI 29/A487		j		SI	MASD
Adriana Pajares	Doctorado	Simple	Asociado	II	sin/cate.	PI 29/A483				SI	GRUFAM
Eder dos Santos	Especialización	2 Simple	Adjunto	sin/cate.	C	PI 29/A487	a	a, c		SI	PRODAT
Jorge Climis	Pre-grado	Simple	Ayudante	sin/cate.	sin/cate.	PI 29/A478				SI	
Magdalena Flores	Grado	Simple	Ayudante	sin/cate.	sin/cate.	PI 29/A492				NO	AEA
Marcela Constanzo	Magister	Simple	Ayudante	V	sin/cate.	PI 29/A487	d,e	d,e		SI	GISP
Marycarmen Díaz Labrador	Grado	Simple	Ayudante	sin/cate.	sin/cate.	PI 29/A490				NO	GISAI
Nestor Blasich	Grado	Simple	Asistente	sin/cate.	sin/cate.	PI 29/A483				SI	GRUFAM
Nancy Mansilla	Grado	Parcial	Ayudante	sin/cate.	sin/cate.		d	d		ICASUR	
Marta Torres	Grado	Parcial	Adjunto	V	sin/cate.	11/X837			CLUB DE TECNOLOGIA	NO	OXALATOS
Claudio Saldivia	Grado	Parcial	Adjunto	IV	sin/cate.		d,e	d,e		NO	
Sandra Vilca	Grado	Parcial + Simple	Adjunto	sin/cate.	sin/cate.			h		NO	
Mauro Ziehlke	Grado	Simple	Ayudante	sin/cate.	sin/cate.			c,d,f		ITET	

EXTENSION

a: PRODAT

b: MUSEO

c: JI-2022

d: TAyA

e: Agil y Movil

f: Sabias que?

g: Charla DevOps en Argentina

h: Actividades de Aprendizaje Experimental de Física Básica Fundamentada por las Matemáticas destinada a Instituciones de Educación de Nivel Secundario

i: II Ateneo de Estudiantes del ITA

j: Seminario de Matemática Preuniversitaria: Álgebra y Análisis Matemático

k: Procesos de Transformación Digital para el Desarrollo Sostenible (ITA-UACO)

l: Jornadas de Ciberseguridad: el nuevo valor de los datos y la información digital post-pandemia

m: Curso Ciencia de Datos con Python

ANEXO C: Seguimiento de Plan de Gestión

OBJETIVOS y ACCIONES PARA LA GESTIÓN DEL ITA-UARG (2021-2025)

OBJETIVO: Jerarquizar las actividades de investigación, extensión, vinculación y transferencias, de todas las líneas, áreas y grupos de trabajo del instituto. (adaptado).				
ACCIONES	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
Promover los Proyectos de Convergencia de Temáticas, que incluirán temáticas transversales a las tres áreas o con otros institutos.	Presentación de PEVT- SPU: Tecnología Aquí y Ahora. Subsidio: \$ 500.000. Participan: 7 grupos, 27 docentes y 11 estudiantes.	Ejecución Tecnología Aquí y Ahora- Presentación de PEVT-SPU: Tecnología++. Participan 3 GI (\$750.000) Participación en proyectos con ITA-UACO-		
Promover una presencia activa y creciente del ITA-UARG, y todos sus miembros en instancias de articulación interinstitucional a nivel nacional y extranjero.		Participación en 2 presentaciones de convocatoria de Alto Impacto – MINCYT – Grupos: QUIMED, GRUFAM y GISP.		
Estimular que los equipos de trabajo radicados participen en el abordaje y formulación de propuestas de solución a problemas considerados relevantes por la sociedad, a nivel local, regional y nacional.				
Propiciar que los resultados de las investigaciones desarrolladas además de aportar al acervo de conocimiento de la ciencia, sean asimilados y a su vez contribuyan al desarrollo de los sectores social-comunitario, económico productivo y gubernamental. (PDTs)		3 PDTs en ejecución. 2 PEIDT		
Articular actividades con otras Sedes del ITA, a fin de capitalizar aportes mutuos	Se planificaron 3 actividades en conjunto. Se ejecutó relevamiento de problemas y obstáculos entre el 28/3 y el 01/4.	Reunion de directores y codirectores: 19/5/22. Reunion de gobernanza: 26/5/22		
Generar vínculos de colaboración con otros centros e institutos de académicos, con organismos de gobierno y con organizaciones de la sociedad civil.		Desarrollo de actividades con I4 e I6, Fatima, Salesiano, HRRG, SPSE, Instituto de Energía,		

OBJETIVO: Fortalecer e Incrementar la dotación de RRHH.				
ACCIONES	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
Efectuar el seguimiento del plan de jerarquización de la planta docente presentado (nuevo)	No se recibieron novedades-	Pasaje a adjunto y asistentes de auxiliares a cargo (6)		
Impulsar y proponer capacitaciones relacionadas al quehacer de la investigación, extensión, vinculación y transferencia. Desarrollar Seminarios internos de carácter formativo orientado a investigadores en formación y graduados jóvenes. (reformulado)	Dictado de Curso Medios y Técnicas para la publicación de la producción científica (2021) No participaron miembros del ITA.	Se dictaron taller de poster académico y curso de formulación de PEVT, PI, Producción Científica.		
Presentar propuestas para la incorporación de nuevos RRHH (fortalecimiento I+D+i) CONICET (nuevo)	Se presentó un perfil para el área AEA. Sin postulantes.	Se difundió la convocatoria a becas CONICET. Se presentó 1 postulación que ingresó. Se difundió y asesoró para la adhesión al CIT SC.		
Generar recomendaciones para la presentación y/o postulación de propuestas y proyectos. (nuevo)	Se realizaron recomendaciones a PI y PEVT antes del aval. Se han realizado acciones de asesoramiento personal para la presentación de propuestas de I+D y EVT.	Se realizaron recomendaciones a PI y PEVT antes del aval. Se generó un documento de recomendaciones. Se dispusieron videos.		
Promover y capacitar en los instrumentos de formación de RRHH (becas de grado, posgrado, etc.) (nuevo)		Charla en conjunto con ICASUR e ICIC, sobre becas CONICET a estudiantes avanzados, graduados y docentes UNPA UARG (06-22)		
Colaborar en la postulación a categorizaciones de investigación y extensión (nuevo)	No hay convocatorias a categorización. Se solicitó en el consejo directivo la creación de una categorización interna.	Asesoramiento para la postulación a categorización de extensión; se realizó una reunion. PRINUAR: se desarrollan reuniones de asesoramiento virtual		
Proponer la modificación de la reglamentación vigente para que los docentes interinos suplentes sean considerados miembros plenos. (nuevo)	Se presentó una propuesta en conjunto con ICIC, ICASUR, ITET, ISISC de UARG el 20/5.	Se presentó una propuesta en conjunto con ICIC, ICASUR, ITET, ISISC de UARG el 20/5/22		

OBJETIVO: Avanzar con la visibilización interna y externa del ITA-UARG, consolidar la pertenencia e identidad del ITA-UARG.				
ACCIONES	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
Mantener el sitio web del ITA UARG actualizado (nuevo)	Última actualización: 19/04/22. Además se creó el canal de YouTube del ITA –UARG y se creó un álbum de fotos (público) en google fotos.	Sitio web y Canal de YouTube: última actualización 30/04/23		
Generar recomendaciones para que el ITA, los grupos y los miembros logren mayor reconocimiento interno y externo. (nuevo)	Se elaboró y difundió un documento con recomendaciones (02/22)	Se difunde el documento. Se finalizó la colocación de carteles en box y laboratorios. Se dispusieron don drop banner en pasillos aledaños.		
Desarrollar jornadas periódicas informativas y webinars de las actividades del ITA-UARG		Se participa de EIPA en el espacio del ITA.		
Difundir sus actividades en todos aquellos eventos que se desarrollen en el territorio nacional, a través de la entrega de folletería e intercambio de publicaciones.				

OBJETIVO: Completar los registros de información relacionadas al ITA UARG.				
ACCIONES	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
Realizar un relevamiento de la infraestructura del ITA UARG (nuevo)	Se realizó el relevamiento (04/22) y se guardó en drive del ITA-UARG.	YA REALIZADO		
Realizar un relevamiento del equipamiento del ITA UARG (nuevo)		En proceso.		
Realizar el relevamiento de tesis del ITA UARG	Se realizó el relevamiento (02/22) y se publicó en portal (02/22)	YA REALIZADO		
Continuar con el relevamiento de dificultades a directores y codirectores de proyectos. (nuevo)	Se realizó el relevamiento (03/22) y se incluyó en informe anual	Se realizó una reunión en marzo-23, en la cual se analizaron diversas cuestiones.		

OBJETIVO: Promover y propiciar la participación de los estudiantes en el ITA UARG. (reformulado)				
ACCIONES	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25



I.T.A.

Instituto de Tecnología Aplicada
UARG - UNPA

Desarrollar un proyecto con los estudiantes de las carreras de sistemas y química cuyo propósito sea despertar vocaciones a la investigación, transferencia y tecnología. (nuevo)	Se presentó el proyecto Club de Tecnología a Decanato en 02/2022. Fue aprobado por Disp.252/22 el 6/4/22.	Se ejecutó la primer actividad.		
Realizar anualmente una jornada específica donde los estudiantes que son becarios y/o integrantes de proyectos del ITA expongan sus experiencias. (nuevo)	Se presentó PEVT: I ATENEO DE ESTUDIANTES DEL ITA. Fue aprobado por CU. Se realizó el evento 03/22. Se hizo libro de resúmenes, lista de videos(YouTube) y galería de fotos.	Se presentó PEVT: II ATENEO DE ESTUDIANTES DEL ITA. Fue aprobado por CU. Se realizó el evento 03/23. Se hizo libro de resúmenes, lista de videos(YouTube) y galería de fotos.		
Promover la investigación en la etapa de la formación de grado. Trabajar con las Escuelas de Ingeniería y Sistemas para incentivar nuevos trabajos.(reformulado)	Se realizó una reunión en 02/22 con el director de ESI y miembro del CA de EIPR(H. Soto Pérez y M. Bregliani) en la que se buscó una forma de articular el club de tecnología con los espacios curriculares de las escuelas. Se encontró una alternativa solo con ESI.	No se avanzó en IQ. En LES está más naturalizado.		

OBJETIVO: Coordinar un programa de financiamiento mínimo del ITA-UARG con SECIP-UARG, a fin de garantizar el sostenimiento de sus funciones básicas (Gestión administrativa, equipamiento).

ACCIONES	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
	Se presentó nota el 17/11/21, al Decano-UARG, solicitando financiamiento por \$ 50.000 para el año 2022. (no se obtuvo respuesta) Se presentó un proyecto por fortalecimiento, por \$ 100 mil. Para el instituto y otro para equipamiento por \$	Se presentó una solicitud para adquisición de un equipamiento (AEA –GIOP) para el programa Equipar Ciencia, que resultó favorecida. Se presentó propuesta para financiamiento interno del ITA-UARG, la cual fue rechazada por UARG.		