

Memoria UE 2023

IDENTIFICACION			
Identificación			
Denominación: INSTITUTO DE MATERIALES DE MISIONES			
Sigla: IMAM			
GRAN AREA			
Gran área principal seleccionada: Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales ;			
CONTRAPARTES			
Código	Nombre de la/s instituciones contrapartes	Tipo de la/s instituciones contrapartes	
2053	FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES	Universidad o instituto universitario estatal	
OBJETIVOS DE CREACIÓN			
Objetivo de creación: El Instituto de Materiales de Misiones tendrá por misión la ejecución de actividades científicas y tecnológicas que permitan aportar al conocimiento, desarrollo, optimización e innovación en materiales, sus procesos y aplicaciones, contribuyendo al desarrollo de la región y dando respuestas adecuadas a las demandas de distintos sectores. Son sus objetivos: - Contribuir a la generación de nuevos conocimientos en el campo de la ciencia y la tecnología de los materiales y sus procesos de obtención, tratamiento, transformación, caracterización y aplicación. - Contribuir a la formación y perfeccionamiento de recursos humanos en su tema de incumbencia. - Transferir tecnología a los sectores público y privado. - Realizar consultorías y prestar servicios y asistencias científicas y/o tecnológicas a organizaciones públicas o privadas. - Comunicar al medio los conocimientos preexistentes y los generados que surjan en el campo disciplinar. - Fomentar la asociación con otros grupos de investigación de nuestro país y el exterior. - Desarrollar estudios integrales y multidisciplinarios.			
SEDE / SUBSEDE / NODO / GRUPOS VINCULADOS			
Código	Sigla	Denominacion	Tipo Unidad
24519	IMAM	INSTITUTO DE MATERIALES DE MISIONES	SEDE
DIRECTOR / VICEDIRECTOR			
Apellido y Nombre	Rol	Categoría	
AREA, MARIA CRISTINA	Director	INV PRINCIPAL	
BOTTERÓN, FERNANDO	Vicedirector	INV ADJUNTO	
CONSEJO DIRECTIVO			
Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Representante Investigador	VALLEJOS, MARÍA EVANGELINA	17/12/2020	17/12/2024
Representante Investigador	ARES, ALICIA ESTHER	01/04/2016	17/12/2024
Representante Investigador	RAMALLO, LAURA ANA	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	ALBANI, OSCAR ALFREDO	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	GAVAZZO, GRACIELA BEATRIZ	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	VERA, MARIA LAURA	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	ROSENBERGER, MARIO ROBERTO	17/12/2020	17/12/2024
Representante Investigador	FELISSIA, FERNANDO ESTEBAN	21/12/2022	21/12/2024

Representante Becario	BENITEZ, JULIETA BEATRIZ	21/12/2022	21/12/2024
Representante Investigador	BRUSILOVSKY, DAVID LEOPOLDO	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	SUIREZS, TERESA MARIA	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	MENDEZ, CLAUDIA MARCELA	17/12/2020	17/12/2024
Representante Investigador	XISCATTI PÉREZ, CHRISTIAN	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	SCIPIONI, GRISELDA PATRICIA	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	GANZ, NANCY BEATRIZ	21/12/2022	21/12/2024
Representante Personal de Apoyo	MAIDANA, JOSELINO GUILLERMO	17/12/2020	17/12/2024
Representante Personal de Apoyo	IURINIC, GERARDO MATHIAS	17/12/2020	17/12/2024
Representante Investigador	PEREYRA, OBDULIO	01/04/2018	21/12/2024
Representante Investigador	GARASSINO, SERGIO ALBERTO	01/04/2018	21/12/2024
Representante Becario	COVINICH, MONICA MARIELA	21/12/2022	21/12/2024

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 97
INVESTIGADORES CONICET	Total: 15
AREA, MARIA CRISTINA ARES, ALICIA ESTHER ROSENBERGER, MARIO ROBERTO VALLEJOS, MARÍA EVANGELINA BOTTERÓN, FERNANDO BRUSILOVSKY, DAVID LEOPOLDO DALLAGNOL, ANDREA MICAELA VERA, MARIA LAURA CARBALLO, ROBERTO ESTEBAN CLAUSER, NICOLÁS MARTÍN COVINICH, LAURA GABRIELA CURI, LUCILA MARILÉN KOLODZIEJ, JAVIER ERNESTO KRUYENISKI, JULIA TRAUD, HERNÁN DARÍO	<i>INV PRINCIPAL</i> <i>INV PRINCIPAL</i> <i>INV INDEPENDIENTE</i> <i>INV INDEPENDIENTE</i> <i>INV ADJUNTO</i> <i>INV ADJUNTO</i> <i>INV ADJUNTO</i> <i>INV ADJUNTO</i> <i>INV ASISTENTE</i> <i>INV ASISTENTE</i> <i>INV ASISTENTE</i> <i>INV ASISTENTE</i> <i>INV ASISTENTE</i> <i>INV ASISTENTE</i>
CONICET CONTRATADOS	Total: 1
SCHVEZOV, CARLOS ENRIQUE	<i>INV. PRINCIPAL AD-HONOREM</i>
BECARIOS CONICET	Total: 33
CUENCA, PAMELA SOLEDAD BENITEZ, ALDO JAVIER VALDÉS RÍOS, EVELIN BRITO BELTRÁN, REYNEL CARDOZO, ROCÍO ELIZABET FIT, CINTIA GABRIELA GONZÁLEZ, ROXANA GISELLE GROSS, JUAN PABLO KRUIOSKI, MATÍAS GABRIEL LAUTHARTE, TAMARA ELIANA PÉREZ AMARO, ADRIANA ARLET PONCE DE LEÓN, AGUSTINA POTILISKI, CARLA YAMILA	<i>Int. Postdoctoral Proyectos UE</i> <i>BECA INTERNA POSTDOCTORAL PDTS</i> <i>Interna Doctoral PDTS</i> <i>INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT</i> <i>INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT</i>

RIVALDI, JOHANA ANTONELLA
ROMERO, VIVIANA NOEMÍ
SKRAUBA, AXEL ALFREDO
BENITEZ, JULIETA BEATRIZ
FERNÁNDEZ SOSA, ELIANA ISABEL
MENDIETA, CAROLINA MONICA
COVINICH, MONICA MARIELA
BERNHARDT, CHRISTIAN
BOHER, JOSÉ
IBAÑEZ, EDGAR ROLANDO
LÓPEZ, IVÁN EMANUEL
MASONEVES, CAMILA IVON
NEIS, EMILIANO ROBERTO
ROA, LUCAS
SCHVEZOV, CARLOS ARIEL
TIRADO MONTOYA, JESÚS DARIO
DWOJAK, ANABELA NATALIA
KRAMER, GUSTAVO RAUL
MARTÍNEZ, ANA MARÍA
SCHUSTER, JONATHAN MAXIMILIANO

INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT
INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT
INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT
POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS
POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS
POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS
BECA INT.DOC.COFINAN. C/UNIV.
BECA INTERNA DOCTORAL
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.

PERSONAL DE APOYO CONICET**Total: 10**

GARCETE, FAUSTO FABIAN	PROFESIONAL PRINCIP.
IURINIC, GERARDO MATHIAS	PROFESIONAL PRINCIP.
CEGELSKI, CRISTIAN DANIEL	PROFESIONAL ADJUNTO
MUND, LUIS ALBERTO	PROFESIONAL ADJUNTO
RAMOS, SILVINA GABRIELA	PROFESIONAL ADJUNTO
HORNUS, MARINA NATALIA	PROFESIONAL ASISTEN.
MARTÍN, CECILIA MAGALÍ	PROFESIONAL ASISTEN.
GONZALEZ, PAULO SEBASTIAN	TECNICO PRINCIPAL
MAIDANA, JOSELINO GUILLERMO	TECNICO ASOCIADO
VITALE, JAVIER LEANDRO	TECNICO ASOCIADO

NO CONICET**Total: 37**

AGUERRE, YANINA SUSEL	Investigador
ALBANI, OSCAR ALFREDO	Investigador
ANOCIBAR, HÉCTOR ROLANDO	Investigador
ARENHARDT, ORLANDO ERNESTO	Investigador
BOBADILLA, ELISA ALICIA	Investigador
BORSINI, ARIEL ALEJANDRO	Investigador
BRAGAÑOLO, ADELAIDA	Pasante
FELISSIA, FERNANDO ESTEBAN	Investigador
FERNÁNDEZ, GUILLERMO ALFREDO	Investigador
FERNÁNDEZ, PAULA ROSANA	Investigador
GANZ, NANCY BEATRIZ	Investigador
GARASSINO, SERGIO ALBERTO	Investigador
GAVAZZO, GRACIELA BEATRIZ	Investigador
HOLOWATY, SANTIAGO ALEXI	Investigador
KAIRIYAMA, JUAN CARLOS	Investigador
KURTZ, VICTOR HUGO	Investigador
LOVERA, NANCY NOELIA	Investigador
MAREK, MARCELO AURELIO	Investigador
MENDEZ, CLAUDIA MARCELA	Investigador
MENDOZA, HORACIO AURELIO	Investigador
PAVLIK, CLAUDIO ARIEL	Investigador
PEREYRA, ABDULIO	Investigador
RAMALLO, LAURA ANA	Investigador
RODRIGUEZ, CARLOS MARÍA	Investigador
ROMAN, ALEJANDRA SILVINA	Investigador
SALVATIERRA, KARINA ALEJANDRA	Investigador
SANCHEZ, JORGE OSCAR	Investigador
SCHMALKO RADICHOWSKI, MIGUEL EDUARDO	Investigador
SCIPIONI, GRISELDA PATRICIA	Investigador
SILVA, CARLA GIOVANA	Pasante
SUIREZS, TERESA MARIA	Investigador
THEA, ANA EUGENIA	Investigador
TRELA, VALERIA DAIANA	Investigador
VIDELA, DANIEL CÉSAR	Investigador
WEBER, ELIZABETH MARÍA	Investigador
XISCATTI PÉREZ, CHRISTIAN	Investigador
ZADOROZNE, NATALIA SILVINA	Investigador

OTRAS CATEGORIAS CONICET**Total: 1**

RAMIREZ, NATALIA PAOLA

GRAL. CONT. ART9 - C01

Página 4 de 12

Líneas de investigación	
Línea:	Procesos avanzados para biomedicina y ambiente: para tratamiento de efluentes, biomateriales, nanomateriales y optimización de procesos energéticos
Área de conocimiento:	Ingeniería de los Materiales
Palabras clave:	NANOMATERIALES - BIOMATERIALES - OXIDACIÓN AVANZADA
Personas asociado como su línea principal:	TRRID, HERNÁN DARÍO ; BRUSILOVSKY, DAVID LEOPOLDO ; DALLAGNOL, ANDREA MICAELA ; VERA, MARIA LAURA ; ROSENBERGER, MARIO ROBERTO ; DWOJAK, ANABELA NATALIA ; MARTÍNEZ, ANA MARÍA ; SCHUSTER, JONATHAN MAXIMILIANO ; BERNHARDT, CHRISTIAN ; LÓPEZ, IVÁN EMANUEL ; MASONEVES, CAMILA IVON ; SCHVEZOV, CARLOS ARIEL ; LAUTHARTE, TAMARA ELIANA ; SCHVEZOV, CARLOS ENRIQUE ; RODRIGUEZ, CARLOS MARÍA ; SALVATIERRA, KARINA ALEJANDRA ;
Línea:	Biorrefinerías 2G: bioproductos, biomateriales, biocombustibles, análisis técnico-económicos, biodegradación, pulpas celulósicas, papeles y cartones.
Área de conocimiento:	Ingeniería Química (plantas, productos)
Palabras clave:	BIOREFINERÍA - NANOMATERIALES LIGNOCELULÓSICOS - PULPA Y PAPEL
Personas asociado como su línea principal:	CLAUSER, NICOLÁS MARTÍN ; COVINICH, LAURA GABRIELA ; CURI, LUCILA MARILÉN ; KRUYENISKI, JULIA ; VALLEJOS, MARÍA EVANGELINA ; AREA, MARIA CRISTINA ; BENITEZ, JULIETA BEATRIZ ; FERNÁNDEZ SOSA, ELIANA ISABEL ; MENDIETA, CAROLINA MONICA ; CARDOZO, ROCÍO ELIZABET ; FIT, CINTIA GABRIELA ; GONZÁLEZ, ROXANA GISELLE ; PONCE DE LEÓN, AGUSTINA ; RIVALDI, JOHANA ANTONELLA ; ROMERO, VIVIANA NOEMÍ ; FELISSIA, FERNANDO ESTEBAN ; GAVAZZO, GRACIELA BEATRIZ ; PAVLIK, CLAUDIO ARIEL ; AGUERRE, YANINA SUSEL ;
Línea:	Producción, Caracterización y Selección de Materiales y Recubrimientos para Diferentes Aplicaciones Tecnológicas
Área de conocimiento:	Ingeniería de los Materiales
Palabras clave:	MATERIALES METÁLICOS - CORROSIÓN - NANOSOPORTES DE ENZIMAS
Personas asociado como su línea principal:	ARES, ALICIA ESTHER ; IBAÑEZ, EDGAR ROLANDO ; TIRADO MONTOYA, JESÚS DARIO ; BRITO BELTRÁN, REYNEL ; PÉREZ AMARO, ADRIANA ARLET ; POTILISKI, CARLA YAMILA ; VALDÉS RÍOS, EVELIN ; GANZ, NANCY BEATRIZ ; MENDEZ, CLAUDIA MARCELA ; ROMAN, ALEJANDRA SILVINA ; ZADOROZNE, NATALIA SILVINA ; KRAMER, GUSTAVO RAUL ; ROA, LUCAS ;
Línea:	Electrónica de Potencia y Procesamiento de señales.
Área de conocimiento:	Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Palabras clave:	TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES - DETECCIÓN DE FALLAS
Personas asociado como su línea principal:	CARBALLO, ROBERTO ESTEBAN ; KOLODZIEJ, JAVIER ERNESTO ; BOTTERÓN, FERNANDO ; BOHER, JOSÉ ; GROSS, JUAN PABLO ; KRUIOSKI, MATÍAS GABRIEL ; SKRAUBA, AXEL ALFREDO ; BENITEZ, ALDO JAVIER ; ANOCIBAR, HÉCTOR ROLANDO ; FERNÁNDEZ, GUILLERMO ALFREDO ; GARASSINO, SERGIO ALBERTO ; KAIRIYAMA, JUAN CARLOS ; KURTZ, VICTOR HUGO ; MENDOZA, HORACIO AURELIO ; XISCATTI PÉREZ, CHRISTIAN ;
Línea:	Diversificación y optimización de procesos y productos de la industria regional: mandioca, yerba mate, frutas, madera, otras.
Área de conocimiento:	Otras Ingenierías y Tecnologías
Palabras clave:	PRESERVACIÓN Y ENVASES - SECADO DE YERBA MATE - TECNOLOGÍA DE LA MADERA
Personas asociado como su línea principal:	NEIS, EMILIANO ROBERTO ; COVINICH, MONICA MARIELA ; CUENCA, PAMELA SOLEDAD ; ALBANI, OSCAR ALFREDO ; BOBADILLA, ELISA ALICIA ; BORSINI, ARIEL ALEJANDRO ; BRAGAÑOLO, ADELAIDA ; FERNÁNDEZ, PAULA ROSANA ; HOLOWATY, SANTIAGO ALEXI ; LOVERA, NANCY NOELIA ; MAREK, MARCELO AURELIO ; PEREYRA, OBDULIO ; RAMALLO, LAURA ANA ; SANCHEZ, JORGE OSCAR ; SCHMALKO RADICHOWSKI, MIGUEL EDUARDO ; SCIPIONI, GRISELDA PATRICIA ; SILVA, CARLA GIOVANA ; SUIREZS, TERESA MARIA ; ARENHARDT, ORLANDO ERNESTO ; THEA, ANA EUGENIA ; VIDELA, DANIEL CÉSAR ; WEBER, ELIZABETH MARÍA ; TRELA, VALERIA DAIANA ;
Línea:	Transversal
Área de conocimiento:	Ingeniería de los Materiales
Palabras clave:	materiales orgánicos - materiales inorgánicos - procesos y productos
Personas asociado como su línea principal:	MAIDANA, JOSELINO GUILLERMO ; VITALE, JAVIER LEANDRO ; GONZALEZ, PAULO SEBASTIAN ; HORNUS, MARINA NATALIA ; MARTÍN, CECILIA MAGALÍ ; CEGELSKI, CRISTIAN DANIEL ; MUND, LUIS ALBERTO ; RAMOS, SILVINA GABRIELA ; GARCETE, FAUSTO FABIAN ; IURINIC, GERARDO MATHIAS ;

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	
ARTICULOS	Total: 25
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 25</i>
PARTES DE LIBRO	Total: 9
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 9</i>
LIBROS	Total: 3
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 3</i>
TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 86
TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO	Total: 2
DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 2
INFORMES TÉCNICOS	Total: 8
DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS	Total: 6

Desarrollo de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos	Total: 5
Desarrollo de procesos socio-comunitarios	Total: 1
DATOS DE INVESTIGACIÓN	Total: 0
SERVICIOS	Total: 35
PREMIOS	Total: 2

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 344
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 122
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 5
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 5
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 6
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 26
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 1
DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 15
DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 14
DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS	Total: 21
DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO	Total: 16
DIRECCION DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACION	Total: 1
DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION - FINALIZADAS	Total: 5
DIRECCION DE OTRO TIPO DE BECAS	Total: 7
DIRECCION DE TESIS	Total: 87
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 12
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 17
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 3
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 33
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 8
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 12
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - FINALIZADA	Total: 0
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - EN PROGRESO	Total: 2
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 34
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 14
DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION	Total: 20
DIRECCION DE PASANTE	Total: 85
DIRECCION DE PASANTE DE GRADO	Total: 79
DIRECCION DE PASANTE DE DOCTORADO	Total: 2
DIRECCION DE PASANTE DE MAESTRIA	Total: 4
DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO	Total: 16
DIRECCION DE PERSONAL APOYO	Total: 16

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA PARA PÚBLICO NO ACADÉMICO ORGANIZADAS O PATROCINADAS POR LA UNIDAD

ACTIVIDADES Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES PARA EL SISTEMA EDUCATIVO

Formato Actividad: **Encuentros o talleres interactivos para público escolar** ; Nombre Actividad: **Kermes científica (Semana de la ciencia)**; Fecha Realización: **2023-10-18**; Nivel educativo al que se dirige la actividad:**Escuelas y todo público**; Lugar donde se realizó: **En la plaza central de Posadas (stands temáticos con materiales y maquetas para explicar)**;

ACTIVIDADES Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

Formato Actividad: **Participación con informes, notas, entrevistas en medios masivos de comunicación (TV, diarios, radio, portal web)** ; Nombre Actividad: **Nanomateriales: innovación de productos de alto valor agregado de base foresto-industrial.**; Fecha Realización: **2023-11-01**; Lugar donde se realizó:**En un medio de comunicación** ;

Formato Actividad: **Participación con informes, notas, entrevistas en medios masivos de comunicación (TV, diarios, radio, portal web)** ; Nombre Actividad: **María Cristina Area, Premio a la excelencia Académica CONFIAR**; Fecha Realización: **2023-12-12**; Lugar donde se realizó:**En un medio de comunicación** ;

Formato Actividad: **Participación con informes, notas, entrevistas en medios masivos de comunicación (TV, diarios, radio, portal web)** ; Nombre Actividad: **Hacia la Innovación Tecnológica-Tecnologías para producir mermeladas saludable**; Fecha Realización: **2023-09-30**; Lugar donde se realizó:**En un medio de comunicación** ;

FINANCIAMIENTO ANUAL DE LA UNIDAD	
INGRESOS REGISTRADOS EN CONICET	Monto \$:
Ingresos otorgados por CONICET para funcionamiento	1.658.000,00
Ingresos otorgados por CONICET para proyectos de investigación	510.000,00
Ingresos otorgados por CONICET para Cooperación Internacional	0,00
Ingresos otorgados por CONICET para Reunión científica	0,00
Ingresos otorgados por CONICET para obras y otros gastos	0,00
Ingresos que recibe por facturación de actividades de Vinculación Tecnológica	3.314.278,79
Ingresos que recibe la unidad por facturación de actividades de Servicios a terceros	0,00
Subtotal	5.482.278,79
INGRESOS DE FUENTES NO CONICET	
0	0,00
Subtotal	5.482.278,79
Total de ingresos de la unidad	5.482.278,79

INFRAESTRUCTURA Y ACCESIBILIDAD

Nombre de la sede: **INSTITUTO DE MATERIALES DE MISIONES**; La sede ocupa: **Más de un edificio en forma total o parcial**;
Mts2 construidos totales: **1360**; ¿Cuenta con planos actualizados?: **Si**; Régimen de propiedad de la sede: **Propiedad de la/**
s contraparte/s; ¿Se encuentra en un campus universitario?: **Al menos un edificio** ; ¿Se encuentra en el terreno de otra

institución?: **Todos los edificios** ; ¿Posee rampa de acceso?: **Ningun edificio**; ¿Cuenta con sanitarios adaptados?: **Ningun edificio**; ¿Tiene ascensores o plataformas de elevación?: **Al menos un edificio**

SEGURIDAD E HIGIENE

¿Posee servicio de Higienista?: **Si**; Institución que provee el servicio: **Contraparte**; ¿Cuenta con un comité de Seguridad e higiene?: **Si**;

CAPACIDAD DE FINANCIAMIENTO CyT	Total: 80
PROYECTOS DE I+D	Total: 62
PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA	Total: 9
PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT	Total: 0
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT	Total: 2
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	Total: 7

PRINCIPALES HALLAZGOS Y APORTES DE LA UNIDAD EJECUTORA EN EL AÑO

Criterio de relevancia: **Aporta soluciones tecnológicas al medio socioproductivo**

Otro:

Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: **Servicio o asesoría científico tecnológica**

Otro:

Título del producto o actividad: **STANS eecutados en 2023**

Descripción: **STANS ejecutados en 2023 por un total de \$4.934.689,36.- (monto sin actualizar por inflación) Se acordó un aporte al IMAM del 10% (después de los descuentos) destinados a capacitación de los CPA. 40 empresas e instituciones beneficiarias de los servicios.**

Área de conocimiento: **Ingeniería de los Materiales -**

Palabra clave: **SERVICIOS TECNOLÓGICOS ; MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS ; METROLOGÍA ; MATERIALES INORGÁNICOS ; MATERIALES ORGÁNICOS ;**

Criterio de relevancia: **Aporta soluciones tecnológicas al medio socioproductivo**

Otro:

Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: **Desarrollo tecnológico (producto o proceso) con patente u otro tipo de protección de propiedad intelectual**

Otro:

Título del producto o actividad: **MÉTODO RÁPIDO DE DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y PROTECCIÓN DE CORTOCIRCUITOS A LA SALIDA DE UN INVERSOR TRIFÁSICO DE CUATRO PIERNAS CON RECUPERACIÓN AUTOMÁTICA DE TENSIÓN**

Descripción: **La presente tiene por objeto un método rápido de detección, identificación y protección ante cortocircuitos a la salida de un inversor trifásico de cuatro piernas. Este método detecta e identifica las fases en cortocircuito en el orden de los microsegundos, protegiendo de manera efectiva los semiconductores de potencia. El método se basa en la supervisión de la trayectoria instantánea del vector de tensión de salida, representado en el espacio tridimensional \vec{V} . El método se incorpora a un doble lazo de control del inversor, el cual modifica la trayectoria del vector de referencia de la tensión de salida para evitar distorsiones, subtensiones y sobretensiones en las fases sanas, las cuales mantienen su funcionamiento normal. Además, se impone una corriente de cortocircuito sin distorsión y de amplitud controlada en las fases involucradas, protegiendo al inversor y restableciendo automáticamente el funcionamiento normal de las fases involucradas una vez eliminado el cortocircuito.**

Área de conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información -**

Palabra clave: **CONTROL DIGITAL ; INVERSORES DC-AC TRIFÁSICOS ; LIMITACIÓN DE CORRIENTE ; CORTOCIRCUITOS ; RECUPERACIÓN DE TENSIÓN AUTOMÁTICA ;**

Criterio de relevancia: **Aporta soluciones tecnológicas al medio socioproductivo**

Otro:

Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: **Desarrollo tecnológico (producto o proceso) no patentado**

Otro:

Título del producto o actividad: **Adquisición de planta piloto de producción de pellets de bioplásticos**

Descripción: **Adquisición de equipamiento de escala inexistente en el país para el escalado de producción de bioplásticos y su transferencia al medio productivo. La línea de extrusión--pelletización de bioplásticos incluye: Un mixer de alta**

velocidad. Una extrusora de doble tornillo con 10 zonas de calentamiento con equipo de extracción de vacío y régimen de 35 k/h. Una cinta de enfriamiento. Cortador de pellets.

Área de conocimiento: **Recubrimientos y Películas -**

Palabra clave: **BIOPLÁSTICOS ; ALMIDÓN ; CELULOSA ; TRANSFERENCIA ;**

Criterio de relevancia: **Realiza un aporte significativo al corpus de conocimiento de la disciplina**

Otro:

Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: **Publicación académica**

Otro:

Título del producto o actividad: **Corrosion Inhibition of Aluminum in Acidic Solution by Ilex paraguariensis (Yerba Mate) Extract as a Green Inhibitor**

Descripción: **In the present work, the inhibitory effect of Ilex paraguariensis (Yerba Mate) extract on the corrosion of aluminum in 0.1 M HCl solution, in the temperature range of 298-323 K, was studied by using weight loss tests, potentiodynamic polarization measurements and electrochemical impedance spectroscopy (EIS). The extract of Ilex paraguariensis exhibits improved inhibitory action as its concentration increases while its performance is maintained despite an increase in temperature. EIS theoretical data according to a suitable proposed equivalent circuit were successfully fitted to the experimental data. The adsorption of organic compounds followed a modified Langmuir isotherm behaviour. Derived thermodynamic parameters indicate the occurrence of both chemical and physical adsorption.**

Área de conocimiento: **Ingeniería de los Materiales -**

Palabra clave: **ILEX PARAGUARIENSIS ; GREEN CORROSION INHIBITOR ; EIS ; ADSORPTION ISOTHERM ;**

Criterio de relevancia: **Aporta soluciones tecnológicas al medio socioproductivo**

Otro:

Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: **Desarrollo tecnológico (producto o proceso) no patentado**

Otro:

Título del producto o actividad: **NUEVO FOTORREACTOR ANULAR PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES MEDIANTE FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA ? CATALIZADORES CON TiO₂ NANOTUBULARES**

Descripción: **Se construyó un reactor anular concéntrico de vidrio con tapas de teflón. Los tubos concéntricos de vidrio albergan una lámpara UV y anillos recubiertos de TiO₂ nanotubular. Los anillos se prepararon mediante oxidación anódica de tubos de titanio. Para evaluar el desempeño del fotorreactor se utilizó el sistema Cr(VI)/EDTA. El fotorreactor operó bajo recirculación y se evaluó mediante la reducción de Cr (VI) en presencia de EDTA, logrando una transformación del 100% de Cr (VI) en 180 min, la cinética se ajusta bien a un modelo de pseudo primer orden. Estos hallazgos subrayan el desarrollo exitoso y el rendimiento prometedor del fotorreactor diseñado.**

Área de conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente -**

Palabra clave: **FOTORREACTOR ; OXIDACIÓN ANÓDICA ; DIÓXIDO DE TITANIO ; NANOTUBOS ;**



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria UE 2023, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

DECLARACION JURADA

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.