

## **MEMORIA E INFORME 2021**

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.

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 2021, como habitualmente se requiere, en relación a las funciones I+D y EVT, sin embargo, hemos incorporado más información:

- a) Relación actividades/grupos y docentes (anexos A y B)
- b) Resultados del relevamiento de problemas y obstáculos a directores y codirectores de actividades de todo el ITA (anexo C)
- c) Seguimiento del plan de gestión (anexo D)

### **1. OBJETIVOS GENERALES Y VISIÓN**

Entre los Objetivos generales propuestos para la creación del ITA-UARG están los siguientes:

- Promover y consolidar la investigación sobre problemáticas de tecnología aplicada y su vinculación con el campo profesional y educativo a través de proyectos y grupos de investigación articulados en las áreas mencionadas.
- Promover investigaciones de Áreas Química, Informática y Energía en particular y el área de influencia de la UNPA en general mediante estudios específicos y comparados con otros espacios regionales
- Contribuir al desarrollo de teorías, metodologías y técnicas para la producción de conocimiento en las especialidades de las tres áreas.
- Difundir los resultados de las investigaciones a través de eventos científicos de distinto carácter en los que participen los integrantes de la comunidad de investigadores de las tres áreas en particular e investigadores de otras disciplinas
- Realizar acciones de transferencia y extensión mediante el establecimiento de vínculos con distintas instituciones
- Promover en los alumnos y graduados de las carreras de Ingeniería de UARG su inserción en proyectos del ITA tendiendo a contribuir en la formación en la investigación en la práctica.
- Establecer vínculos con otros Centros e Institutos de Tecnología Aplicada y ámbitos de investigación sobre problemáticas afines con el fin de realizar acciones de intercambio de conocimiento científico.

Como visión estratégica se tiende a:

- Elaborar y ejecutar proyectos de investigación que aporten conocimiento a la comunidad donde esta unidad está inserta.
- Asistir a las instituciones que lo requieran mediante asesoramiento, transferencia de conocimientos y/o realización de tareas de investigación.
- Establecer relaciones institucionales con todo tipo de organismos del país y del extranjero a los efectos de realizar transferencias que favorezcan el enriquecimiento en lo relativo a marcos teóricos y metodológicos.
- Realizar intercambios académicos con Institutos y Centros análogos del país y del extranjero.

## **2. MISIÓN Y PERSPECTIVAS**

La Misión primordial del ITA-UARG, será la búsqueda de nuevos conocimientos en el campo de la tecnología en sus áreas de influencia, través de la realización de investigaciones científicas; y, subsidiariamente, contribuir a la formación de recursos humanos altamente capacitados para la investigación, así como transferir y difundir los conocimientos producto de su labor.

En concordancia con lo anterior y con los objetivos de la creación del Instituto se define un conjunto de perspectivas:

- Consolidación en un ámbito de investigación de referencia en temas tecnológicos por su producción y la calidad de sus aportes dentro del ámbito nacional.
- Formación de investigadores y tecnólogos con un elevado nivel de calificación a nivel científico y técnico en cada una de las áreas temáticas.
- Promoción y difusión de investigaciones científicas originales, abiertas a los diferentes marcos y perspectivas.
- Desarrollo de investigaciones conjuntas con otros centros de la UARG, como también aquellos pertenecientes a otras unidades académicas y universidades públicas.
- Apoyo a las iniciativas de los investigadores que contribuyan a fortalecer la capacidad investigativa del Instituto. Entre ellos, la postulación a Proyectos de Desarrollo Tecnológico Social (PDTs) o similares que requieren adoptantes (empresas o instituciones) y actividad investigativa.
- Promoción y desarrollo de plataformas y mecanismos para la divulgación de la producción científica de los integrantes del ITA.
- Generación de encuentros científicos periódicos para la discusión de los avances en las distintas áreas.

- Promoción de la movilidad de los investigadores desde y hacia el ITA-UARG a fin de consolidar la formación científica y estrechar vínculos interinstitucionales.

### 3. 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 Ambiental 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

### 4. GRUPOS Y RRHH

#### 4.1 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 – **nuevo**)

#### 4.2 MIEMBROS – claustro académico

Nombre y Apellido	Titulación	CARGO DOCENTE		CATEGORIAS		PLENO
		Dedicación	Categoría	Investigación	Extensión	
Carlos A. Talay	Magister	Completa	Adjunto	III	C	SI
Daniel Laguia	Magister	Completa	Adjunto	V	C	SI
Hallar Karim Omar	Especialización	Completa	Adjunto	IV	C	SI
Héctor Soto Perez	Grado	Completa	Adjunto	V	D	SI
Jorge Luis Naguil	Grado	Completa	Adjunto	III	C	SI
Jorge Raúl Lescano	Grado	Completa	Adjunto	IV	sin/categoría	SI
Leonardo González	Magister	Completa	Asistente	sin/categoría	sin/categoría	SI
Mabel Bregliani	Magister	Completa	Titular	III	sin/categoría	SI
María Gloria Barúa	Doctorado	Completa	Asistente	V	D	SI

Néstor Cortéz	Especialización	Completa	Asistente	V	sin/categoría	SI
Osiris SOFIA	Magister	Completa	Asociado	III	A	SI
Paula Millado	Grado	Completa	Asistente	V	sin/categoría	SI
Rafael B. Oliva	Magister	Completa	Adjunto	III	sin/categoría	SI
Sandra Casas	Doctorado	Completa	Asociado	II	sin/categoría	SI
Claudia Gonzalez	Grado	Parcial	Asistente	V	sin/categoría	SI
Daniel Palacios	Grado	Parcial	Ayudante	V	D	NO
Diego R Rodriguez Herlein	Magister	Parcial	Ayudante	sin/categoría	D	SI
Esteban Guillermo Gesto	Grado	Parcial	Asistente	V	sin/categoría	SI
Fernando Gabriel Olivares	Grado	Parcial	Asistente	sin/categoría	sin/categoría	NO
Franco Bianchiotti	Grado	Parcial	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	NO
Franco Herrera	Grado	Parcial	Ayudante	V	sin/categoría	SI
Graciela Vidal	Magister	Parcial	Asistente	V	sin/categoría	SI
Jacobo Salvador	Doctorado	Parcial	Adjunto	III	sin/categoría	SI
Juan Gabriel Enriquez	Magister	Parcial	Asistente	IV	sin/categoría	SI
Juan Pablo Escalada	Doctorado	Parcial	Asistente	III	sin/categoría	SI
María Marta Torres	Grado	Parcial	Adjunto	V	D	NO
Patricio Triñanes Barrientos	Especialización	Parcial	Asistente	V	sin/categoría	SI
Héctor Reinaga	Grado	Parcial, Simple	Adjunto	V	sin/categoría	SI
Jonathan Javier Quiroga	Grado	Parcial, Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	NO
Sebastián Hernández	Magister	Parcial, Simple	Adjunto	IV	sin/categoría	SI
Adriana Pajares	Doctorado	Simple	Asociado	II	sin/categoría	SI
Eder dos Santos	Especialización	Simple	Adjunto	sin/categoría	C	SI
Fernanda Oyarzo	Grado	Simple	Ayudante	V	sin/categoría	NO
Jorge Climis	Pre-grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	SI
Magdalena Flores	Grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	NO
Marcela Alejandra Constanzo	Magister	Simple	Ayudante	V	sin/categoría	SI
Marycarmen Díaz Labrador	Grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	NO
Nestor Blasich	Grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	SI
Ma José Contigiani	Grado		Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	NO
Nancy Mansilla	Grado		Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	NO

#### Participación Claustro Académico

- En PI: 93% de los miembros plenos
- En PEVT: 47 % de los miembros plenos.
- Miembros Plenos: 30 Adherentes: 9

#### 4.3 Miembros (claustro académico – GI/Programas)

DOCENTE	GRUPO/PROGRAMA	PLENO
Carlos A. Talay	GISAI	SI
Daniel Lagúa	ARDORA	SI
Hallar Karim Omar	ARDORA - MUSEO	SI
Héctor Soto Pérez		SI
Jorge Luis Naguil	MASD	SI
Jorge Raúl Lescano	AEA	SI
Leonardo González	ARDORA	SI
Mabel Bregliani	GRUFAM	SI
María Gloria Barúa	GRUFAM - QUIMED	SI
Néstor Cortéz	AEA	SI

Osiris Sofía	ARDORA - MUSEO - PRODAT	SI
Paula Millado	MASD	SI
Rafael B. Oliva	AEA	SI
Sandra Casas	GISP	SI
Claudia González	GISAI	SI
Daniel Palacios		NO
Diego R Rodriguez Herlein	GISAI	SI
Esteban Guillermo Gesto	ARDORA - MUSEO	SI
Fernando Gabriel Olivares	QUIMED	NO
Franco Bianchiotti	PRODAT	NO
Franco Herrera	GISP	SI
Graciela Vidal	GISP	SI
Jacobo Salvador	GIOp	SI
Juan Gabriel Enriquez	GISP	SI
Juan Pablo Escalada	GRUFAM-QUIMED	SI
Patricio Triñanes Barrientos	AEA	SI
Héctor Reinaga	GISP	SI
Jonathan Javier Quiroga	GIOp	NO
Sebastián Hernández	MASD	SI
Adriana Pajares	GRUFAM	SI
Eder dos Santos	PRODAT	SI
Fernanda Oyarzo		NO
Jorge Climis	ARDORA	SI
Magdalena Flores	AEA	NO
Marcela Constanzo	GISP	SI
Marycarmen Díaz Labrador	GISAI	NO
Néstor Blasich	GRUFAM	SI
Ma José Contigiani		NO
Nancy Mansilla		NO

#### 4.4. BECARIOS

- Paredes Uriel – de grado (UNPA)
- Koch Leandro – de grado (UNPA)
- Gorosito Lucas – de grado (UNPA)
- Mainardi Nicolás – de grado (UNPA)
- Andrade Carlos – de grado (NPA)
- Cadín Vanessa – de grado (UNPA)
- Machini Ariel – de Grado (CIN)
- Lima Calderón Cinthia – de Grado (CIN)
- Gola Vanina – de grado (UNPA)
- Peñaloza Damaris – de grado (UNPA)
- Oyarzun Nadia – doctoral (CONICET)
- Collazo García Antonio – doctoral (CONICET)

## 5. ACTIVIDADES

### 5.1 PROYECTOS DE INVESTIGACION VIGENTES EN 2021

- 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)
- 29/A478 Gobierno Electrónico (MASD)
- 29/A449 Estrategias para el desarrollo de web mashups. (GISP)

- 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)
- 29/A425 Internet del Futuro: aplicaciones de IoT en la Patagonia Austral (ARDORA)
- 29/A401 Contaminantes Ambientales: Estudio de Parámetros Inherentes a su Degradación (GRUFAM)
- 29/A436 Estudios termocrómicos y solvatocrómicos de Azoles antimicóticos de utilidad terapéutica (QuiMed)
- 29/A412 Aplicación de Sistemas Embebidos y Comunicaciones Inalámbricas a Equipos de Medición para Energías Renovables (AEA)
- 29/A460 PDTS-UNPA Desarrollo de Material Didáctico para Ciegos y Disminuidos Visuales - (GISAI)
- 29/A462 PDTS-UNPA Protocolo y Procesos para la Impresión 3D de Imágenes Biomédicas (MASD)
- 29/A451 Análisis del Comportamiento de Protocolos de la Capa de Transporte en Redes con Enlaces Inalámbricos (GISAI)
- PIO (CONICET-UNPA-UTN FRSC): Estudio y Aprovechamiento de Energía Eólica y Fotovoltaica en Patagonia Austral Utilizando Técnicas de Medición Convencionales y de Sensado Remoto con Procesamiento de Datos Asociados.(AEA y OAPA)

El PDTS 29/A461 ha sido acreditado en el Banco Nacional de PDTS del MINCyT <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/banco-pdts>

El PI 29/D084, Estudio y aplicación de normativa internacional para sistemas híbridos eólico-solar y para determinación de curvas de potencia y ensayos de duración para equipos eólicos de baja capacidad es dirigido e integrado por el grupo AEA.

## 5.2 EXTENSION-VINCULACION Y TRANSFERENCIA

### PROGRAMA PRODAT

- Charla de Ciberseguridad
- Charla Herramientas CASE para el desarrollo de Software en la Administración Pública
- Actividad especial de extensión Ge.Di.C. - Gestión Digital de Certificados
- Actividad especial de extensión Aplicaciones Gsuite
- Oferta de Capacitación en Ofimática para SPSE
- Desarrollo del Sitio web de la Escuela de Turismo UNPA – UARG
- Desarrollo del Sitio web del Instituto de Tecnología Aplicada UNPA – UARG
- Desarrollo “e-Gis: laboratorio de cartografía y teledetección en la Web”
- Desarrollo de Preopedigital
- Webinar “Tecnologías CISCO orientadas al desarrollo minero”.
- UARGFlow: Gestión y desarrollo de servicios digitales orientados al gobierno electrónico
- #MasAlláDelPlanDeEstudios: Formación profesional abierta en tecnologías de desarrollo de software

Se registraron 7 desarrollos en DNDA

### PROGRAMA MUSEO DE INFORMATICA

- El Museo de Informática a través de la Pantalla
- Fortalecimiento de redes sociales del Museo de Informática
- Portal web Proyecto TransFormática del Museo de Informática
- Organización del Museo de Informática
- Proyecto TransFormática (incluye 12 actividades)
- Comunicación y Difusión del Museo de Informática

### **5.3 OTROS PROYECTOS DE EXTENSION**

- M-Health en Santa Cruz
- Webinar Proyectos de Investigación PIO, 29/A412 y 29/D084
- Rally Latinoamericano de Innovación 2021 - Sede Santa Cruz
- XVIII Jornadas de Informática UNPA-UARG
- Ensayos en Módulos Didácticos de Paneles Solares de Energía Fotovoltaica
- Curso: Medio y Técnicas para la publicación de la producción científica.

### **5.4 CONVENIOS**

El ITA-UARG participa de 4(cuatro) convenios.

- Convenio CONICET-UNPA-UTN FRSC, el cual acredita y financia el PIO dirigido por Dr. Jacobo Salvador. Es importante mencionar que este proyecto, la mayoría de los integrantes son de ITA-UARG, además se usan las instalaciones de UARG, y por ultimo tiene financiamiento (contraparte) UNPA.
- 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)

## **6. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO**

Se detallan las principales actividades realizadas durante el año 2021.

- 2 reuniones del Comité Asesor (con actas) y varias reuniones informales y 1 reunión con el Consejo Directivo (con acta)
- Participación de todas las reuniones convocadas por las autoridades de UNPA
- Respuesta formal a todos los pedidos de opinión
- Elaboración del proyecto de fortalecimiento de laboratorio del ITA UARG 2021 (presupuesto \$ 100.000)
- Presentación de los proyectos “Tecnología, Aquí y Ahora” (SPU) y “I Ateneo de Estudiantes del ITA” (UNPA-UARG)
- Difusión de actividades e informaciones por la cuenta Facebook del ITA-UARG
- Difusión de actividades y novedades por mail
- Reunión con directores y codirectores de actividades (17-05)
- Migración y rediseño del Sitio web del ITA-UARG

## Resumen de la información presentada para los integrantes del ITA

<b>AÑO</b>	2021				
<b>INSTITUTO – SEDE</b>	ITA UARG				
<b>PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO DURANTE 2021</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería de Software: desarrollo, modularidad, reuso y calidad de software. Aplicaciones web y móviles.</li> <li>• Computación de alto rendimiento: computación paralela, concurrente y distribuida; Big data; Sistemas IoT</li> <li>• Matemática Aplicada y Sistemas Dinámicos</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Seguridad en ambientes informáticos. Estudio y análisis de amenazas, resguardos, e incidentes.</li> <li>• Telecomunicaciones. Estudio, análisis y evaluación de desempeño de los protocolos que se desempeñan en la capa de transporte, principalmente TCP.</li> <li>• Museo de Informática</li> <li>• Programa de Desarrollo y Asistencia Técnica a Terceros</li> <li>• Química ambiental y Química Médica</li> </ul>				
<b>P.I. VIGENTES</b>	29/A98 - 29/A478 - 29/A449 - 29/A461 - 29/A425-1 - 29/A401 - 29/A436 - 29/A412 - 29/A460 - 29/A462 - 29/A451 -				
<b>OTROS P.I. VIGENTES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIO (CONICET-UNPA-UTN FRSC): Estudio y Aprovechamiento de Energía Eólica y Fotovoltaica en Patagonia Austral Utilizando Técnicas de Medición Convencionales y de Sensado Remoto con Procesamiento de Datos Asociados</li> <li>• 29/D084 Tipo I- Estudio y aplicación de normativa internacional para sistemas híbridos eólico-solar y para determinación de curvas de potencia y ensayos de duración para equipos eólicos de baja capacidad</li> </ul>				
<b>DOTACIÓN (CARGOS)</b>	<b>En Actividad</b>				
	Completas	Parciales	Simples	Becarios/alumnos	
	14	11	7	12	
	CATEGORIZACION INVESTIGACION				
	I - II – III	IV-V	Sin Categorizar		
	9	16	5		
	CATEGORIZACION EXTENSION				
	A	B	C	D	Sin Categorizar
	1	0	4	4	21
	<b>POSTGRADO</b>				
<b>Doctor</b>	<b>Magister</b>		<b>Esp.</b>		
5	11		4		
<b>PRODUCTOS OBTENIDOS</b>					
<b>PRODUCCIÓN CIENTÍFICA</b>	Revistas	Libros	Cap. De Libro	Congresos	
	13	0	1	13	
<b>TRANSFERENCIA Y EXTENSIÓN</b>	Capacitaciones	Desarrollos	Auditorías – consultorías - Asesorías	Otros	
	2	6	2	12	
	Revistas	Publicaciones	Convenios	Congresos/Jornadas	
0	0	4	2		
<b>CONVENIOS VIGENTES</b>	CONICET (PIO)				

	Leibniz-Institute of Atmospheric Physics e.V. at the Rostock University (IAP) INTA – FIASC(VER) Museo de Informática, Fundaciones Grupo Petersen y Fundación TyPA - INTA			
<b>PATENTES –PROPIEDAD INTELECTUAL – INDUSTRIAL</b>	7 registros en DNDA			
<b>ACTIVIDADES ACREDITADAS EJECUTADAS</b>				
<b>PI UNPA</b>	<b>PI EXTERNOS</b>	<b>PEVT UNPA</b>	<b>PEVT EXTERNOS</b>	<b>OTROS</b>
11	1 (PIO)	24	1	Programas EVT = 2
<b>FINANCIAMIENTO</b>				
<b>UNPA</b>	11 (PI+PIO) 1 (EVT)	<b>EXTERNO</b>	FBSC(Factoría de Museos) – Fundación Williams - CONICET (PIO)	

## CONCLUSIONES

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 39 miembros (plenos = 30, adherentes = 9), más unos 10 estudiantes (grado-posgrado- becarios), los cuales integran 8 GI (6 consolidados) y 2 Programas de extensión (ambos consolidados).

En relación a los miembros del claustro académico, 20 acreditan nivel de posgrado, 14 revistan cargos completos y 15 poseen categoría profesor. 34 están categorizados en el programa de incentivos, y 9 son categoría 2 o 3. El nivel de categorización en extensión es realmente bajo, solo un docente es categoría A.

**Jerarquización de la Planta.** La actual situación de los miembros (claustro académico) en cuanto a la correspondiente jerarquización y acorde al desarrollo de una carrera académica progresiva está totalmente desactualizada y retrasada. A pesar de contar con años de antigüedad, formación de posgrado, participar de las actividades inherentes a las funciones (docencia, I+D, EVT, posgrado) y haber asumido roles y funciones de gran responsabilidad y compromiso (dirección / codirección actividades, formación de RRHH, responsables de asignaturas, etc.) no tiene un correlato con: la categoría docente, la dedicación docente y/o la categoría de investigación. Esta situación además de no reflejar la realidad de las trayectorias académicas y por tanto resultar injusta, genera en los docentes desmotivación y falta de entusiasmo, condiciones sine-qua-non para el desarrollo del ITA. **El instituto no es nada, sin el aporte y compromiso de sus miembros.**

**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.

### ACTIVIDADES y FINANCIAMIENTO

7 de los 8 GI del instituto ejecutan al menos dos actividades de I+D (PI tipo 1, PDS, PCC, PPS, PEIDT) en el 2021. A nivel interno se aprovechan casi todos los instrumentos. Esto se debe a que 5 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) es totalmente insuficiente para todos los GI del ITA-UARG. Además, los GI aprovechan oportunidades de financiamiento externo en CONICET, Agencia, SPU, Fundaciones y todo organismo al que puedan acceder. En el año 2021, se ejecutaron al menos 12 proyectos de investigación y 24 proyectos de extensión, la mayoría de las actividades de EVT es impulsada desde los programas Museo de Informática y PRODAT.

El instituto realiza aportes a la solución de problemas locales y/o sociales, a partir de instrumentos tales como PPS, PDS y/o convenios. En particular el programa de extensión Museo de Informática, en el año 2019 registró 493 visitas y en 2021 ejecutó proyectos financiados por fundaciones externas que permitieron reciclar 55 equipos PC que fueron destinadas a la sociedad y recolectar 6000 kilos de basura informática que se enviaron a la Fundación Garrahan. 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 dos 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.

El ITA-UARG no dispone de información de las actividades que se canalizan o administran desde la UVT.

### 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 esta traccionada por los investigadores CONICET y otros investigadores activados 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, ICIC, ISISC, un proyecto con la UASJ y docentes de UART se han sumado a las propuestas de este instituto. En el plano externo, articula actividades con el INTA, FBSC, UNPSJB, UBA, UTN (varias facultades), UNQ, CONICET, 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.

## INFRAESTRUCTURA

Todos los grupos del ITA UARG tienen un gabinete o box o laboratorio donde desarrollar la actividad. Sin embargo, las necesidades de equipamiento siempre están insatisfechas. Como ya se mencionó, 5 GI requieren equipamiento y el Museo de Informática por sus características y objetivos requiere de mantenimiento y adaptaciones permanentemente.

## GOBERNANZA

A partir de las elecciones de instituto del año 2021, y que el ITA UARG presentó lista en todas las categorías, se regularizó el funcionamiento y gobierno, lo que permite ejercer sus funciones con la representación necesaria.

Para finalizar y reiterando lo expuesto, lamentablemente la ejecución de los anteriores PM del ITA-UARG, no lograron el impacto esperado, **debido a la excesiva demora en la ejecución de los fondos, esperamos que los gestores encuentren una alternativa de solución a estos problemas.** Sin embargo, rescatamos que al menos se ha regularizado la gobernanza, el sitio web, y se han generado algunos proyectos desde el Comité Asesor.

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, 25/04/2022

## ACTIVIDADES 2021 - ITA -UARG

GRUPO / PROGRAMA	I+D	EVT
AEA	PI 29/A412 PI 29/D084	WEBINAR Ensayos paneles solares
GISP	PI 29/A449 PDTS 29/A461	M-Health en SC XVIII Jornadas de Informática la UNPA – UARG
ARDORA	PI 29/A425	XVIII Jornadas de Informática la UNPA – UARG
GISAI	PI 29/A485 PDTS 29/A460	---
GIOP	PI 29/A412	WEBINAR
QuiMed	PI 29/A436	Rally
GRUFAM	PI 29/A483 PEIDT 29/A498	Rally
MASD	PDTS 29/A462 PI 29/A478	---
MUSEO DE INFORMATICA (solo EVT)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• XVIII Jornadas de Informática la UNPA – UARG</li> <li>• El Museo de Informática a través de la Pantalla</li> <li>• Fortalecimiento de redes sociales del Museo de Informática</li> <li>• Portal web Proyecto TransFormática del Museo de Informática</li> <li>• Organización del Museo de Informática</li> <li>• Proyecto Transformática (incluye 12 actividades)</li> <li>• Comunicación y Difusión del Museo de Informática</li> </ul>
PRODAT (solo EVT)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• XVIII Jornadas de Informática la UNPA – UARG</li> <li>• Charla de Ciberseguridad</li> <li>• Charla Herramientas CASE para el desarrollo de Software en la Administración Pública</li> <li>• Actividad especial de extensión Ge.Di.C. - Gestión Digital de Certificados</li> <li>• Actividad especial de extensión Aplicaciones Gsuite</li> <li>• Oferta de Capacitación en Ofimática para SPSE</li> <li>• Desarrollo del Sitio web de la Escuela de Turismo UNPA – UARG</li> <li>• Desarrollo del Sitio web del Instituto de Tecnología Aplicada UNPA – UARG</li> <li>• Desarrollo “e-Gis: laboratorio de cartografía y teledetección en la Web”</li> <li>• Desarrollo de Preopedigital</li> <li>• Webinar “Tecnologías CISCO orientadas al desarrollo minero”.</li> <li>• UARGFlow: Gestión y desarrollo de servicios digitales orientados al gobierno electrónico</li> <li>• #MasAlláDelPlanDeEstudios: Formación profesional abierta en tecnologías de desarrollo de software</li> </ul>

ANEXO B: Relación actividades-docente (2021)



REGISTRO ACTIVIDAD / DOCENTE AÑO 2021 (según avales otorgados)

Nombre y Apellido	Titulación	CARGO DOCENTE		CATEGORIAS		semestre 1-2021		semestre 2-2021		en padrón
		Dedicación	Categoría	Investigacion	Extensión	I+D	EVT	I+D	EVT	
Carlos A. Talay	Magister	Completa	Adjunto	III	C	PI 29/A485 PDS 29/A460		PI 29/A485 PDS 29/A460		SI
Daniel Laguna	Magister	Completa	Adjunto	V	C	PI 29/A425		PI 29/A425		SI
Hallar Karim Omar	Especialización	Completa	Adjunto	IV	C	PI 29/A425	Museo de Informatica	PI 29/A425	Museo de Informatica	SI
Héctor Soto Perez	Grado	Completa	Adjunto	V	D				JI	SI
Jorge Luis Naguil	Grado	Completa	Adjunto	III	C	PDS 29/A462 PI 29/A478		PDS 29/A462 PI 29/A478		SI
Jorge Raúl Lescano	Grado	Completa	Adjunto	IV	sin/categoría	PI 29/A412 PI 29/D084		PI 29/A412 PI 29/D084	ENSAYOS PANELES SOLARES	SI
Leonardo González	Magister	Completa	Asistente	sin/categoría	sin/categoría	PI 29/A425		PI 29/A425		SI
Mabel Bregliani	Magister	Completa	Titular	III	sin/categoría	PI 29/A483		PI 29/A483 PEIDT 29/A498	Rally	SI
María Gloria Barúa	Doctorado	Completa	Asistente	V	D	PI 29/A436 PI 29/A483		PI 29/A436 PI 29/A483 PEIDT 29/A498		SI
Néstor Cortéz	Especialización	Completa	Asistente	V	sin/categoría	PI 29/A412 PI 29/D084		PI 29/A412 PI 29/D084	ENSAYOS PANELES SOLARES	SI
Osiris SOFIA	Magister	Completa	Asociado	III	A	PI 29/A425	Museo de Informatica - PRODAT	PI 29/A425	Museo de Informatica - PRODAT - JI	SI
Paula Millado	Grado	Completa	Asistente	V	sin/categoría	PDS 29/A462		PDS 29/A462		SI
Rafael B. Oliva	Magister	Completa	Adjunto	III	sin/categoría	PI 29/A412 PI 29/D084		PI 29/A412 PI 29/D084	webinar	SI
Sandra Casas	Doctorado	Completa	Asociado	II	sin/categoría	PI 29/A449 PDS 29/A461	M-Health en SC	PI 29/A449 PDS 29/A461	M-Health en SC	SI
Claudia Gonzalez	Grado	Parcial	Asistente	V	sin/categoría	PI 29/A485 PDS 29/A460		PI 29/A485 PDS 29/A460		SI
Daniel Palacios	Grado	Parcial	Ayudante	V	D				Rally	NO

Nombre y Apellido	Titulación	CARGO DOCENTE		CATEGORIAS		semestre 1-2021		semestre 2-2021		en padrón
		Dedicación	Categoría	Investigacion	Extensión	I+D	EVT	I+D	EVT	
Diego R Rodriguez Herlein	Magister	Parcial	Ayudante	sin/categoría	D	PI 29/A485 PDS 29/A460		PI 29/A485 PDS 29/A460		SI
Esteban Guillermo Gesto	Grado	Parcial	Asistente	V	sin/categoría	PI 29/A478 PI 29/A425	Museo de Informatica	PI 29/A478 PI 29/A425	Museo de Informatica	SI
Fernando Gabriel Olivares	Grado	Parcial	Asistente	sin/categoría	sin/categoría	PI 29/A436		PI 29/A436		NO
Franco Bianchiotti	Grado	Parcial	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría				PRODAT	NO
Franco Herrera	Grado	Parcial	Ayudante	V	sin/categoría	PI 29/A449		PI 29/A449		SI
Graciela Vidal	Magister	Parcial	Asistente	V	sin/categoría	PI 29/A449	M-Health en SC	PI 29/A449	M-Health en SC	SI
Jacobo Salvador	Doctorado	Parcial	Adjunto	III	sin/categoría	PI 29/A412		PI 29/A412	webinar	SI
Juan Gabriel Enriquez	Magister	Parcial	Asistente	IV	sin/categoría	PI 29/A449		PI 29/A449	JI	SI
Juan Pablo Escalada	Doctorado	Parcial	Asistente	III	sin/categoría	PI 29/A436 PI 29/A483		PI 29/A436 PI 29/A483 PEIDT 29/A498	Rally	SI
Patricio Triñanes Barrientos	Especialización	Parcial	Asistente	V	sin/categoría	PI 29/A412		PI 29/A412		SI
Héctor Reinaga	Grado	Parcial, Simple	Adjunto	V	sin/categoría	PI 29/A449		PI 29/A449	JI	SI
Jonathan Javier Quiroga	Grado	Parcial, Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	PI 29/A412		PI 29/A412		NO
Sebastián Hernández	Magister	Parcial, Simple	Adjunto	IV	sin/categoría	PDS 29/A462 PI 29/A449		PDS 29/A462 PI 29/A449		SI
Adriana Pajares	Doctorado	Simple	Asociado	II	sin/categoría	PI 29/A483		PI 29/A483 PEIDT 29/A498		SI
Eder dos Santos	Especialización	Simple	Adjunto	sin/categoría	C		PRODAT		PRODAT JI	SI
Fernanda Oyarzo	Grado	Simple	Ayudante	V	sin/categoría				JI	NO
Jorge Climis	Pre-grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	PI 29/A478		PI 29/A478		SI
Magdalena Flores	Grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	PI 29/A412		PI 29/A412		NO
Marcela Alejandra Constanzo	Magister	Simple	Ayudante	V	sin/categoría	PI 29/A449	M-Health en SC	PI 29/A449	M-Health en SC	SI
Marycarmen Díaz Labrador	Grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	PDS 29/A461 PI 29/A485?	M-Health en SC	PDS 29/A461 PI 29/A485?	M-Health en SC	NO
Nestor Blasich	Grado	Simple	Ayudante	sin/categoría	sin/categoría	PI 29/A483		PI 29/A483 PEIDT 29/A498		SI
Ma José Contigiani	Grado		Ayudante	sin/categoría	sin/categoría				Rally	NO
Nancy Mansilla	Grado		Ayudante	sin/categoría	sin/categoría				Rally	NO

## ANEXO D

### PROBLEMAS Y OBSTACULOS PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD DE I+D Y/O EVT

#### RELEVAMIENTO A DIRECTORES Y CODIRECTORES

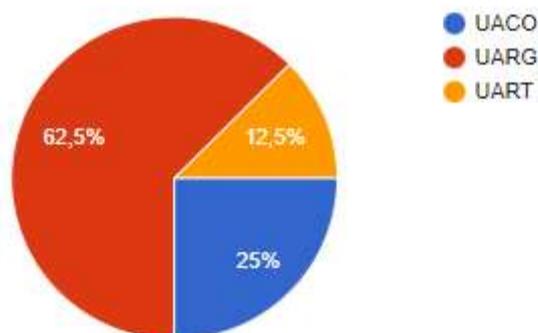
#### INSTITUTO DE TECNOLOGIA APLICADA - UNPA

**DURACION:** 28/03/2022 al 01/04/2022

#### PARTICIPANTES:

1. Daniel Raul Pandolfi
2. Sandra Casas
3. Osiris SOFIA
4. Silvia Gabriela Rivadeneira
5. Eder DOS SANTOS
6. Jorge Luis Naguil
7. Jacobo Salvador
8. Rafael Oliva
9. Adrian Brunini
10. Andres Ernesto Prato
11. Adriana MARTIN
12. Andrea Villagra
13. Juan Pablo Escalada
14. Carlos A. Talay
15. María Gloria Barúa
16. Vidal Graciela

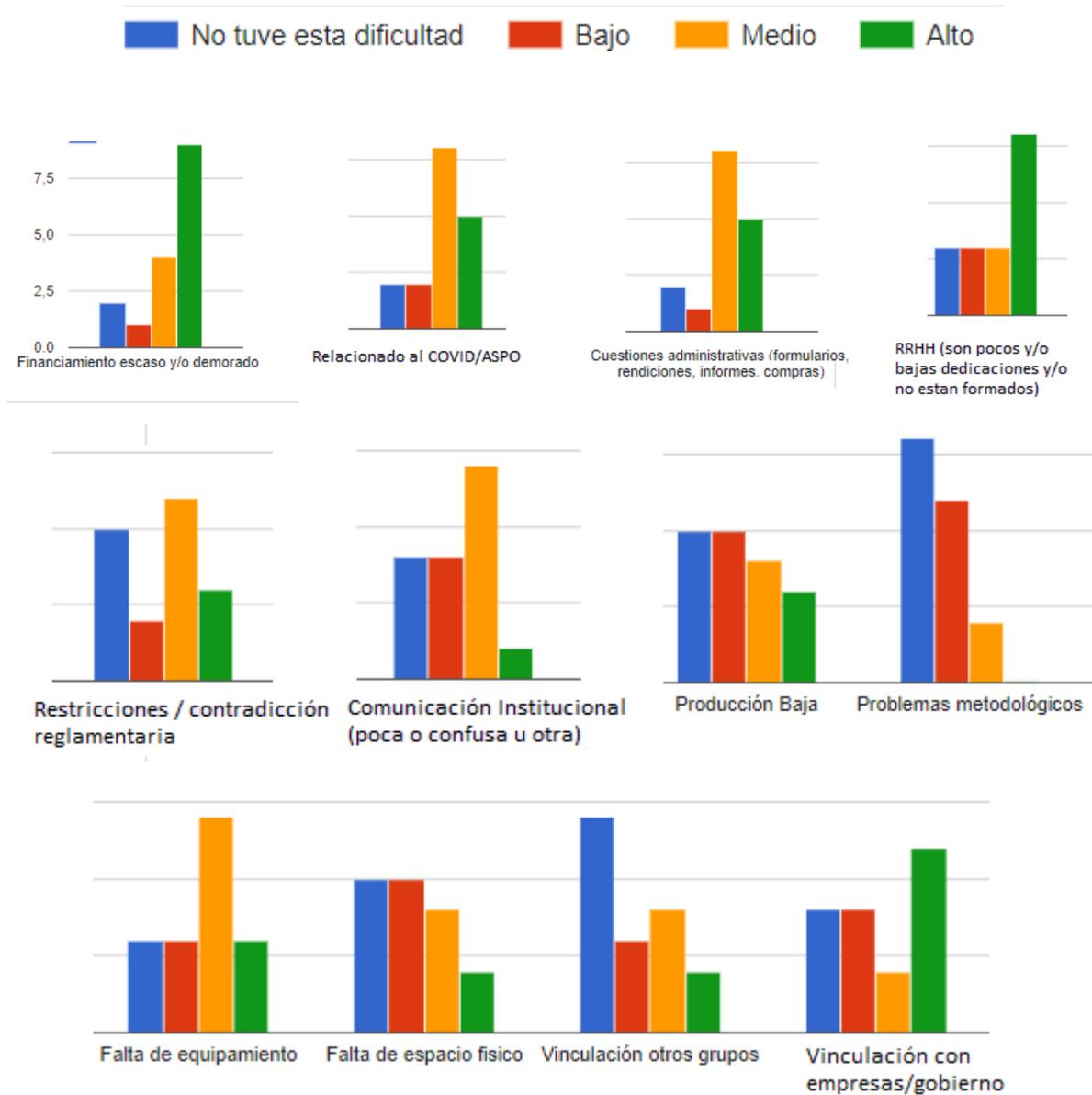
#### DISTRIBUCION POR SEDE



#### DISTRIBUCIÓN POR ACTIVIDAD



## PROBLEMAS - OBSTACULOS



## OTROS PROBLEMAS (ABIERTA)

- Hay que simplificar las cuestiones burocráticas
- Me parece que se dejó afuera la herramienta de idiomas que se había implementado. No sé si eso sigue o no pero me pareció interesante. Un problema que tuve fue acceso a cierta bibliografía que el MINCyT no soporta y pago de las publicaciones, que muchas veces excede un PI UNPA. Promover la cultura de la investigación y tomas de iniciativa propia en los más jóvenes.

- Los problemas indicados representan adecuadamente el espectro real.
- El CIT Golfo San Jorge fue un gran obstáculo para el desarrollo de nuestros proyectos.
- desfasaje entre financiamiento escaso, y burocracia excesiva para fondos escasos. inflación empeora todo.
- Los RRHH ha sido el factor crítico en la ejecución de todos los proyectos dirigidos-codirigidos. Son muy escasos los RRHH dispuestos a invertir en actividad de investigación/extensión y cuando se consiguen no tienen dedicación y/o no tienen la formación necesaria, entonces hay que invertir tiempo importante del proyecto en la curva de capacitación, sin ninguna certeza de poder luego retenerlos.
- "Excesiva burocracia. Es notable la gama de modelos de formatos para presentación de informes de acuerdo a los distintos proyectos. También es poco comprensible porque existen de 4 formularios en donde se puede/debe cargar el CV.
- Los financiamientos de los distintos proyectos en algunos casos es exigua y en todos los casos llegan con un retraso notable. Esto, sumado a que los proyectos se deben presentar con mucha anticipación, hace que en general al momento de contar con los fondos, estos ya no alcancen para cubrir los gastos previstos."

### OPINIÓN LIBRE SOBRE ALGÚN TEMA/CUESTIÓN DEL INSTITUTO

- En mi opinión los referentes de cada grupo deberían juntarse periódicamente y tomar acciones en conjunto (grupos del ITA-UARG) Químicos-informáticos/sistemas AEA etc. Ver que temas tienen en común y que cosas se pueden hacer, estoy seguro que hay mucho más en común que lo que uno piensa. En consecuencia solicitar financiamiento. La proporción de proyectos UNPA respecto a otras fuentes me parece que es alta. Se debería fomentar búsqueda de otras fuentes que siempre llegan por correo de mayor financiamiento y presentarse en grupos organizados más grandes.
- Excelente iniciativa que permite "medir" los problemas y la opinión al menos de los directores, ojalá pueda ser un insumo útil para mejoras futuras. Como sugerencia, diría siempre dar la opción de enviar una copia del formulario a quien la generó.
- El ITA Caleta no es un actor importante en las decisiones institucionales a nivel UNPA, tales como intervenir en los temas que se discuten en el CIT GSJ, o en la creación de una nueva unidad ejecutora CONICET-UNPA-UACO que se está llevando adelante y que afectará a TODOS los docentes-investigadores de la UACO.
- simplificar. Se apoya la investigación complicando trámites y pensando en que los actores que investigan son delincuentes. Es más fácil y placentero poner plata de nuestro sueldo.
- Creo que el Instituto es cada vez más visible y tiene más protagonismo dentro de la universidad. Nos estaría faltando ser visibles para la sociedad y tener más relación con otras entidades privadas o estatales. Creo que esto último lleva tiempo pero se está haciendo y es algo en lo que debemos mejorar. Saludos.
- La inexistente exigencia institucional sobre los docentes que podrían realizar investigación y no la hacen, determina que los docentes opten por no hacerla. Lo mismo sucede con la extensión. Esto hace que los docentes de dedicación completa se vean saturados tratando de cubrir estos 3 aspectos.



MGR. ANDRÉS E. PRADO



Mgr. Daniel Pandolfi  
Director ITA-UACP



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

## ANEXO D: Seguimiento de Plan de Gestión

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

<b>OBJETIVO: Jerarquizar las actividades de investigación, extensión, vinculación y transferencias, de todas las líneas, áreas y grupos de trabajo del instituto. (adaptado).</b>				
<b>ACCIONES</b>	<b>2021-22</b>	<b>2022-23</b>	<b>2023-24</b>	<b>2024-25</b>
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.			
Promover una presencia activa y creciente del ITA-UARG, y todos sus miembros en instancias de articulación interinstitucional a nivel nacional y extranjero.				
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)				
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			
Generar vínculos de colaboración con otros centros e institutos de académicos, con organismos de gobierno y con organizaciones de la sociedad civil.				

<b>OBJETIVO: Fortalecer e Incrementar la dotación de RRHH.</b>				
<b>ACCIONES</b>	<b>2021-22</b>	<b>2022-23</b>	<b>2023-24</b>	<b>2024-25</b>
Efectuar el seguimiento del plan de jerarquización de la planta docente presentado (nuevo)	No se recibieron novedades-			
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.			
Presentar propuestas para la incorporación de nuevos RRHH (fortalecimiento I+D+i) CONICET (nuevo)	Se presentó un perfil para el área AEA. Sin postulantes.			
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.			
Promover y capacitar en los instrumentos de formación de RRHH (becas de grado, posgrado, etc.) (nuevo)				
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.			
Proponer la modificación de la reglamentación vigente para que los docentes interinos suplentes sean considerados miembros plenos. (nuevo)	Se está trabajando con ICIC E ICASUR UARG en una propuesta.			

<b>OBJETIVO: Avanzar con la visibilización interna y externa del ITA-UARG, consolidar la pertenencia e identidad del ITA-UARG.</b>				
<b>ACCIONES</b>	<b>2021-22</b>	<b>2022-23</b>	<b>2023-24</b>	<b>2024-25</b>
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.			
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)			
Desarrollar jornadas periódicas informativas y webinars de las actividades del ITA-UARG				
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.				

<b>OBJETIVO: Completar los registros de información relacionadas al ITA UARG.</b>				
<b>ACCIONES</b>	<b>2021-22</b>	<b>2022-23</b>	<b>2023-24</b>	<b>2024-25</b>
Realizar un relevamiento de la infraestructura del ITA UARG (nuevo)	Se realizó el relevamiento (04/22) y se guardó en drive del ITA-UARG.			
Realizar un relevamiento del equipamiento del ITA UARG (nuevo)				
Realizar el relevamiento de tesis del ITA UARG	Se realizó el relevamiento (02/22) y se publicó en portal (02/22)			
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			

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



I.T.A.

Instituto de Tecnología Aplicada  
UARG - UNPA

	una forma de articular el club de tecnología con los espacios curriculares de las escuelas. Se encontró una alternativa solo con ESI.			
--	---	--	--	--

**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).**

<b>ACCIONES</b>	<b>2021-22</b>	<b>2022-23</b>	<b>2023-24</b>	<b>2024-25</b>
	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.			