

ANEXO 6.1.2. ACTA 1485

RESUMEN EJECUTIVO MEMORIA 2017 CIC
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

La Memoria 2017 fue organizada siguiendo la estructura interna de la CIC y luego enumerando centros propios y asociados de la siguiente forma:

- 1. PLAN DE ACCIONES 2017**
- 2. CIC**
 - a. INFORMES DE DIRECCIONES PROVINCIALES**
- 3. CENTROS**
 - a. INFORMES DE CENTROS**
 - i. Autoridades**
 - ii. Antecedentes y Objetivos**
 - iii. Organización y dirección**
 - iv. Detalle de Recursos Humanos**
 - v. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**
 - vi. Publicaciones**
 - vii. Formación de Recursos Humanos**
 - viii. Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica**
 - ix. Servicios a Terceros**
 - x. Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas**
 - xi. Cursos de Postgrado y Grado Dictados**
 - xii. Profesores Visitantes**
 - xiii. Infraestructura y Equipamiento**

La mencionada estructura de los informes puede no ser estrictamente respetada por los centros, pudiendo incluir menos o más información según lo requieran

Se exponen dentro de cada punto, solo aspectos más relevantes.

Resumen de la Memoria 2017:

- 1) Enumeración de Autoridades vigentes a 31/12/2017 de la CIC. *Página 2***
- 2) PLAN DE ACCIONES 2017. *Página 4***
 - a. Transcripción del decreto N° 950/17 de aprobación del plan de acciones 2017 aprobado por exp N° 2157-97/17
 - b. Transcripción del plan de acciones 2017
 - c. Detalle de la estructura orgánica según decreto 437/11 y 156/17 vigente
- 3) Detalle de composición de:**
 - a. Junta de Calificaciones. *Página 14*
 - b. Comisiones Asesoras Honoraras - *Página 15*
 - i. Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
 - ii. Física - Matemática - Química- Astronomía
 - iii. Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
 - iv. Ciencias Sociales y Humanas
 - v. Geología - Minería e Hidrología
 - vi. Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
 - vii. TICs, Electrónica e Informática
- 4) Informes de la Dirección Provincial de Administración Científica y Técnica. *Página 18***
 - a. Informes de Ejecución presupuestaria por Partidas

1 - Personal	254.758.000,00
---------------------	-----------------------

2. Bienes de consumo	\$865.485
2.1 Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	\$14.763
2.2 Textiles y vestuarios	\$24.925
2.3 Productos de papel, carton e impresos	\$135.879
2.4 Productos de cuero y caucho	\$13.518
2.5 Productos quimicos y medicinales	\$164.367
2.6 Productos metalicos	\$108.678
2.7 Productos de la mineria, petroleo y sus derivados	\$145.244
2.9 Otros bienes de consumo	\$258.112

3. Servicios no personales	\$14.703.192
3.1 Servicios basicos	\$4.920.091
3.2 Alquileres y derechos	\$54.600
3.3 Mantenimiento, reparacion y limpieza	\$2.870.312
3.4 Servicios tecnicos y profesionales	\$5.587.605
3.5 Servicios comerciales y financieros	\$505.877
3.6 Publicidad y propaganda	\$0
3.7 Pasajes, viaticos y compensaciones	\$354.828
3.8 Impuestos, derechos y tasas	\$9.250
3.9 Otros servicios	\$400.629

4. Bienes de Uso		2.854.744,00
Notebooks	6	119.610,00
Notebooks	2	40.240,00
PC	15	182.715,00
Sillas	95	280.000,00
Impresoras	5	70.000,00
VW Amarok	2	1.751.479,00
A/A	7	84.000
GPS GNSS	1	293.000
Equipamiento cocina		33700

Partida 4 - Transferencias

SUBSIDIOS

Se abonaron los subsidios de

- funcionamiento de Centro correspondientes 2017 **\$1.341.250 S**
- Se originaron para el 2018 por **\$2.007.500**
- A los investigadores propios pendientes 2016 por **\$1.032.000**
- A investigadores propios y asociados del año 2017 por **\$2.728.000**
- Se otorgaron subsidios 2018 por **\$3.232.800,**

- desembolso de la segunda parte de los subsidios de fortalecimiento de centros, los cuales una vez culminada la etapa de rendición se hará el efectivo pago de los mismos. El total de los proyectos asciende a la suma de **\$ 3.050.000**

- Se abonaron los proyectos **PIOS (CIC-CONICET)** por **\$570.000** (25% del monto de los 5 proyectos de investigación en cuestión)

- PIT-AT-BA: una vez cumplimentada la rendición del primer desembolso se hará efectivo el pago de la segunda parte, la cual ha sido generada en el año 2017 que totaliza el **\$5.234.562.**

- Se otorgaron y abonaron subsidios por un monto de:

- ✓ \$1.116.850 para organización de reuniones científicas
- ✓ \$773.698 para asistencia a reuniones científicas
- ✓ \$219.000 para publicaciones de revistas.
- Se entregaron los 6 premios Ciencia y Tecnología en el marco del IV Congreso de la CIC por un monto de **\$150.000**
- Se otorgó un subsidio por **\$200.000** para el proyecto “Tambo Experimental” en el marco de incentivos a proyectos institucionales.

BECAS

- Con fecha 1 de junio se brindó un aumento del **20%** para todos los becarios pertenecientes a la comunidad CIC (350 becarios), elevando los valores de:
 - ✓ BDOC 1 y 2 año: \$ 12.842 a \$15.410
 - ✓ BDOC 3,4 y 5 año: \$15.846 a \$19.015
 - ✓ Pasantías: \$10.274 a \$12.329
 - ✓ Pasantías Universitarias: \$3.211 a \$ 3.853

Se propone un aumento del 12% para todos los becarios doctorales a partir del 1 de abril de 2018, fecha en la cual se incorporarán nuevas 17 Becas Posdoctorales.

Proyecto Institucional: SIMPARH

Total Invertido 4 localidades	Total
Equipamiento e Insumos	\$ 957.110
Consultoría y Desarrollos	\$ 930.600
Viaticos y Movilidad	\$ 130.200
Vuelos Fotogrametricos	\$ 2.205.605
	\$ 4.223.515

○ Equipamiento e insumos

Nº	Fecha Pedido	Cantidad	Descripcion	Empresa	Orden de Pago \$
1	07-06-17	10	Pluviómetros	SeedMech	\$ 258.964,20
2	07-06-17	1	Datalogger	Carry Bit	\$ 197.714,50
3	07-06-17	10	Baterías	VZH Baterías	\$ 14.102,00
4	07-06-17	10	Paneles Solares	Solartec	\$ 20.013,59
5	02-08-17	10	Caños metalicos	Sidemet	\$ 13.105,41
6	02-08-17	1	Caños metalicos	Sidemet	\$ 2.261,49
7	02-08-17	1	Ferretería- Caños	Magaro SA	\$ 6.974,00
8	23-10-18	5	Mini PC y TV Smart 40" Centro de monitoreo	PC Quilmes Sa	\$ 153.900,00
9	21-11-17	1	Receptor GNSS GPS	Runco SA	\$ 290.074,60
TOTAL					\$ 957.109,79

○ Consultoría y Desarrollos

Consultoria		
Honorarios Desarrollo Datalogger y Telecomunicaciones	Periodo Jun-Dic	\$ 519.600
Honorarios Desarrollo Informatico del sistema	Periodo Jun-Dic	\$ 411.000
		\$ 930.600

○ **Viáticos y Movilidad**

Gastos de Instalacion	Total
Viaticos y Movilidad	\$ 75.200
Horas Extras Personal	\$ 55.000
\$ 130.200	

○ **Vuelos Fotogramétricos**

Vuelos por Localidad	Contratacion Directa 12/17	Apoyo FCAG
Salto	Lidar	\$ 50.000
Junin	Lidar	\$ 70.000
San Antonio de Areco	Drone	\$ 40.000
Gral Villegas	Drone	\$ 40.000
		\$ 200.000
		\$ 2.005.605

5) Informes de la Dirección Provincial De Gestión, Seguimiento Y Desarrollo A La Actividad Científica. *Página 24*

- a. Detalle del personal de apoyo por centro, tema y área temática
- b. Detalle de re categorizaciones por categoría, lugar de trabajo y tema de investigación
- c. Detalle de Becas de entrenamiento por Becario, tema y lugar de trabajo
- d. Detalle de Becas doctorales por Becario, Tema y Lugar de trabajo
- e. Detalle de Pasantías por Pasante, Tema y lugar de trabajo
- f. Detalle de Prorrogas por Nombre, Tema y lugar de trabajo
- g. Detalle de promoción a carrera de investigador científico tecnológico por expediente, detallando investigador tema y lugar de trabajo
- h. Detalle de subsidio de asistencia por Nombre, Institución Denominación, lugar, fecha y monto otorgado
- i. Detalle de Subsidios para Organización, según Nombre, Denominación, Fecha Lugar y Monto otorgado.
- j. Detalle de subsidios para publicaciones otorgados según Nombre, Denominación, Fecha Lugar y Monto otorgado.
- k. Detalle de subsidios para centros otorgados, según Centro, responsable y monto.
- l. Detalle de Subsidios PIOS otorgados según Nombre, Proyecto, Grupo, Lugar de Trabajo y montos.

- m. Detalle de Subsidios para la carrera del investigador según Nombre, categoría, tema y monto
- n. Detalle de Subsidios para investigadores asociados según Nombre, categoría, tema y monto

6) Informes de la Dirección Provincial De Vinculación y Transferencia. *Página 111*

a. Dirección de Gestión de la Innovación y Programas Especiales:

i. Departamento de Programas Especiales

1. FONTAR: Proyecto FINSET –Id NA 069/13: “Integración Y Modernización Del Área De Servicios Multidisciplinarios Del Campus Cic De Gonnet” ejecución al cierre \$5.504.840.57.- 98%

2. Proyecto Fonarsec Fits Mayccid 19/13 - Desarrollo E Implementación De Sistemas Automáticos De Alerta De Inundaciones Y Sequías En El Área Sur De La Cuenca Del Río Salado, Provincia De Buenos Aires”. ejecutado al 31/12 63% - \$ 15.715.783- Ejecutado por el Sector Publico 74 % - \$ 8.262.741 y por el Sector Privado 63.78%

3) Proyecto FONARSEC FITS MAYCC Id 27/13 Remoción De Arsénico Del Agua Subterránea A Través De Una Tecnología De Bajo Costo Para La Atención De Un Grave Problema Socio-Sanitario Y Productivo. Ejecutado al 59% - \$ 5.018.146.-.-Ejecutado Sector Público: 52 %

4) Informe de colaboraciones con centros, laboratorios, institutos CIC y otras organizaciones

5) Informe del Área de traducciones

ii. Crédito Fiscal

Informa detalle de Créditos Fiscales otorgados por Empresa, Rubro, localidad y monto, por un total de 5.010.755,46 de 8 millones presupuestados.

7) Informes de la Dirección Provincial Comunicación y Difusión científica. *Página 118*

a. Dirección De Publicaciones Y Contenidos Especiales.

Informa actividades del año 2017 como:

- i. Creación de la figura de coordinador regional

- ii. Jornadas de divulgación científica
- iii. Generación de suplemento para divulgación
- iv. Instrumentación logística del Congreso Científico y Tecnológico
- v. Realización de el encuentro de Centros 2017
- vi. Actualizaciones web y folletería
- vii. Impulso a la modificación de bases para subsidios a publicaciones.
- viii. Participaciones en TV de Cable

b. Departamento de Comunicación y difusión científica

- i. Informe de actividades relacionadas a comunicación visual de la CIC, coberturas de fotografía y Video, y prensa como boletín NOTICIC y participaciones en radio y programas de divulgación científica (La Ciencia va a La Escuela, Científicos por Un Día, y Estación Ciencia)
- ii. Departamento de Sistemas: Informe del departamento respecto a:
 - 1. Nuevo Equipamiento de Hardware
 - 2. Aumento del ancho de banda a 50mb
 - 3. Instalación de nuevos servicios informáticos para la CIC (Nextcloud, GitLab, GLPI, Observium, OCS-Inventory, OpenProject, Zentyal, Wiki-CIC)
 - 4. Implementación del GDEBA (provincial)
 - 5. Inicio del sistema de liquidación de sueldos para becarios y hs extras

8) Informes de la Unidad De Coordinación Y Control De Gestión. *Página 126*

- a. Enumeración de manuales para implementación de mejoras sugeridas por Tribunal de Cuentas como el Manual Único de Rendición de Subsidios, Manual de Pedido de Fondos Extrapresupuestarios para Funcionamiento de Centros, Manual Único para la Rendición de Pedido de Fondos Extrapresupuestarios para Funcionamiento de Centros e Instructivo Impuesto a las Ganancias
- b. Detalles de la articulación con el Dpto. de Comunicación y la Secretaria Administrativa para el armado de Memora 2016 para su entrega al HTC
- c. Explicación de tareas con el Departamento Convenios como el Depto. Legal y Técnico dependientes de esta.
- d. Detalle implementación de Las transferencias como principal medio de pago.
- e. Redacción del “Instructivo para la redacción del planeamiento anual de auditoría interna” en cumplimiento a lo requerido por Contaduría General de la Provincia.
- f. Informa detalles de convenios iniciados en 2017 según entes firmantes, fecha de firma, objeto y estado
- g.

9) Informes del Centro CEREN Centro de Estudios en Nutrición y Desarrollo Infantil. *Página 133*

- a. Autoridades Directora: Dra. María Susana Ortale y Sub-director: Mg. Javier A. Santos

- b. Historia y objetivos del centro
- c. Detalle de Recursos humanos
- d. Proyectos de investigación y de extensión
- e. Publicaciones realizadas y libros
- f. Artículos en revistas con referto y trabajos completos en Actas de Congresos

- g. Tesis o trabajos finales Trabajos presentados en congresos
- h. Organización de actividades científicas
- i. Formación de recursos humanos
- j. Participación en redes y acuerdos de cooperación académica y científica
- k. Participación en espacios de debate científico con organismos públicos
- l. Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica
- m. Informes Técnicos
- n. Cursos de grado y posgrado dictados
- o. Profesores Visitantes
- p. Actividades de evaluación científica y académica
- q. Infraestructura y Equipamiento

10) Informes del Centro CESGI Centro Propio de Servicios en Gestión de Información. *Página 146*

- a. Autoridades Directora: Dra. Marisa R. De Giusti
- b. Historia y objetivos del centro
- c. Detalle de Recursos humanos
- d. Proyectos de investigación y de extensión
- e. Publicaciones realizadas y libros
- f. Artículos en revistas con referto y trabajos completos en Actas de Congresos

- g. Tesis y trabajos de grado
- h. Trabajos presentados en congresos
- i. Formación de recursos humanos
- j. Organización de actividades científicas
- k. Cursos de postgrado y grado dictados
- l. Infraestructura y Equipamiento

11) Informes del LAL - Laboratorio de Acústica y Luminotecnia. *Página 152*

- a. Autoridades Director: Ing. Pablo Ixtaina Sub Director: Ing. Alejandro Armas
- b. Antecedentes Objetivos del centro
- c. Recursos Humanos
- d. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Nuevas Tecnologías para Iluminación
 - ii. Señalización. Uso de tecnología Led
 - iii. Reproducción cromática con fuentes led.
 - iv. Efectos fotobiológico de la iluminación
 - v. Contaminación lumínica
 - vi. Investigación para la actualización de métodos de medición de descriptores de ruido ambiental
 - vii. Nuevos métodos de investigación de propiedades acústicas de materiales aislantes y absorbentes del sonido

- viii. Emisión de sonidos por larvas de anuros
- ix. Acústica virtual: Percepción de la espacialidad del sonido
- x. Arreglo de sensores acústicos
- xi. Greening: propiedades acústicas de jardines verticales
- xii. Compatibilidad electromagnética en dispositivos de iluminación y señalización con tecnología Led (CE).
- e. Cursos de postgrado y grado dictados
- f. Organización de actividades científicas
- g. Actividades de divulgación científica
- h. Integrantes del centro
- i. Producción científica (artículos, publicaciones)
- j. Formación de recursos humanos (tesis, becas prácticas profesionales)
- k. Transferencias tecnológicas
 - i. Informa que las transferencias tecnológicas realizadas en el período informado (2017), totalizaron ingresos por \$2.814.952,64
 - ii. El aporte del LAL a la CIC para 2017 se estima en. \$ 352.000
 - iii. Detalle de transferencias realizadas por proyecto e interesados
- l. Vinculación con otros centros y redes

12) Informes del LEMIT - Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica. *Página 164*

- a. Autoridades Director Ing. Luis P Traversa. Secretario técnico Ing. Fabien ILORO
- b. Objetivos del centro
- c. Detalle de Recursos Humanos
- d. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación en
 - i. TECNOLOGÍA DEL HORMIGON
 - ii. ESTUDIOS ESPECIALES de tecnología del Hormigón
 - iii. Durabilidad Del Hormigón, Ligantes Hidráulicos Y Adiciones Minerales
 - iv. Corrosión Y Vida Útil De Las Estructuras
 - v. Mineralogía Y Petrografía
 - vi. Restauración Y Conservación Del Patrimonio
 - vii. Procesos de fundición y soldadura
 - viii. Tecnología vial
 - ix. Materiales para implantes quirúrgicos
 - x. Planificación y gestión estratégica urbana y territorial
 - xi. Paleomagnetismo y magnetismo de rocas
- e. Publicaciones
- f. Formación de recursos Humanos (Becarios, doctorandos, alumnos extranjeros)
- g. Convenios de Cooperación Académica
- h. Servicios a terceros:
 - i. Durante el año 2017 se realizaron servicios tecnológicos por un monto total de \$ 5.758.557,35
- i. Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas
- j. Cursos de Postgrado y Grado Dictados
- k. Profesores Visitantes
- l. Infraestructura y Equipamiento

13) Informes del LINTA - Laboratorio de Investigaciones del Territorio y el Ambiente. *Página 177*

- a. Autoridades Director Arq. Alfredo L Conti
- b. Objetivos del centro
- c. Detalle de Recursos Humanos
- d. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Instrumentos de gestión territorial en el marco de los nuevos paradigmas internacionales y su aplicación en la provincia de Buenos Aires
 - ii. Un análisis del debate y la implementación de la Ley Provincial de Acceso Justo al Hábitat.
 - iii. Corredores culturales turísticos en el Área Metropolitana de Buenos Aires
 - iv. Reurbanización de poblados rurales bonaerenses
 - v. Fortalecimiento comercial para agencias de viajes de destinos consolidados de la provincia de Buenos Aires
 - vi. Análisis de diseño e implementación de instrumentos de captación de plusvalías urbanas y su aplicación en municipios
- e. Publicaciones
- f. Presentaciones en reuniones científicas
- g. Tesis doctorales y de Maestría en elaboración
- h. Formación de recursos Humanos
- i. Premios y distinciones.
- j. Servicios a terceros
 - i. Informa de solicitud de la Municipalidad de la Plata para catalogo patrimonial
- k. Infraestructura y equipamiento

14) Informes del CEDETS - Centro de Emprendedorismo y Desarrollo Territorial Sostenible. *Página 184*

- a. Objetivos del centro
- b. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Programa de Desarrollo Estratégico Sostenible de Tres Arroyos (PRODESTA)
 - ii. Programa de Crecimiento e Integración Regional (PROCIR)
 - iii. Ampliación de herramientas informáticas de asistencia a la toma de decisiones en el sector de salud pública del partido de Tres Arroyos
 - iv. Desarrollo Local y Regional del Sudoeste Bonaerense
 - v. Proyectos de Investigación UPSO-CEDETS
 - vi. Proyectos de Investigación UPSO-CEDETS en articulación con Institutos Superiores de Formación Docente y Técnica (ISFDyT)
 - vii. Otros Proyectos
- c. Tareas para el 2018

15) Informes del CETMIC - Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica . *Página 191*

- a. Autoridades: Director: Dr. Alberto Néstor Scian – Subdirector: Dra. Rosa M. Torres Sánchez
- b. Resumen de actividades
- c. Detalle de Recursos Humanos
- d. Proyectos de Investigación financiados:

- i. Desarrollo de una tecnología de impresión 3D por sistema de extrusión-deposición de materiales cerámicos.
 - ii. Obtención de materiales de alto valor agregado por el procesamiento de minerales no metalíferos nacionales
 - iii. Las estructuras monticulares del Delta Superior del Paraná durante el Holoceno tardío
 - iv. Uso de Minerales Arcillosos para la Retención de Tintes Textiles Presentes en Agua
 - v. Desarrollo de insertos cerámicos para moldes utilizados en el colado de metales
 - vi. Desarrollo de procesos alternativos para el aprovechamiento de elementos metálicos presentes en efluentes industriales y en recursos minerales
 - vii. Compositos nano estructurados densos de zirconia conteniendo nanotubos de carbono (NTC)
 - viii. Procedencia y evolución cortical de Unidades Silicoclásticas del Paleozoico Medio
 - ix. Caracterización estructural de minerales y desarrollo de materiales cerámicos de interés tecnológico
 - x. Materiales cerámicos micro y nanoestructurados
 - xi. Recuperación e inmovilización de radioisótopos con partículas núcleo@cáscara
 - xii. Revalorización y aplicación tecnológica de minerales no metalíferos y rocas de aplicación de la provincia de Buenos Aires
 - xiii. Sistema de montmorillonita-carbón hidrotérmico para el tratamiento de suelos agrícolas contaminados con agroquímicos
 - xiv. Valorización de residuos agroindustriales para la producción de adhesivos para la industria maderera
 - xv. Materiales cerámicos tecnológicos micro y nano estructurados basados en Zirconia
 - xvi. Desarrollo de matrices 3D de seda para ingeniería de tejidos o medicina regenerativa
 - xvii. Polímeros activos reforzados con nano-arcillas Argentinas intercambiadas con sustancias antimicrobianas para el control de patógenos y contaminantes
 - xviii. Estudios de materiales de interés en aplicaciones.
- e. Detalle de producción Científica
- f. Servicios de Terceros
- i. Se realizaron 171 expedientes, y 768 muestras Procesadas. Ensayos INNOVA-T(\$) 2.539.021. Los servicios realizados a las siguientes empresas y organismos durante los últimos años fueron: CTI Solari, INIFTA, YTEC, LCV, PVC Tecnocom S.A, GIE S.A, Cerámica Avellaneda, Solcan SRL, Inlab, FAPA S.A, TOREDO S.A, CTIBOR S.A, Fumisa S.A, Pluspetrol S.A, Lanxess S.A. , Gunitado SRL, , AESA, INTEMA, IAS, Cerámica Alberdi, A.M PESCIO S.C.A. y otros.
- g. Actividades de transferencias
- i. Convenio con Y- TEC para evaluación de agentes de sostén
 - ii. Convenio con empresa subcontratista de la construcción de la Central Térmica de Río Turbio
 - iii. Convenio Técnico CONICET-CIC-YPF Tecnología S.A. "Cerámicos para producción de petróleo – Fase III"
- h. Organización de Eventos Científicos

- i. Cursos, Seminarios y Actividades De Extensionismo
- j. Infraestructura existente

16) Informes del CGAMA - Centro De Geología Aplicada Agua Y Medio Ambiente. *Página 199*

- a. Autoridades: Director: Silvina Andrea Vice: Pedro José Maiza
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Organización y Dirección
- d. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Minerales y rocas de aplicación utilizados en la construcción
 - ii. Causas del deterioro prematuro de los pavimentos de hormigón de la ciudad de Bahía Blanca y rutas de acceso
 - iii. Zeolitas ricas en mordenita en vulcanitas del sur de Mendoza
 - iv. Impactos naturales y antrópicos sobre los médanos costeros
 - v. Evaluación integral de los recursos hídricos para consumo humano en la región del sudoeste bonaerense
 - vi. Estratigrafía y sedimentología del noreste de la cuenca de Somuncurá-Cañadón
 - vii. Comprensión integral y manejo efectivo de invasiones biológicas en pastizales naturales
 - viii. Groundwater dating of the Thermal Waters from Lower Miocene Aquifers in the Province of Buenos Aires
- e. Publicaciones
- f. Trabajos a Terceros: Los trabajos a terceros se realizan a través de la FUNS (Fundación de la Universidad Nacional del Sur), designada como UVT del CGAMA.
- g. Formación de Recursos Humanos (tesis, becarios)
- h. Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica
- i. Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica: Convenio con Municipalidad de Tornquist. Responsable. Dr. Claudio Lexow
- j. Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas
- k. Cursos de Postgrado y Grado Dictados
- l. Profesores Visitantes: Ing. Oliviero Baietto del Politecnico di Torino (Italia)
- m. Capacitaciones técnicas: Brindado a representantes del Comité de Cuencas de la provincia de Buenos Aires
- n. Reconocimientos y premios obtenidos
- o. Actividades de evaluación en CyT y participación en foros universitarios

17) Informes del CIDEPINT - Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas. *Página 217*

- a. Autoridades: Director: Roberto Romagnoli
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Líneas de investigación actuales:
 - i. Corrosión y protección de metales mediante recubrimientos orgánicos
 - ii. Pinturas y recubrimientos bioactivos
 - iii. Depósito electrolítico de metales
 - iv. Pinturas especiales
- d. Producción científica: Artículos publicados, Trabajos completos en

- Congresos, Libros y capítulos de libros, Doctorados, maestrías y especializaciones en marcha
- e. Cursos de Grado y Posgrado dictados en 2017
 - f. Capacitaciones Técnicas
 - g. Reconocimientos y Premios Obtenidos
 - h. Vinculación y redes:
 - i. Con la Unidad de Microanálisis y Métodos Físicos Aplicados a la Química Orgánica
 - ii. Con la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 - iii. Con la Facultad de Ingeniería, UNLP
 - iv. Con la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP
 - v. Con la Universidad Tecnológica Nacional
 - vi. en el Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET-UNLP)
 - vii. Con el Centro de Tecnología de recursos Minerales y Cerámica (CIC-CONICET)
 - viii. Con el Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas “Dr. Jorge Ronco”
 - ix. Con el Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (CONICET-UNLP)
 - x. Con el Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica(CIC)
 - xi. Con el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andrés”
 - xii. Con el Instituto Nacional de Tecnología (INT)
 - i. Vinculación y redes: Acciones De Asesoramiento Y Servicios Técnicos Realizados:
 - i. Empresas y organismos privados: setenta y ocho (78)
 - ii. Organismos de la Provincia de Buenos Aires: quince (15)
 - iii. Organismos nacionales, provinciales, municipales, universidades y empresas del Estado: siete (7)
 - iv. Con YPF SA por servicio de inspección, capacitación y asesoramiento en pinturas de tanques y equipos varios en Destilería La Plata.
 - v. Testing and TechnicalSolutions AR S.A
 - vi. SIDERAR
 - vii. Ball Aerosol Packaging Argentina S.A
 - viii. Emisión de Certificados de aptitud técnica 2017: 116

18) Informes del CIOp - Centro de Investigaciones Ópticas. *Página 223*

- a. Autoridades: Director: Jorge O. Tocho
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Organización y dirección, conformación del consejo directivo
- d. Detalle de Recursos Humanos
- e. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación: 11 líneas de investigación
 - i. Ablación, limpieza y restauración con láser
 - ii. Espectroscopia Óptica
 - iii. Fibras Ópticas
 - iv. Fotofísica de moléculas en solución y sistemas de interés biológico
 - v. Fotónica integrada
 - vi. Plasmónica y Scattering de luz
 - vii. Procesamiento optodigital de la información
 - viii. Propagación de la luz en medios turbulentos

- ix. Pulsos ultracortos y THz
- x. Speckle Dinámico
- xi. Análisis no lineal de series temporales de sistemas complejos
- f. Publicaciones (Libros, Capítulos de Libro, Revistas con Referato, Congresos con Referato Internacional, Congresos con Referato Nacional, Informes Técnicos, Tesis de Doctorado, Tesis de Maestría, Trabajos Finales de Especialista, Tesinas/PPS de Grado)
- g. Formación de Recursos Humanos
- h. Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica
- i. Servicios a Terceros
 - i. Desarrollo, calificación y construcción de sensores basados en guías ópticas.
 - ii. Corte láser. Cortes de precisión con láser en diferentes materiales
 - iii. Calibración de equipamiento óptico.
 - iv. Caracterización radiométrica de fuentes luminosas y detectores.
 - v. Micro soldadura con láser
 - vi. Trazadores ópticos aplicados a yacimientos de extracción secundaria de petróleo
 - vii. Sistemas de comunicaciones
 - viii. Verificación de performance de sistema de caracterización de partículas por scattering de luz
 - ix. Diseño de un sistema de identificación y reconocimiento óptico de barras y cuplas de acero.
- j. Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas
- k. Cursos de Postgrado y Grado Dictados
- l. Profesores Visitantes
- m. Infraestructura y Equipamiento

19) Informes del CIVETAN - Centro de Investigación Veterinaria de Tandil.
Página 235

- a. Autoridades: Director:Dr. Carlos E. Lanusse, Vicedirector:Dr. Pedro Soto
- b. Conformación del consejo directivo
- c. Antecedentes y Objetivos
- d. Resumen integrantes del centro
- e. Detalle de Fondos obtenidos - Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
- f. Producción Científica
 - i. Cantidad Total de Capítulos de Libros en 2017: 2
 - ii. Cantidad Total de Presentaciones en Congresos: 28
 - iii. Artículos en Revistas Científicas: 44
- g. Formación de Recursos Humanos

20) Informes del IAR - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA.
Página 243

- a. Autoridades: Director: Arnal, Edmundo Marcelo
- b. Antecedentes y objetivos
- c. Integrantes del consejo directivo
- d. Detalle de recursos Humanos

- e. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Astrofísica de altas energías
 - ii. Estudio de regiones de formación estelar violenta
 - iii. Estudio de sistemas planetarios y estelares
 - iv. Estudio de Sistemas Planetarios y estelares
 - v. Proyectos de Investigación Plurianuales
 - vi. Estudios observacionales y teóricos en astrofísica relativista
 - vii. Estudios numéricos del reprocesamiento de la radiación en fuentes gamma galácticas y extragalácticas
 - viii. Estudios observacionales y teóricos en astrofísica relativista
 - ix. Estudios teóricos en Ciencia Planetaria: Cuerpos Menores del Sistema Solar y Sistemas Extra-Solares
 - x. Formación estelar inducida en la Vía Láctea por la acción de estructuras en expansión
 - xi. Interferometría Milimétrica En Regiones De Formación Estelar
 - xii. La investigación sobre temas locales. Análisis de la producción científica sobre Argentina desde la perspectiva bibliométrica y altimétrica
 - xiii. Latin American-Chinese-European Galaxy Formation Network
 - xiv. Investigación aplicada
- f. Publicaciones
- g. Formación de Recursos Humanos
- h. Acuerdos y Convenios de Cooperación Internacional
- i. Acuerdos de Transferencia Tecnológica y Servicios a Terceros
 - i. Servicio eventual. Ingeniería de detalle de la electrónica de la Cámara TIR para Misión SABIA-Mar.
 - ii. Servicio eventual. Cámara TIR de la misión SABIA-MAR
- j. Informe Técnicos
- k. Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas
- l. Servicios Sociales Y/O Comunitarios

21) **Informes del Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario. *Página***
279

- a. Autoridades: Director: Federico Ignacio Isla
- b. Listado de integrantes del instituto
- c. Producción Científica (Artículos en revistas, Trabajos completos en Congresos, Libros y capítulos de libros)
- d. Formación de recursos humanos
 - i. Tesis, maestrías y especializaciones aprobadas: 1
 - ii. Doctorados, maestrías y especializaciones en marcha: 14
- e. Proyectos internacionales:
 - i. Proyectos Internacionales: 3
 - ii. Proyectos nacionales: 6
 - iii. Proyectos UNMDP: 10
- f. Infraestructura del centro

22) **IMBICE - Instituto Multidisciplinario de Biología Celular. *Página***
292

- a. Director: Dr. Mario Roberto Ermácora
- b. Antecedentes y objetivos

- c. Organización y Dirección
- d. Recursos Humanos: 4 nuevas incorporaciones en 2017
- e. Proyecto de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Estudio De Los Mecanismos Que Transportan La Ghrelina Plasmática Al Cerebro
 - ii. Metilación global y variabilidad del genoma mitocondrial
 - iii. Mapa de la Accionabilidad Genómica Tumoral Argentina
 - iv. Bio-nanotecnología de lípidos y proteínas
 - v. Estudio Del Circuito Neuronal Por El Cual La Ghrelina Coordina Acciones Orexigénicas Y Señales De Estrés
 - vi. Desarrollo de biomarcadores de base biotecnológica para determinación de nanotoxicidad y ecotoxicidad
 - vii. Nanosistemas De Liberación Dirigida De Drogas De Acción Antitumoral Por Vía Tópica Para Cáncer De Piel
 - viii. Nanotecnología Farmacéutica basada en Dendrímeros
 - ix. Diseño de una formulación nanotecnológica de Vismodegib
 - x. Plataforma de dispositivos descartables para el manejo de reactivos
 - xi. Nanosized delivery systems for radiopharmaceuticals
 - xii. . Regulación entre los esteroides sexuales y la capacidad de expansión del tejido Adiposo.
 - xiii. Participación de quinasa dependiente de ciclina 4 (Cdk4) en la determinación de los precursores adipocitarios
 - xiv. Receptor de Glucocorticoides o Mineralocorticoides
 - xv. Proyecto Para El Fortalecimiento De Centros
- f. Publicaciones
 - i. Artículos en revistas
 - ii. Trabajos completos en Congresos
 - iii. Libros y capítulos de libros
- g. Formación de recursos humanos
 - i. Tesis doctorales, maestrías y especializaciones aprobadas
 - ii. Doctorados, maestrías y especializaciones en marcha
 - iii. Dirección de tesinas de licenciatura y pasantías
 - iv. Tesina finalizada
 - v. Dirección de Becarios
 - vi. Dirección de Investigadores
- h. Servicios a Terceros
 - i. Servicio de Identificación Genética. Diagnósticos. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel
 - ii. Servicio de Proteómica aplicada a la biotecnología y a la biomedicina. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas.
 - iii. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos
 - iv. Venta de líneas celulares.
 - v. Bioensayos de Citotoxicidad y Genotoxicidad. Bioensayos a dispositivos biomédicos
 - vi. Análisis de ancestría continental remota por vía materna (ADN mitocondrial).
- i. Cursos de Grado y Posgrado dictados

23) INREMI - INSTITUTO DE RECURSOS MINERALES. Página 323

- a. Director: Dr. Isidoro Schalamuk.
- b. Antecedentes y objetivos
- c. Organización y Dirección
- d. Composición Recursos Humanos
 - i. Docentes investigadores
 - ii. Becarios y tesistas
 - iii. Pasantes
 - iv. Personal técnico
- e. Proyectos De Investigación, Desarrollo E Innovación
- f. Publicaciones
 - i. Libros, Capítulos De Libro, Revistas Con Referato,
 - ii. Congresos Con Referato Internacional,
 - iii. Congresos Con Referato Nacional,
 - iv. Informes Técnicos, Tesis De Doctorado,
 - v. Tesis De Maestría,
 - vi. Trabajos Finales De Especialista,
 - vii. Tesinas/Pps De Grado
- g. Convenios/Acuerdos De Cooperación Académica
- h. Servicios a Terceros
 - i. Los servicios a terceros realizados por el Instituto se ajustan a la ordenanza 219/91 de la UNLP y convenios CONICET. Los mismos se detallan en el ítem Informes Técnicos.
 - ii. Organización De Congresos Y Edición De Revistas Científicas
 - iii. Cursos De Postgrado Y Grado Dictados
 - iv. Profesores Visitantes
- i. Infraestructura Y Equipamiento
- j. Labores Desarrolladas Durante 2017

24) Planta Piloto Multipropósito – Laboratorio de Servicios a la Industria y al Sistema Científico. Página 343

- a. Director: Dr. Horacio Jorge Thomas
- b. Antecedentes y objetivos
- c. Líneas de investigación
 - i. Reciclado de pilas y baterías
 - ii. Recuperación de fibras cortas de celulosa
 - iii. Eliminación de arsénico en aguas para consumo humano
 - iv. Abatimiento de contaminantes gaseosos
 - v. Gestión de Calidad Analítica
 - vi. Preparación de sustancias de referencia
 - vii. Bioanalítica y Toxicometría
 - viii. Biodigestores
 - ix. Síntesis y caracterización de nuevos compuestos de potencial uso tecnológico
- d. Detalle de recursos humanos
 - i. Personal de Apoyo CIC-BA
 - ii. Personal de Apoyo CONICET

- iii. Personal UNLP
- iv. Personal Ley 10.430
- v. Investigadores UNLP
- vi. Investigadores CONICET
- vii. Investigadores CIC
- viii. Becarios CONICET
- ix. Becarios CIC
- e. Detalle de recursos humanos
 - i. Análisis de valorización de residuos: Reciclado de plásticos y metales.
 - ii. Preparación de sustancias de referencia analíticos de interés sanitario: puesta en
 - iii. Estudios de recuperación de metales a partir de pilas agotadas. Eliminación de Arsénico de aguas subterráneas de la Provincia de Buenos Aires, utilizando arcillas ferruginosas.
 - iv. Remoción de Arsénico del Agua Subterránea a través de una Tecnología de Bajo Costo para la Atención de un Grave Problema Socio-Sanitario y Productivo”.
 - v. Tecnologías y estrategias de gestión de residuos y efluentes en sistemas agropecuarios y agroindustriales”
 - vi. Eliminación catalítica de emisiones gaseosas de compuestos orgánicos volátiles.
 - vii. Recuperación de metales de pilas alcalinas y de Zn/C agotada
 - viii. Caracterización y Evaluación Catalítica de óxidos de manganeso, óxidos de cinc y óxidos mixtos de manganeso y cinc reciclados de pilas alcalinas y de Zn/C agotadas.
 - ix. Recuperación de metales de baterías de ion-litio agotadas.
 - x. Estudio de los compuestos moleculares simples y su conexión a nuevas estructuras orgánicas con actividad modificada”
 - xi. Abordaje de las vacancias en la farmacoterapia pediátrica de la toxoplasmosis: Estrategias desde el laboratorio analítico.
 - xii. Estudio de la farmacología de pacientes polimedcados para la enfermedad de Chagas e infección por VIH”.
 - xiii. Farmacología y toxicología de drogas antichagásicas: estudios clínicos y básicos”.
 - xiv. Farmacología y toxicología de drogas antichagásicas: estudios clínicos y básicos”.
 - xv. Caracterización de biofertilizantes y lodos obtenidos a partir de biomasa residual
 - xvi. Estudio de compuestos moleculares simples y su conexión a nuevas estructuras orgánicas con actividad modificada.
- f. Publicaciones: 2
- g. Formación de Recursos Humanos
 - i. Tesis doctorales: 9
 - ii. Dirección de Docentes – Investigadores – Becarios
- h. Servicios a Terceros
 - i. Medipharma S.A., Melchor Romero, La Plata. Servicio prestado: Determinación de estructura en principios activos por espectroscopia Infrarroja por transformada de Fourier
 - ii. Frigorífico Forres Beltrán SRL, Santiago del Estero. Servicio prestado: Determinación de antibiótico en pienzos por UV-Vis

- iii. Dr. Jorge Jios, Unidad PlaPiMu-LaSeiSiC (CIC-UNLP), Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES
 - iv. Unidad PlaPiMu-LaSeiSiC (CIC-UNLP). Servicio prestado: Determinación de estructura por espectroscopia Infrarroja con transformada de Fourier (FT-IR)
 - v. CINDECA (CONICET-UNLP). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES
 - vi. Dra. Fernanda Rozas INIFTA (CONICET). Servicio prestado: Determinación de estructura por espectroscopia Infrarroja con transformada de Fourier (FT-IR).
 - vii. Lic Colombo, CINDECA (CONICET-UNLP). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES
 - viii. PlaPiMu-LaSeiSiC (CIC-UNLP). Servicio prestado: Digestión de muestras asistida por Microondas
 - ix. PlaPiMu-LaSeiSiC (CIC-UNLP). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES
 - x. Cliente Particular. Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES
 - xi. LEMIT (CIC). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales
 - xii. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Servicio prestado: Determinación de estructura por espectroscopia Infrarroja con transformada de Fourier
 - xiii. (INTA). Servicio prestado: Determinación de estructura por espectroscopia Infrarroja con transformada de Fourier
 - xiv. INIFTA (CONICET). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES
 - xv. PlaPiMu-LaSeiSiC (CIC-UNLP). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES
 - xvi. CIDCA (CONICET). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES
 - xvii. SAPEM, La Pampa. Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES
 - xviii. INIFTA (CONICET). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES
 - xix. INIFTA (CONICET). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES
 - xx. Frigorífico Flores Beltrán, Santiago del Estero. Julio de 2017. Desarrollo de una técnica para el dosaje de clortetraciclina en piensos para alimentación animal
 - xxi. Frigorífico Flores Beltrán, Santiago del Estero. Junio de 2017 Determinación del ionóforo monensina
 - xxii. AGROFINA S.A. Armado de centrifuga de canasta y centrifugado de Slurry base para la fabricación de fertilizante.
 - xxiii. CIDCA (UNLP-Conicet): Control y Apoyo técnico del secado de Bagazo de manzana para la fabricación de alimentos.
 - xxiv. Puesta en Marcha y control de planta de producción de Agua libre de Arsénico en Escuela INCHAUSTI UNLP,
 - xxv. YPF SRL, Objeto: Soporte técnico plantas de fertilizantes y sulfonación.
- i. Publicaciones y presentaciones
 - i. Presentación en Congresos
 - ii. Organización de Congresos
 - iii. Distinciones - Premio
 - iv. Cursos de Perfeccionamiento
 - v. Otras actividades

vi. Capacitaciones

25) CEIDE - CENTRO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE LA DINAMICA EXÓGENA. *Página 363*

- a. Director: Dr Eduardo Kruse
- b. Organización y Dirección
- c. Recursos Humanos:
 - i. Durante 2017 desarrollaron sus actividades 10 docentes – investigadores, 2 docentes, 11 becarios de postgrado, 6 becarios de grado y pasante y 1 profesional de apoyo. Este personal pertenece a la Universidad Nacional de La Plata, CONICET y CIC (Provincia de Buenos Aires).
- d. Principales proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Estrategias de manejo del recurso hídrico subterráneo
 - ii. Modificaciones naturales y antrópicas del sistema hidrológico
 - iii. Estudio de los servicios hidrológico-ambientales
 - iv. Manejo integral de las cuencas de los Arroyos Pillahuinco Grande y Pillahuinco Chico
 - v. Evolución geomorfológica de la cuenca del Salado
- e. Publicaciones
 - i. Revistas
 - ii. Trabajos completos en Congresos
 - iii. Libros y capítulos de libros
- f. Formación de Recursos Humanos
- g. Servicios a Terceros
 - i. Proyecto: Salinidad del agua subterránea en la subcuenca El Carrizal. Para YPF SA. 2017
- h. Cursos de Postgrado y Grado Dictados
- i. Infraestructura y Equipamiento

26) CEIPIL - Centro de Estudios Interdisciplinarios en Problemáticas Internacionales y Locales. CIC-UNICEN. *Página 368*

- a. Director: Mag. José María J. Araya
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Recursos Humanos: Detalle de los 21 miembros. la Planta de Colaboradores consta de 7 integrantes
- d. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Espacios subnacionales y actores locales: dinámicas y procesos en el desarrollo de estrategias de participación internacional
 - ii. Inserción Internacional y política en ciencia, tecnología e innovación: dinámicas, instrumentos y actores en la Argentina (2007-2015)”
 - iii. Red de Estudios de Internacionalización de la Educación Superior en el marco de la integración regional de América Latina
 - iv. Programa de Fortalecimiento de la Identidad y la Integración del Partido de Mar Chiquita. II PARTE
- e. Publicaciones :
 - i. Durante 2017 los integrantes del CIEPIL han publicado un (1) libro y un (1) capítulo de libro; catorce (14) artículos publicados en revistas internacionales con referato y seis (6) en revistas con referato nacional; diez (10) trabajos presentados y publicados en congresos

internacionales y treinta y dos (32) trabajos en congresos nacionales con referato.

- f. Formación de Recursos Humanos
 - i. Dirección de tesis finalizadas y aprobadas por integrantes del CEIPIL se contabilizan cinco (5) tesis de grado de la Licenciatura en Relaciones Internacionales (UNICEN), una (1) tesis de la Licenciatura en Turismo (UNICEN) y la dirección de una (1) tesis de Maestría en Cooperación Internacional (UNR). Asimismo, se encuentran en curso 3 tesis de posgrado dirigidas por integrantes del CEIPIL
- g. Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica
- h. Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica
- i. Servicios a Terceros
- j. Cursos de Postgrado y Grado Dictados
- k. Infraestructura y Equipamiento

27) Unidad de Investigación, Extensión y Transferencia Técnicas Analógicas Digitales (UIDET CeTAD). *Página 372*

- a. Director: Ing. José Antonio Rapallini
- b. Antecedentes y Objetivos
 - i. *Microtecnologías*
 - ii. *Sistemas Reconfigurables y embebidos*
- c. Detalle de Recursos Humanos
- d. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Unidad de Investigación, Extensión y Transferencia Técnicas Analógicas Digitales (UIDET CeTAD)- Proyecto en ejecución: "Microtecnologías y Nuevos Recursos de Sistemas Digitales. Código 11/I212. Acreditado por la UNLP. Vigencia: 01/01/202016 al 31/12/2019.
 - ii. proyecto de Extensión: "Sistema de Energía Alternativa". Programa "Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo" del Ministerio de Educación de la Nación. Resolución SPU 2371/16. Inicio: 2017.
 - iii. Realización con la UIDET UNITEC de Proyectos de Extensión Acreditados. "Laboratorio de marcha de bajo costo con fines asistenciales".
- e. Publicaciones
- f. Formación de Recursos Humanos
- g. Servicios a Terceros
 - i. Asesoramiento en el marco del Acta Complementaria "Anteproyecto Licitatorio del nuevo Edificio del Senado de la Provincia de Buenos Aires".
- h. Cursos de Postgrado y Grado Dictados

**28) CENTRO DE INVESTIGACION DE PROTEINAS VEGETALES (CIPROVE) .
*Página 378***

- a. **Antecedentes**
- b. Principales líneas de investigación
 - i. Investigación, diseño y aplicación de biocatalizadores
 - ii. Estudio de peptidasas aspárticas y defensinas de flores de cardos, búsqueda de compuestos bioactivos naturales

- iii. Ensayo de proteasas obtenidas a partir de vegetales que crecen en el país como insumos eco-compatibles en la industria del cuero
- iv. Aislamiento, purificación, caracterización y clonado de fitopeptidasas y su aplicación en la preparación de hidrolizados proteicos y quesos
- v. Encapsulamiento de emulsiones, enzimas, biomoléculas y microorganismos. Aplicaciones en biorremediación y tecnología farmacéutica
- vi. Diseño de nanopartículas conteniendo Factor de Crecimiento Epidérmico (EGF) para el tratamiento de las úlceras del pie diabético
- vii. Enzimas proteolíticas de vegetales superiores. Aislamiento, purificación y caracterización bioquímica y estructural
- c. Producción científica año 2017
 - i. Publicaciones
 - ii. Comunicaciones a reuniones científicas
 - iii. Tesis doctorales realizadas
 - iv. Cursos de posgrado
 - v. Actividades de extensión universitaria
- d. Trabajos a terceros
 - i. Asesoramiento Laboratorios Delver (La Plata)
 - ii. Edición de *Latin American Journal of Pharmacy*, publicación científica

29) ECienTec - EDUCACIÓN EN CIENCIAS CON TECNOLOGÍAS. *Página 386*

- a. Director: Dra. Graciela Santos
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Organización y Dirección
- d. Detalle de Recursos Humanos
- e. Producción Científica (Libros, revistas, capítulos, congresos, tesis, cursos y profesores visitantes)
- f. Infraestructura y Equipamiento:
 - i. Adquisición de Proyector

30) Instituto de Ciencias de la Salud – Universidad Nacional Arturo Jauretche(ICS-UNAJ) . *Página 391*

- a. Director: Dr. Arnaldo Medina
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Recursos Humanos
- d. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Programa de Investigación en Políticas y Gestión de Redes de Servicios de Salud
 - ii. Programa de Investigación en Salud Comunitaria
 - iii. Programa de Investigación en Dimensiones Socio Culturales y Comunicacionales de la Salud
 - iv. Programa de Investigación en Salud Materno Infantil
 - v. Programa de Investigación en Enfermedades Transmisibles
 - vi. Programa de Investigación en Enfermedades No Transmisibles
- e. Publicaciones (Revistas, congresos, libros)
- f. Formación de Recursos Humanos

- g. Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica
- h. Capacitaciones Técnicas
- i. Profesores visitantes

31) Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional del Sur(II-UNS) .

Página 404

- a. Director: ORTEGA, Néstor F.
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Organización y Dirección
- d. Detalle de Recursos Humanos
- e. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Caracterización microestructural y comportamiento mecánico de aceros austeníticos inoxidables a altas temperaturas
 - ii. Estudio integral del agua para consumo humano en el área de Bahía Blanca y el Sudoeste Bonaerense
 - iii. Hidrología, calidad y modelización. Gestión integral de los recursos hídricos en cuencas del sur de la Región Pampeana
 - iv. Investigaciones básicas y aplicadas en Mecánica del Continuo
 - v. Caracterización microestructural, evolución cinética y propiedades mecánicas de aleaciones resistentes a altas temperaturas
 - vi. Caracterización de comportamientos mecánicos y de patologías de estructuras resistentes
 - vii. Aleaciones metálicas sometidas a termofluencia y fatiga: Estudio de la microestructura y las propiedades mecánicas
 - viii. Análisis y desarrollo de modelos para la gestión de sistemas logísticos complejos
 - ix. Diseño, desarrollo, validación e implementación de novedosos modelos de gestión de operaciones aplicados a sistemas productivos y logísticos
- f. Publicaciones
- g. Formación de Recursos Humanos
- h. Convenios
- i. Servicios a terceros
 - i. Formación de Recursos Humanos
 - ii. Convenios
 - iii. Trabajos de terceros
- j. Congresos, Cursos de Postgrado y Grado y Profesores Visitantes
- k. Infraestructura y Equipamiento
 - i. Laboratorio De Estudio Y Ensayo De Materiales
 - ii. Laboratorios De Modelos Estructurales Y Análisis Experimental De Tensiones
 - iii. Laboratorio Metalurgia Y Tecnología Mecánica
 - iv. Laboratorio De Hidráulica
 - v. Laboratorio De Vibraciones Mecánicas
 - vi. Taller De Ingeniería

32) ITT - Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT) .

Página 416

- a. Director: Mg. Hugo Dionisio Ramón
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Organización y Dirección
- d. Dalle de Recursos Humanos
- e. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. 2017, Informática y Tecnologías Emergentes, Acreditado y Financiado por UNNOBA
 - ii. 2017, Tecnología y Aplicaciones de Sistemas de Software: Calidad e Innovación en procesos, productos y servicios, Acreditado y Financiado por UNNOBA
- f. Publicaciones
- g. Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica
 - i. Empresa AGP (Agricultura de Precisión) - Automatización de Mapas de Rinde (EXP. 812/2016).
 - ii. GlobalSat: transferencia en redes sociales específicas y geolocalización para atacar problemas del Agro Simplex. Ingeniería de software y procesos de calidad
 - iii. UNNOBA-Fiscalías Análisis y procesamiento para la determinar el origen, la autenticidad e integridad de videos e imágenes digitales
 - iv. CLAROTEST CONSULTING LAB S.R.L. Prestación de servicios de testing funcional y de seguridad, para garantizar la confiabilidad y calidad del software
- h. Cursos de Grado dictados
- i. Detalle de Infraestructura y Equipamiento

33) Instituto de Investigaciones en Ingeniería Industrial. *Página 431*

- a. Director: Dr. Ing. Diego Gastón Serra
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Organización y Dirección
- d. Recursos Humanos
 - i. Cuenta con 22 docentes investigadores, de los cuales 12 poseen título de doctor, 4 de magíster, 4 de especialista y 2 de grado. Un total de 16 se encuentra categorizado por el Programa Nacional de Incentivos, 2 con categoría I, 2 con Categoría II, 5 con Categoría III, 1 con Categoría IV y 9 con Categoría V. Cuenta también con 1 asistente administrativo y 1 responsable informático
- e. Publicaciones
 - i. Formación de Recursos Humanos
 - ii. Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas
 - iii. Cursos de Postgrado y Grado Dictados
 - iv. Infraestructura y Equipamiento

34) LabEA - Laboratorio de Estudios Apícolas . *Página 438*

- a. Director: Ing. Mg. Liliana M. Gallez
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Organización y Dirección
- d. Recursos Humanos

CIC CONICET UNIVERSIDAD OTROS

i. Investigadores	4	1	10	4
ii. Becarios	2	1	0	0
iii. Prof. Apoyo	0	0	2	0
iv. Administrativos	0	0	0	0
e. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación				
i. Estrategias de valorización de la apicultura en el sur bonaerense				
ii. Investigaciones en microbiología apícola: fortaleciendo el desarrollo de una apicultura sustentable				
iii. Importancia de las recompensas florales en la producción agrícola				
iv. Desarrollo Cooperativo de la Apicultura en el Sudoeste Bonaerense				
v. Minicentíficos en acción: haciendo biofungicidas para cuidar el planeta				
f. Publicaciones				
g. Formación de Recursos Humanos				
h. Formación de Recursos Humanos				
i. Cursos de Postgrado y Grado Dictados				
j. Profesores Visitantes				
k. Infraestructura y Equipamiento				

35) LIDTUA - Laboratorio de Investigación; Desarrollo y Transferencia de la Universidad Austral. *Página 445*

- a. Director: Dr Víctor Angel Herrero
- b. Detalle de integrantes del centro
- c. Producción científica
- d. Vinculación y redes
- e. Formación de recursos humanos
- f. Servicios a terceros y fondos obtenidos
 - i. \$27.000.000, FONTAR (Crédito) Polo Tecnológico 3 años
 - ii. USD 500.000, OT (Donación) Polo Tecnológico 3 años
 - iii. USD 240.000, GCR Srl DESARROLLO DE PLATAFORMA DE ENTRENAMIENTO DE PERFORACION, WORKOVER Y 2 \$ \$1.900.000, AFIP SERVICIO DE AUDITORIA DE SISTEMAS DE ESCANEEO 12 meses
 - iv. US 19.900, SERVICIOS DE ANALISIS DE FALLA EN RODILLO DEL HORNO DE CAL 2 meses
 - v. \$ 220.000, VReadyNow - Transporte de Gas del Norte (TGN), Desarrollo de recreación de ambiente virtual para proceso de última milla de distribución de Gas, manejo de válvulas y elementos de Seguridad e Higiene.
- g. Infraestructura del centro

36) Centro de Mecanica. . *Página 454*

- a. Organización y recursos humanos
- b. Proyectos
- c. Cursos de grado y pos grado
- d. Capacitaciones técnicas

37) N.E.E.S. - Núcleo de Estudios Educativos y Sociales. *Página 459*

- a. Director: María Ana MANZIONE, Vicedirector: Andrea DÍAZ
- b. Antecedentes Y Objetivos

- c. Proyectos de Investigación
- d. Publicaciones
- e. Formación de Recursos Humanos
- f. Convenios, acuerdos y redes de cooperación académica
- g. Servicios a terceros
- h. Organización de congresos y edición de revistas científicas
- i. Asesores externos
- j. Infraestructura y equipamiento

38) Instituto de Investigaciones en Ingeniería Industrial. *Página 480*

- a. Director: Dr. Ing. Diego Gastón Serra
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Organización y Dirección
- d. Recursos Humanos
 - i. El Instituto posee un total de 22 docentes investigadores, de los cuales 12 poseen título de doctor, 4 de magíster, 4 de especialista y 2 de grado. Un total de 16 se encuentra categorizado por el Programa Nacional de Incentivos, 2 con categoría I, 2 con Categoría II, 5 con Categoría III, 1 con Categoría IV y 9 con Categoría V. Cuenta también con 1 asistente administrativo y 1 responsable informático.
- e. Publicaciones
- f. Infraestructura y Equipamiento

39) Instituto de Investigaciones en Tecnología y Educación IIT&E . *Página 486*

- a. Director: Marta Susana Comoglio
- b. Antecedentes y Objetivos
- c. Organización y Dirección
- d. Detalle de Recursos Humanos
- e. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - i. Enseñanza de la Ingeniería. Desarrollo y Evaluación de Modelos Estrategias y Tecnologías para Mejorar los indicadores Académicos la Eficiencia organizacional.
 - ii. Procesos de Articulación de Competencias de Ingreso a carreras científico tecnológicas
- f. Producciones Científicas
- g. Formación de Recursos Humanos
- h. Servicios a Terceros
 - i. Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Ministerio de Gobierno. Proyecto Educación y Empleo en el AMBA- 2016-2017
- i. Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas
- j. Cursos de Postgrado y Grado Dictados
- k. Capacitaciones Técnicas

40) Estado de ejecución presupuestaria CIC. *Página 495*

ESTADO DE EJECUCION PRESUPUESTARIA SINTETICA

CLASIFICACION DEL GASTO		CREDITO AL CIERRE	EJECUTADO
GASTOS EN EROGACIONES CORRIENTES		336.366.155	328.786.663
Personal	P.P.1	255.413.906	255.413.895
Bienes de Consumo	P.P.2	870.637	870.625
Servicios no Personales	P.P.3	14.907.462	14.907.457
Servicios de la Deuda		0	0
Transferencia para financiar erog. Ctes	P.P.5	57.174.150	57.174.150
Crédito Fiscal Ley 11.233	P.P.5	8.000.000	420.535
Erogaciones Especiales		0	0
EROGACIONES DE CAPITAL		8.209.328	8.209.327
Transf. Para financiar Erog. De Capital	P.P.5	4.670.820	4.670.820
Bienes de Uso	P.P.4	3.538.508	3.538.507
Construcciones		0	0
TOTAL		344.575.483	336.995.990