

MEMORIA E INFORME 2020

INSTITUTO: INSTITUTO DE TECNOLOGIA APLICADA

SEDE: UNIDAD ACADEMICA RIO GALLEGOS

DIRECTORA: Dra. Sandra CASAS (a/c)

INTEGRANTES DEL COMITÉ ASESOR:

- Mgr. Ing. Rafael OLIVA,
- Dr. Juan Pablo ESCALADA,
- Mgr. Graciela VIDAL,
- Mgr. Carlos TALAY,
- Dr. Jacobo SALVADOR.(director en licencia)

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 de Caleta Olivia e ITA-UART de Río Turbio), comenzando su proceso de normalización a mediados de 2014.

Desde octubre de 2017, y luego a través de elecciones realizadas en UARG en agosto 2019, la dirección del ITA UARG estuvo a cargo del Dr. Jacobo Salvador. A raíz de su viaje a estudios posdoctorales, el 10/08/2020 el Consejo Asesor y de acuerdo a la reglamentación vigente, recomendó la designación como Directora Subrogante a la Dra. Sandra Casas. Sin embargo a la fecha, esta designación no ha sido formalizada.

Este informe condensa la actividad y producción del ITA UARG del año 2020, como habitualmente se requiere, en relación a las funciones I+D y EVT, sin embargo hemos incorporado (de manera breve), la vinculación con la función posgrado y una enumeración de dificultades vivenciadas en el periodo.

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 Areas 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

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 (OAPA)

4.2 MIEMBROS PLENOS

| Nombre y Apellido | Titulación | Dedicación | Categoría | Categoría de Investigación | Categoría de Extensión |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|----------------------------|------------------------|
| Jorge Luis Naguil | Grado | Completa | Adjunto | III | C |
| Patricio Eduardo Triñanes Barrientos | Especialización | Parcial | Asistente | V | sin/categoría |
| Jacobo Salvador | Doctorado | Parcial | Adjunto | III | sin/categoría |
| Rafael B. Oliva | Magister/Master | Completa | Adjunto | III | sin/categoría |
| Albert A. Osiris SOFIA | Magister/Master | Completa | Asociado | III | A |
| Marcela Alejandra Constanzo | Magister/Master | Simple | Ayudante | V | sin/categoría |
| Esteban Guillermo Gesto | Grado | Parcial | Asistente | V | sin/categoría |
| Diego R Rodriguez Herlein | Magister/Master | Parcial | Ayudante | sin/categoría | D |
| HECTOR REINAGA | Grado | Parcial, Simple | Adjunto | V | sin/categoría |
| Sandra Casas | Doctorado | Completa | Asociado | II | sin/categoría |
| Jorge Raúl Lescano | Grado | Completa | Adjunto | IV | sin/categoría |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|---------------|---------------|
| Juan Gabriel Enriquez | Magister/Master | Parcial | Asistente | IV | sin/categoría |
| Fernando Gabriel Olivares | Grado | Parcial | Asistente | sin/categoría | sin/categoría |
| Adriana Pajares | Doctorado | Simple | Asociado | II | sin/categoría |
| Eder dos Santos | Especialización | Simple | Adjunto | sin/categoría | C |
| Juan Pablo Escalada | Doctorado | Parcial | Asistente | III | sin/categoría |
| Hallar Karim Omar | Especialización | Completa | Adjunto | IV | C |
| Graciela Vidal | Magister/Master | Parcial | Asistente | V | sin/categoría |
| María Gloria Barúa | Doctorado | Completa | Asistente | V | D |
| Carlos A. Talay | Magister/Master | Completa | Adjunto | III | C |
| Franco Herrera | Grado | Parcial | Ayudante | V | sin/categoría |
| Jonathan Javier Quiroga | Grado | Parcial, Simple | Ayudante | sin/categoría | sin/categoría |
| Marycarmen Díaz Labrador | Grado | Simple | Ayudante | sin/categoría | sin/categoría |
| Sebastián Hernández | Magister/Master | Parcial, Simple | Adjunto | IV | sin/categoría |
| Mabel Bregliani | Magister/Master | Completa | Titular | III | sin/categoría |
| Franco Bianchiotti | Grado | Parcial | Ayudante | sin/categoría | sin/categoría |
| Leonardo González | Magister/Master | Completa | Asistente | sin/categoría | sin/categoría |
| Daniel Palacios | Grado | Parcial | Ayudante | V | D |
| Paula Millado | Grado | Completa | Asistente | V | sin/categoría |
| María Marta Torres | Grado | Parcial | Adjunto | V | D |
| Faltan: Flores Magdalena, Cortés Néstor y González Claudia (no contestaron el relevamiento) y Laguía Daniel (lic. Médica) | | | | | |

4.3 Otros datos:

- El 73% solo participa de PI, el 0,7% solo participa de PEVT y el 26,3% participa en ambas funciones
- 9 (30%) docentes están haciendo estudios de posgrado en UNPA u otras Universidades, mientras que 18(60%) ya tienen algún posgrado.
- 6 docentes practican o cumplen con la docencia de posgrado en UNPA u otra universidad
- 3 docentes están dirigiendo tesis de posgrado en UNPA u otra universidad

4.4. BECARIOS

- Agüero Losardo Emiliano- de Grado (UNPA)
- 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

- 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/A425-1 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 Unidad de"

- 29/A412 Aplicación De Sistemas Embebidos Y Comunicaciones Inalámbricas A Equipos De Medición Para Energías Renovables (AEA)
- 29/A460 Desarrollo de Material Didáctico para Ciegos y Disminuidos Visuales - Pdts-Unpa (GISAI)
- 29/A462 Protocolo y Procesos para la Impresión 3d de Imágenes Biomédicas PDTS-UNPA (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>

PCC53/20 Charlemos con Alumnos de Aspectos Sobresalientes de las Tecnologías y Herramientas Aplicadas en los Proyecto de Investigación y la Carrera de Licenciatura en Sistemas (GISAI). Divulgaciones:

- Conceptos de SDN
- Protocolo TCP: El problema del desorden de paquetes
- Exposición: Análisis de desempeño y evaluación del protocolo TCP en redes heterogéneas
- Conceptos de SDN (Redes Definidas por Software)

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

- XVII Jornadas de Informática la UNPA – UARG (incluye varias actividades)
- 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

Se registraron 13 desarrollos en DNDA

PROGRAMA MUSEO DE INFORMATICA

- XVII Jornadas de Informática la UNPA – UARG, con la oferta de una actividad “Taller Participativo del Museo de informática”
- Los integrantes Fernanda Bachillieri y Osiris Sofia, la becaria Vanina Gola, y las docentes Mariana Altieri y Mercedes Mosso han accedido a las becas de Fundación TyPA y Fundación Banco Santa Cruz para participar del Programa “Factoría de Museos, Diseño de espacios en consonancia social”, desde mayo de 2020 y que culminó en diciembre con el anteproyecto “TRANSFORMATICA”.
- Se ha accedido a una importante convocatoria, “Estrategias online y offline para públicos jóvenes, para profesionales de Museos e Institutos Nacionales de Argentina”, en colaboración con la Dirección Nacional de Museos, Embajada de los EEUU y Smithsonian Institution, para la capacitación del personal de museos de la Argentina, ejecutado durante el segundo semestre de 2020.
- Proyecto especial de extensión El Museo de Informática en las redes sociales

- Proyecto especial de extensión Valoración Social del Patrimonio de Museo de Informática
- Participación como expositores invitados el Plenario “Archivos, Bibliotecas y Museos de la Informática, la Comunicación y las Tecnologías”, del II Simposio de Historia, Tecnologías e informática (SAHTI) y del VI Simposio de Historia de la Informática en América Latina y el Caribe (SHIALC), 49 JAIIO -SADIO – Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, 19 al 30 de octubre - (modalidad virtual)
- Participación de Vanina Gola en el III ENCUENTRO DE BECARIOS EXTENSIONISTAS UNPA, 5/11/2020, Programa Museo de Informática

La becaria Vanina Gola ha accedido a la capacitación online “Estrategias para el desarrollo de museos”
La becaria Vanina Gola ha accedido a la capacitación de la Dirección Nacional de Museos “Museos Accesibles: Partir de lo Posible”

5.3 OTROS PROYECTOS DE EXTENSION

- Utilización de las Energías Alternativas en actividades experimentales y productivas en la Chacra de la UASJ - UNPA
- Proyecto COVID en tus manos – Proyecto declarado de interés municipal por el Honorable Concejo Deliberante de la Ciudad de Río Gallegos.
- Proyecto Voy en Bondi: Aplicación móvil para el seguimiento en tiempo real del transporte público en la ciudad de Río Gallegos.
- Proyecto Curso: Medio y Técnicas para la publicación de la producción científica
- III Jornadas Patagónicas de Ingeniería Química y carreras afines
- Rally Latinoamericano de Innovación 2020 - Sede UARG
- Taller de Capacitación Docente sobre Cristalografía y Crecimiento de Cristales
- Curso GSuite. Meet, Gmail y Drive desde tu casa. ¿Cómo usarlos?
- Curso de Sistemas Auxiliares en Ingeniería Química (2020)

5.4 CONVENIOS

El ITA-UARG participa de 3(tres) 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 la 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 Petersen y Fundación TyPA

6. RELACIÓN CON EL POSGRADO

Entendemos que en ITA-UARG, las actividades contribuyen e impactan en la función de posgrado, a partir de 3 mecanismos claros: en el grupo de trabajo participan becarios de posgrado y/o tesistas, la actividad y resultados genera cursos de posgrado y por último, los integrantes del grupo, dirigen/codirigen tesis de posgrado.

| | SI | NO |
|---------------------------------------------|----|----|
| En el grupo hay becarios conicet / agencia] | 3 | 2 |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|---|---|
| En el grupo hay tesis de posgrado | 3 | 2 |
| La actividad del grupo genera cursos de posgrado (en UNPA u otra Univ) | 5 | 0 |

7. DIFICULTADES

En el año 2020, que estuvo marcado por la Pandemia COVID19, se han vivido diversas dificultades para el desarrollo de la actividad académica en particular y en general. Los directores de PI / PEVT han manifestado las dificultades que en la tabla se expresan.

| DIFICULTAD | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|-------|
| [Financiamiento escaso y/o demorado] | No tuve esta dificultad | Alto | Bajo | Alto | Medio |
| [Relacionado a las restricciones del COVID y el ASPO] | No tuve esta dificultad | Alto | Alto | Alto | Alto |
| [RRHH (son pocos y/o bajas dedicaciones y/o no están formados)] | Alto | No tuve esta dificultad | No tuve esta dificultad | Bajo | Medio |
| [Cuestiones administrativas] | Medio | Alto | No tuve esta dificultad | Medio | Medio |

D= director/a

8. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO

Se detallan las principales actividades realizadas durante el año 2020.

- 4 reuniones del Comité Asesor (con actas) y varias reuniones informales
- Participación de todas las reuniones convocadas por las autoridades de UNPA
- Respuesta formal a todos los pedidos de opinión
- Elaboración de la propuesta de jerarquización docente
- Elaboración del proyecto de mejora del ITA UARG 2020/2021 (presupuesto \$ 100.000)
- Participación en la organización y desarrollo del 6° EIPA-UNPA
- Difusión de actividades e informaciones por la cuenta Facebook del ITA-UARG
- Difusión de actividades y novedades por mail

Resumen de la información presentada para los integrantes del ITET

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AÑO | 2020 |
| INSTITUTO – SEDE | ITA UARG |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Software: desarrollo, modularidad, reuso y calidad de software. Aplicaciones web y móviles. |

| | | | | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO DURANTE 2020 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | | | |
| P.I. VIGENTES | 29/A449 - 29/A461 - 29/A425-1 - 29/A401 - 29/A436 - 29/A412 - 29/A460 - 29/A462 - 29/A451 - | | | |
| OTROS P.I. VIGENTES | <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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 • PCC53/20 | | | |
| DOTACIÓN (CARGOS) | En Actividad | | | |
| | Completas | Parciales | Simples | Becarios/alumnos |
| | 11 | 13 | 5 | 8 |
| | CATEGORIZACION INVESTIGACION | | | |
| | I - II – III | IV-V | Sin Categorizar | |
| | 9 | 14 | 7 | |
| | CATEGORIZACION EXTENSION | | | |
| | A | B | C | D Sin Categorizar |
| | 1 | 0 | 4 | 4 21 |
| | POSTGRADO | | | |
| Doctor | Magister | | Esp. | |
| 5 | 10 | | 3 | |
| PRODUCTOS OBTENIDOS PROYECTOS UNPA TIPO I | | | | |
| PRODUCCIÓN CIENTÍFICA | Revistas | Libros | Cap. De Libro | Congresos |
| | 9 | | 1 | 21 |
| TRANSFERENCIA Y EXTENSIÓN | Capacitaciones | Desarrollos | Auditorias –consultorías - Asesorías | Otros |
| | 6 | 5 | 1 | 1 reconocimiento de CD Río Gallegos Eventos = 3 |
| | Revistas | Publicaciones | Convenios | Congresos/Jornadas |
| | | | 3 | 3 |
| CONVENIOS VIGENTES | CONICET (PIO) Leibniz-Institute of Atmospheric Physics e.V. at the Rostock University (IAP) Museo de Informática, Fundaciones Grupo Petersen y Fundación TyPA | | | |

| | | | | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| PATENTES – PROPIEDAD INTELECTUAL – INDUSTRIAL | 13 REGISTROS EN DNN (PRODAT) – 1 registro de PDTS en el Banco Nacional de PDTS del MINCYT - | | | |
| ACTIVIDADES ACREDITADAS EJECUTADAS | | | | |
| PI UNPA | PI EXTERNOS | PEVT UNPA | PEVT EXTERNOS | OTROS |
| 9 | 1 (PIO) | 13 | 1 (Factoria) | Programas EVT = 2 PCC = 1 |
| FINANCIAMIENTO | | | | |
| UNPA | 10 (PI+PIO) 2 (EVT) | EXTERNO | FBSC(Factoría de Museos) – Fundación Williams - CONICET (PIO) | |



Dra. Sandra Casas
a/c Dirección ITA-UARG

Río Gallegos, 18 de Mayo de 2021

ANEXO: MIEMBROS Y GRUPOS

| Nombre y Apellido | GRUPO |
|--------------------------------------|---------------------|
| Jorge Luis Naguil | MASD |
| Patricio Eduardo Triñanes Barrientos | AEA |
| Jacobo Salvador | OAPA |
| Rafael B. Oliva | AEA |
| Albert A. Osiris SOFIA | ARDORA-MUSEO-PRODAT |
| Marcela Alejandra Constanzo | GISP |
| Esteban Guillermo Gesto | ARDORA-MUSEO |
| Diego R Rodríguez Herlein | GISAI |
| HECTOR REINAGA | GISP |
| Sandra Casas | GISP |
| Jorge Raúl Lescano | AEA |
| Juan Gabriel Enriquez | GISP |
| Fernando Gabriel Olivares | GRUFAM? |
| Adriana Pajares | GRUFAM |
| Eder dos Santos | PRODAT |
| Juan Pablo Escalada | GRUFAM |
| Hallar Karim Omar | ARDORA - MUSEO |
| Graciela Vidal | GISP |
| María Gloria Barúa | GRUFAM |
| Carlos A. Talay | GISAI |
| Franco Herrera | GISP |
| Jonathan Javier Quiroga | OAPA |
| Marycarmen Díaz Labrador | GISAI |
| Sebastián Hernández | MASD |
| Mabel Bregliani | GRUFAM |
| Franco Bianchiotti | PRODAT |
| Leonardo González | ARDORA – AEA? |
| Daniel Palacios | AEA |
| Paula Millado | MASD |
| María Marta Torres | - |
| Laguía Daniel | ARDORA |
| Flores Magdalena | AEA |
| Cortes Néstor | AEA |
| González Claudia | GISAI |