

Memoria UE 2025

IDENTIFICACIÓN			
Denominación: INSTITUTO DE MATERIALES DE MISIONES			
Sigla: IMAM			
GRAN ÁREA			
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 CIENCIAS 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	Denominación	Tipo Unidad
24519	IMAM	INSTITUTO DE MATERIALES DE MISIONES	SEDE
DIRECTOR / VICEDIRECTOR			
Apellido y Nombre		Rol	Categoría
AREA, MARIA CRISTINA		Director	INV SUPERIOR
ROSENBERGER, MARIO ROBERTO		Vicedirector	INV INDEPENDIENTE
CONSEJO DIRECTIVO			
Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Representante Investigador	VALLEJOS, MARÍA EVANGELINA	17/12/2020	17/12/2028
Representante Investigador	RAMALLO, LAURA ANA	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	VERA, MARIA LAURA	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	ZADOROZNE, NATALIA SILVINA	18/12/2024	18/12/2028
Representante Investigador	BRUSILOVSKY, DAVID LEOPOLDO	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	HOLOWATY, SANTIAGO ALEXI	12/12/2024	12/12/2028
Representante Investigador	XISCATTI PÉREZ, CHRISTIAN	21/12/2022	21/12/2026
Representante Investigador	WEBER, ELIZABETH MARÍA	22/12/2024	22/12/2028
Representante Becario	PONCE DE LEÓN, AGUSTINA	22/12/2024	22/12/2026

Representante Personal de Apoyo	MUND, LUIS ALBERTO	18/12/2024	18/12/2028
---------------------------------	--------------------	------------	------------

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA		Total: 104
INVESTIGADORES CONICET		Total: 16
AREA, MARIA CRISTINA	INV SUPERIOR	
ARES, ALICIA ESTHER	INV PRINCIPAL	
ROSENBERGER, MARIO ROBERTO	INV INDEPENDIENTE	
VALLEJOS, MARÍA EVANGELINA	INV INDEPENDIENTE	
BOTTERÓN, FERNANDO	INV ADJUNTO	
BRUSILOVSKY, DAVID LEOPOLDO	INV ADJUNTO	
DALLAGNOL, ANDREA MICAELA	INV ADJUNTO	
TRAID, HERNÁN DARÍO	INV ADJUNTO	
VERA, MARIA LAURA	INV ADJUNTO	
CARBALLO, ROBERTO ESTEBAN	INV ASISTENTE	
CLAUSER, NICOLÁS MARTÍN	INV ASISTENTE	
COVINICH, LAURA GABRIELA	INV ASISTENTE	
CURI, LUCILA MARILÉN	INV ASISTENTE	
KOŁODZIEJ, JAVIER ERNESTO	INV ASISTENTE	
KRUYENISKI, JULIA	INV ASISTENTE	
NÚÑEZ, RUBÉN ORLANDO	INV ASISTENTE	
CONICET CONTRATADOS		Total: 1
SCHVEZOV, CARLOS ENRIQUE	INV. PRINCIPAL AD-HONOREM	
BECARIOS CONICET		Total: 36
VALDÉS RÍOS, EVELIN	Interna Doctoral PDTS	
ARISTE, CRISTIAN EMANUEL	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
BOADA RAMIREZ, GORETTY ALEXANDRA	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
BRITO BELTRÁN, REYNEL	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
CARDOZO, ROCÍO ELIZABET	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
FIT, CINTIA GABRIELA	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
GLÜCKSBURG, SABINA EVELYN	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
GROSS, JUAN PABLO	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
KRUJOSKI, MATÍAS GABRIEL	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
LAUTHARTE, TAMARA ELIANA	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
LINDER, GERMÁN GABRIEL	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
PÉREZ AMARO, ADRIANA ARLET	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
PONCE DE LEÓN, AGUSTINA	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
POTILISKI, CARLA YAMILA	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
QUINTERO TORRES, ISRAEL NECTARIO	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
RIVALDI, JOHANA ANTONELLA	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
ROMERO, VIVIANA NOEMÍ	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
SKRAUBA, AXEL ALFREDO	INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT	
BENITEZ, JULIETA BEATRIZ	POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS	
FERNÁNDEZ SOSA, ELIANA ISABEL	POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS	
MENDIETA, CAROLINA MONICA	POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS	
FERNÁNDEZ, PAULA ROSANA	BECA INTERNA POSTDOC. EXTRAORD	
COVINICH, MONICA MARIELA	BECA INT.DOC.COFINAN. C/UNIV.	
AQUINO, DÉBORA YANET	BECA INTERNA DOCTORAL	

BERGER, JUAN JOSE
BOHER, JOSÉ
IBAÑEZ, EDGAR ROLANDO
KOZLOWSKI, NOELIA ISABEL
MASONEVES, CAMILA IVON
NEIS, EMILIANO ROBERTO
PAVÓN, ESTELA SABRINA
ROJAS, JUAN GABRIEL
TIRADO MONTOYA, JESÚS DARIO
DWOJAK, ANABELA NATALIA
MARTÍNEZ, ANA MARÍA
SCHUSTER, JONATHAN MAXIMILIANO

BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.

PERSONAL DE APOYO CONICET		Total: 9
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	
MARTÍN, CECILIA MAGALÍ	PROFESIONAL ASISTEN.	
GONZALEZ, PAULO SEBASTIAN	TECNICO PRINCIPAL	
MAIDANA, JOSELINO GUILLERMO	TECNICO ASOCIADO	
VITALE, JAVIER LEANDRO	TECNICO ASOCIADO	
NO CONICET		Total: 41
AGUERRE, YANINA SUSEL	Investigador	
ALBANI, OSCAR ALFREDO	Investigador	
ANOCIBAR, HÉCTOR ROLANDO	Investigador	
ARENHARDT, ORLANDO ERNESTO	Investigador	
BENITEZ, JULIETA BEATRIZ	Investigador	
BOBADILLA, ELISA ALICIA	Investigador	
BORSINI, ARIEL ALEJANDRO	Investigador	
BRAGAÑOLO, ADELAIDA	Pasante	
CARDOZO, ROCÍO ELIZABET	Investigador	
CUENCA, PAMELA SOLEDAD	Investigador	
FELISSIA, FERNANDO ESTEBAN	Investigador	
FERNÁNDEZ, GUILLERMO ALFREDO	Investigador	
FERNÁNDEZ, PAULA ROSANA	Investigador	
FERNÁNDEZ SOSA, ELIANA ISABEL	Investigador	
GANZ, NANCY BEATRIZ	Investigador	
GAUNA, BRIANT ALCIDES	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, OBDULIO	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	
SCHVEZOV, CARLOS ARIEL	Pasante	
SCIPIONI, GRISELDA PATRICIA	Investigador	
SILVA, CARLA GIOVANA	Pasante	
THEA, ANA EUGENIA	Investigador	
TRELA, VALERIA DAIANA	Investigador	
VIDELA, DANIEL CÉSAR	Investigador	
WEBER, ELIZABETH MARÍA	Investigador	
XISCATTI PÉREZ, CHRISTIAN	Investigador	
ZADOROZNE, NATALIA SILVINA	Investigador	
PERSONAL DE GESTIÓN CONICET		Total: 1

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Procesos avanzados para biomedicina y ambiente: para tratamiento de efluentes, biomateriales, nanomateriales y optimización de procesos energéticos Ingeniería de los Materiales NANOMATERIALES - BIOMATERIALES - OXIDACIÓN AVANZADA BRUSILOVSKY, DAVID LEOPOLDO ; DALLAGNOL, ANDREA MICAELA ; TRAUD, HERNÁN DARIÓ ; VERA, MARIA LAURA ; ROSENBERGER, MARIO ROBERTO ; DWOJAK, ANABELA NATALIA ; MARTÍNEZ, ANA MARÍA ; SCHUSTER, JONATHAN MAXIMILIANO ; KOZLOWSKI, NOELIA ISABEL ; MASONEVES, CAMILA IVON ; PAVÓN, ESTELA SABRINA ; LAUTHARTE, TAMARA ELIANA ; SCHVEZOV, CARLOS ENRIQUE ; RODRIGUEZ, CARLOS MARÍA ; SALVATIERRA, KARINA ALEJANDRA ; SCHVEZOV, CARLOS ARIEL ; AQUINO, DÉBORA YANET ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Biorrefinerías 2G: bioproductos, biomateriales, biocombustibles, análisis técnico-económicos, biodegradación, pulpas celulósicas, papeles y cartones. Ingeniería Química (plantas, productos) BIOREFINERÍA - NANOMATERIALES LIGNOCELULÓSICOS - PULPA Y PAPEL AREA, MARIA CRISTINA ; VALLEJOS, MARÍA EVANGELINA ; CARDOZO, ROCÍO ELIZABET ; FIT, CINTIA GABRIELA ; RIVALDI, JOHANA ANTONELLA ; ROMERO, VIVIANA NOEMÍ ; COVINICH, LAURA GABRIELA ; PONCE DE LEÓN, AGUSTINA ; CLAUSER, NICOLÁS MARTÍN ; BENITEZ, JULIETA BEATRIZ ; FERNÁNDEZ SOSA, ELIANA ISABEL ; CURI, LUCILA MARILÉN ; KRUYENISKI, JULIA ; MENDIETA, CAROLINA MONICA ; BOADA RAMIREZ, GORETTY ALEXANDRA ; GLÜCKSBERG, SABINA EVELYN ; ARISTE, CRISTIAN EMANUEL ; QUINTERO TORRES, ISRAEL NECTARIO ; AGUERRE, YANINA SUSEL ; FELISSIA, FERNANDO ESTEBAN ; GAVAZZO, GRACIELA BEATRIZ ; PAVLIK, CLAUDIO ARIEL ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Producción, Caracterización y Selección de Materiales y Recubrimientos para Diferentes Aplicaciones Tecnológicas Ingeniería de los Materiales MATERIALES METÁLICOS - CORROSIÓN - NANOSOPORTES DE ENZIMAS 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 ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Electrónica de Potencia y Procesamiento de señales. Ingeniería Eléctrica y Electrónica TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS - PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES - DETECCIÓN DE FALLAS CARBALLO, ROBERTO ESTEBAN ; KOLODZIEJ, JAVIER ERNESTO ; NÚÑEZ, RUBÉN ORLANDO ; BOTTERÓN, FERNANDO ; BERGER, JUAN JOSE ; BOHER, JOSÉ ; ROJAS, JUAN GABRIEL ; GROSS, JUAN PABLO ; KRUIOSKI, MATÍAS GABRIEL ; LINDER, GERMÁN GABRIEL ; SKRAUBA, AXEL ALFREDO ; ANOCIBAR, HÉCTOR ROLANDO ; FERNÁNDEZ, GUILLERMO ALFREDO ; KAIRIYAMA, JUAN CARLOS ; KURTZ, VICTOR HUGO ; MENDOZA, HORACIO AURELIO ; XISCATTI PÉREZ, CHRISTIAN ; GAUNA, BRIANT ALCIDES ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Diversificación y optimización de procesos y productos de la industria regional: mandioca, yerba mate, frutas, madera, otras. Otras Ingenierías y Tecnologías PRESERVACIÓN Y ENVASES - SECADO DE YERBA MATE - TECNOLOGÍA DE LA MADERA NEIS, EMILIANO ROBERTO ; COVINICH, MONICA MARIELA ; FERNÁNDEZ, PAULA ROSANA ; ALBANI, OSCAR ALFREDO ; ARENHARDT, ORLANDO ERNESTO ; BOBADILLA, ELISA ALICIA ; BORSINI, ARIEL ALEJANDRO ; BRAGAÑOLO, ADELAIDA ; CUENCA, PAMELA SOLEDAD ; 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 ; THEA, ANA EUGENIA ; TRELA, VALERIA DAIANA ; VIDELA, DANIEL CÉSAR ; WEBER, ELIZABETH MARÍA ;

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE ALTO NIVEL HABILITADOS	Total: 35
---	------------------

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	
ARTÍCULOS	Total: 29
PARTES DE LIBRO	Total: 10
LIBROS	Total: 2
TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 95
TESIS	Total: 3
DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 3
INFORMES TÉCNICOS	Total: 6
DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS	Total: 1

Desarrollo de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos	Total: 1
DATOS DE INVESTIGACIÓN	Total: 0

PREMIOS	Total: 7
----------------	-----------------

ACTIVIDADES DE STAN FACTURADAS	Total: 15
---------------------------------------	------------------

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	Total: 263
DIRECCIÓN DE BECARIOS	Total: 70
DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 3
DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 4
DIRECCIÓN DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 8
DIRECCIÓN DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 24
DIRECCIÓN DE BECAS DE POSTGRADO/MAESTRÍA - EN PROGRESO	Total: 1
DIRECCIÓN DE BECAS DE FORMACIÓN DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 7
DIRECCIÓN DE BECAS DE FORMACIÓN DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 3
DIRECCIÓN DE BECAS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN - FINALIZADAS	Total: 10
DIRECCIÓN DE BECAS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN - EN PROGRESO	Total: 5
DIRECCIÓN DE BECAS DE PRÁCTICA PROFESIONAL - FINALIZADAS	Total: 2
DIRECCIÓN DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACIÓN - FINALIZADAS	Total: 2
DIRECCIÓN DE OTRO TIPO DE BECAS	Total: 1
DIRECCIÓN DE TESIS	Total: 70
DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 11
DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 7
DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 11
DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 26
DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA - FINALIZADA	Total: 6
DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA - EN PROGRESO	Total: 8
DIRECCIÓN DE TESIS DE ESPECIALIZACIÓN - FINALIZADA	Total: 1
DIRECCIÓN DE TESIS DE ESPECIALIZACIÓN - EN PROGRESO	Total: 0
DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES	Total: 30
DIRECCIÓN INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 16
DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACIÓN	Total: 14
DIRECCIÓN DE PASANTE	Total: 78
DIRECCIÓN DE PASANTE DE GRADO	Total: 75
DIRECCIÓN DE PASANTE DE MAESTRÍA	Total: 1
DIRECCIÓN DE PASANTE DE ESPECIALIZACIÓN	Total: 2
DIRECCIÓN DE PERSONAL DE APOYO	Total: 15
DIRECCIÓN DE PERSONAL APOYO	Total: 15

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA PARA PÚBLICO NO ACADÉMICO ORGANIZADAS O PATROCINADAS POR LA UNIDAD	Total: 14
--	------------------

FINANCIAMIENTO ANUAL DE LA UNIDAD	
INGRESOS REGISTRADOS EN CONICET	Monto \$:
Ingresos otorgados por CONICET para funcionamiento	9.641.233,00
Ingresos otorgados por CONICET para proyectos de investigación	41.480,00
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 y Transferencia Tecnológica	6.568.171,55
Ingresos que recibe la unidad por facturación de actividades de Servicios a terceros	0,00
Subtotal	16.250.884,55
INGRESOS DE FUENTES NO CONICET	
R31- Intereses Funcionamiento	207.194,63
R33- Intereses STAN	901.538,86
Subtotal	17.359.618,04
Total de ingresos de la unidad	17.359.618,04

CAPACIDAD DE OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO: Proyectos de I+D
Título: Obtención de químicos de plataforma en biorrefinerías de residuos lignocelulósicos; Monto: \$ 120.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM).;
Título: BIORREFINERÍA INTEGRADA DE RESIDUOS AGRO Y FORESTOINDUSTRIALES; Monto: \$ 1.220.000; Entidades que financian: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).;
Título: Centro Experimental de Economía Circular Disruptiva (CEECD) para el desarrollo de materiales y tecnologías a partir de residuos urbanos y agroforestales; Monto: \$ 8.000.000; Entidades que financian: CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (COFECYT) ; SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA.;
Título: VALORIZACIÓN DE MATERIALES EN BIORREFINERÍAS DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS; Monto: \$ 120.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM).;
Título: CENTRO INTERINSTITUCIONAL REGIONAL BIORREFINERÍAS DEL NORTE ARGENTINO (BioNA); Monto: u \$s 3.500.000; Entidades que financian: MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT). CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET). UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT). INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI).;
Título: OBTENCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y SELECCIÓN DE ALEACIONES BASE ZINC PARA SU POTENCIAL USO COMO MATERIALES METÁLICOS BIODEGRADABLES EN APLICACIONES CLÍNICAS; Monto: \$ 17.000.000; Entidades que financian: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM).;
Título: Desarrollo y evaluación de un sistema híbrido de secado basado en la eficiencia del proceso, calidad de los productos y cuidado del ambiente; Monto: \$ 2.352.000; Entidades que financian: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.;
Título: Pre-tratamientos aplicados al secado de vegetales: análisis basado en la eficiencia del proceso, calidad de los productos y cuidado del ambiente; Monto: \$ 0; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM).;
Título: Catalizadores Nanoestructurados para Remoción de Contaminantes Recalcitrantes de Aguas por Procesos Avanzados Oxidativos/Reductivos; Monto: \$ 300.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM).;
Título: ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS DE LA MIEL DE ABEJAS SIN AGUIJÓN DESDE UNA PERSPECTIVA MICROBIOLÓGICA; Monto: \$ 1.758.800; Entidades que financian: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.;
Título: APLICACIÓN DE BACTERIAS LÁCTICAS FRUCTOFÍLICAS AL PROCESO DE DESHIDRATACIÓN OSMÓTICA DE FRUTAS PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NOVEDOSOS CON MAYOR VIDA ÚTIL Y CALIDAD NUTRICIONAL; Monto: \$ 2.400.000; Entidades que financian: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM).;

Título: SANITIZANTES CON NANOPARTÍCULAS DE COBRE, PLATA Y DIÓXIDO DE TITANIO CON EFECTO ANTIMICROBIANO PROLONGADO ; Monto: \$ 400.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;
Título: Efecto de la rugosidad y la nanoestructura de recubrimientos de TiO2 sobre la adhesión de bacterias ; Monto: \$ 9.840.000; Entidades que financian: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA. ;
Título: MONITOREO Y RELEVAMIENTO DE LA SELVA ATLÁNTICA MISIONERA UTILIZANDO TECNOLOGÍAS DE SENSADO REMOTO ; Monto: \$ 4.600.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;
Título: TRATAMIENTO DE SEÑALES DE VIBRACIONES PARA LA DETECCIÓN DE DEFECTOS ADECUADO A LA INDUSTRIA 4.0 ; Monto: \$ 35.400.000; Entidades que financian: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES. ;
Título: APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INDUSTRIA 4.0 EN LA GESTIÓN INTELIGENTE DE LA BIOECONOMÍA EN MISIONES ; Monto: \$ 100.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;
Título: i+D de una interfaz electrónica de potencia entre paneles fotovoltaicos, baterías y la red eléctrica ; Monto: \$ 80.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;
Título: CONTROLADORES PARA CONVERTIDORES ESTÁTICOS DE POTENCIA IMPLEMENTADOS MEDIANTE FPGA ; Monto: \$ 200.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;
Título: Tratamiento de lixiviados mediante proceso Fenton a bajo costo (Cod.: 16/Q2850-PI) ; Monto: \$ 200.000; Entidades que financian: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES. ;
Título: Reutilización de los jarabes en procesos de deshidratación osmótica con aplicación de ultrasonido ; Monto: \$ 150.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;
Título: Análisis mediante modelado numérico y aprendizaje automático de la adhesión bacteriana sobre nanotubos de dióxido de titanio. ; Monto: \$ 300.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTO URUGUAY (UNAU). ;
Título: MODELADO DE LA RELACIÓN ENTRE RUGOSIDAD Y ÁNGULO DE CONTACTO DEL AGUA EN SUPERFICIES DE Ti-6Al- 4V ; Monto: \$ 300.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;
Título: EVALUACIÓN DE BIODEGRADABILIDAD DE MATERIALES COMPUESTOS CON ADITIVOS NANOESTRUCTURADOS SEGÚN SU COMPOSICIÓN Y APLICACIÓN EN UN CONTEXTO DE ECONOMIA CIRCULAR ; Monto: \$ 100.000; Entidades que financian: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES. ;
Título: SOLIDIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ALEACIONES BASE ZINC COMO POTENCIALES MATERIALES METÁLICOS BIODEGRADABLES EN CONDICIONES INFLAMATORIAS SIMULADAS ; Monto: \$ 150.000; Entidades que financian: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES. ;
Título: INGREDIENTES ALIMENTARIOS FORMULADOS CON SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA YERBATERA Y MINERALES ESENCIALES ; Monto: \$ 80.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;
Título: NANOESTRUCTURAS DE DIÓXIDO DE TITANIO COMO CATALIZADORES INMOVILIZADOS PARA DESCONTAMINACIÓN Y DESINFECCIÓN DE AGUAS MEDIANTE PROCESOS AVANZADOS OXIDATIVOS/REDUCTIVOS ; Monto: \$ 100.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;
Título: Tendencias, penetración e impacto de la IA en la educación; redefiniendo roles, responsabilidades y experiencias áulicas ; Monto: \$ 47.049.262; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). INVESTIGADORES, BIEN PERSONAL. ;
Título: Utilización de polifenoles de la corteza de pinus como fungicida en la impregnación de madera implantada ; Monto: \$ 50.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;

CAPACIDAD DE OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO: Proyectos de extensión, vinculación y transferencia

Título: Diplomatura Universitaria en Fabricación de Papel y Cartón ; Monto: \$ 19.400.000; Entidades que financian: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE CELULOSA Y PAPEL, AFCP. ;
Título: TECNOLOGÍAS DE PRESERVACIÓN DE VEGETALES EN EL PENAL DE MUJERES UPV ; Monto: \$ 300.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;
Título: Herramientas de IA para estudiantes de escuela secundaria ; Monto: \$ 150.000; Entidades que financian: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM). ;

CAPACIDAD DE OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO: Proyectos de comunicación pública de CyT

Título: Tratamientos Avanzados para la Remoción de Contaminantes Emergentes en la Provincia de Misiones y Zonas de Influencia ; Monto: \$ 1.128.400; Entidades que financian: FUNDACIÓN WILLIAMS. ;

CAPACIDAD DE OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO: Subsidios para eventos de CyT

Título: **Primer Taller de Microscopía Electrónica de Barrido en la UNaM**; Monto: **\$ 200.000**; Entidades que financian: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM).**;

CAPACIDAD DE OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO: Subsidios para infraestructura y equipamiento

Título: **Equipar Ciencia III - ID Equipo 1482**; Monto: **u\$S 720.000**; Entidades que financian: **SECRETARIA DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA ; JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS.**;

Título: **Equipar Ciencia III - ID Equipo 1482**; Monto: **u\$S 720.000**; Entidades que financian: **MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT).**;

Título: **Equipar Ciencia III**; Monto: **u\$S 190.796**; Entidades que financian: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.**;

Título: **Equipar Ciencia III**; Monto: **u\$S 71.530**; Entidades que financian: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.**;

Título: **Equipar Ciencia III**; Monto: **u\$S 77.449**; Entidades que financian: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.**;

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

INFRAESTRUCTURA Y ACCESIBILIDAD

Nombre de la sede: **INSTITUTO DE MATERIALES DE MISIONES**; La sede ocupa: **Más de un edificio en forma 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?: **;** ¿Posee rampa de acceso?: **Ningun edificio**; ¿Cuenta con sanitarios adaptados?: **Ningun edificio**; ¿Tiene ascensores o plataformas de elevación?: **Al menos un edificio**

EQUIPAMIENTO DE MEDIANO Y GRAN PORTE INSTALADO EN LA UE

Fecha de adquisición: **2019-07-01**; Fecha baja: **;** Nombre del equipamiento: **Difractometro de Rayos X**; Tipo del equipamiento: **Equipos de Rayos X**

Fecha de adquisición: **2023-08-02**; Fecha baja: **;** Nombre del equipamiento: **Analizador de muestras por termogravimetria - TGA**; Tipo del equipamiento: **Otro**

Fecha de adquisición: **2023-10-03**; Fecha baja: **;** Nombre del equipamiento: **Sistema de Red Regenerativo 15kVA 1-3Ø - USB/ LAN**; Tipo del equipamiento: **Otro**

Fecha de adquisición: **2025-06-11**; Fecha baja: **;** Nombre del equipamiento: **Espectrofotómetro con FTIR**; Tipo del equipamiento: **Equipos de microscopía**

Fecha de adquisición: **2025-05-20**; Fecha baja: **;** Nombre del equipamiento: **Nanoindentador**; Tipo del equipamiento: **Otro**

Fecha de adquisición: **2025-05-09**; Fecha baja: **;** Nombre del equipamiento: **Maquina Universal de Ensayos**; Tipo del equipamiento: **Otro**

Fecha de adquisición: **2025-05-09**; Fecha baja: **;** Nombre del equipamiento: **Pulidora metalográfica automática**; Tipo del equipamiento: **Otro**

Fecha de adquisición: **2025-06-13**; Fecha baja: **;** Nombre del equipamiento: **Microscopio de fuerza atómica**; Tipo del equipamiento: **Equipos de microscopía**

SEGURIDAD E HIGIENE

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

COOPERACIÓN CIENTÍFICA INTERINSTITUCIONAL

PROGRAMAS Y/O ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN CON INSTITUCIONES DE CYT DEL PAÍS FORMALIZADOS EN CONVENIOS

Sigla: **IMAM**; Sector: **DCP**; Código: **PR6488**; Año: **2025**; Tipo de Convenio: **Cooperación Nacional**; Estado: **En Ejecución**; Fecha de inicio: **2025-09-23**; Fecha de fin: **;** Participantes: **EHMAN, Nanci Vanesa; AREA, MARIA CRISTINA; VALLEJOS, MARIA EVANGELINA; CURI, LUCILA MARILÉN; DAGNINO, ELIANA PAOLA; PEREZLINDO, VICTORIA AGOTINA**; Contratante tipo persona jurídica: **;** Contratantes clasificación industrial:

PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS O INSTITUCIONALES NACIONALES **Total: 9**

MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES NACIONALES **Total: 31**

INVESTIGADORES QUE REALIZARON ESTADÍAS EN EL EXTERIOR **Total: 2**

País de destino	Cantidad
Estados Unidos de Am?rica	2

PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS O INSTITUCIONALES INTERNACIONALES	Total: 13
MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES INTERNACIONALES	Total: 18

PROGRAMAS Y/O ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN CON INSTITUCIONES DE CYT DEL PAÍS FORMALIZADOS EN CONVENIOS	Total: 1
---	-----------------

PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS O INSTITUCIONALES NACIONALES	Total: 9
--	-----------------

MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES NACIONALES					Total: 31
INVESTIGADORES QUE REALIZARON ESTADÍAS EN EL EXTERIOR					
Apellido y Nombre	Categoría	Institución de destino	País de destino	Fecha inicio	Fecha fin

PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS O INSTITUCIONALES INTERNACIONALES	Total: 13
---	------------------

MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES INTERNACIONALES	Total: 18
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO DEL EXTERIOR	Total: 4
PROYECTOS DE I+D	Total: 4
PROYECTO DE EXTENSIÓN, VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA	Total: 0
PROYECTOS DE COMUNICACIÓN PÚBLICA DE CYT	Total: 0
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT	Total: 0
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	Total: 0

PRINCIPALES HALLAZGOS Y APORTES DE LA UNIDAD EJECUTORA EN EL AÑO
Criterio de relevancia: Aporta conocimiento significativo a la disciplina Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: Publicación académica Título del producto o actividad: Hallazgos en Materiales metálicos y Corrosión Descripción: Se demostró que las condiciones de síntesis influyen notablemente en las propiedades y el rendimiento de las nanopartículas de Zn_{1-x}Fe_xO, permitiendo una adsorción casi completa de Rojo Congo (~100%) con una cantidad mínima de nanoadsorbente. Esto demuestra que es posible desarrollar nanopartículas diseñadas específicamente para la eliminación eficiente de colorantes orgánicos, lo que proporciona una estrategia práctica para la remediación ambiental y el tratamiento sostenible del agua. Asimismo, mediante estudios de solidificación direccional y ensayos mecánicos en aleaciones Al-1%Si a Al-11%Si se logró determinar que el refinamiento microestructural tiene una mayor influencia en la resistencia a la tracción que el refinamiento del grano. Esto es fundamental para diseñar materiales con combinaciones superiores de resistencia y ductilidad. Área de conocimiento: Ingeniería de los Materiales - Palabra clave: NANOPARTÍCULAS ; ADSORBENTES ; COLORANTES ; ALEACIONES Al-Si ;
Criterio de relevancia: Genera tecnologías, prototipos, procesos o patentes Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: Publicación académica Título del producto o actividad: Hallazgos en Bioeconomía y Biorrefinerías Descripción: Se encontró que la valorización integral de residuos forestoindustriales de Pinus taeda ofrece alternativas promisorias para el desarrollo de bioproductos de alto valor agregado. Por un lado, la extracción hidroalcohólica optimizada de taninos condensados de corteza permitió obtener extractos con propiedades adecuadas para la formulación de adhesivos de base biológica, posibilitando la sustitución parcial del fenol en resinas convencionales. Por otro, la obtención de nanofibras de celulosa a partir de aserrín de pino permitió desarrollar películas completamente biobasadas y biodegradables con mejoras sustanciales en resistencia mecánica y estabilidad térmica. Las nanofibras sin acetilar presentaron el mejor desempeño como material de refuerzo, mientras que la acetilación favoreció la

transparencia y modificó la biodegradabilidad de las películas, aunque sin resolver las limitaciones asociadas a la permeabilidad al vapor de agua.

Área de conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos) -**

Palabra clave: **PINUS ELLIOTTII ; TANINOS ; ADHESIVOS ; NANOCELULOSA ; PELÍCULAS BIOBASADAS ;**

Criterio de relevancia: **Genera tecnologías, prototipos, procesos o patentes**

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

Título del producto o actividad: **Hallazgos en el desarrollo de bioplásticos**

Descripción: **Se desarrollaron formulaciones basadas en mezclas de almidón y polímeros sintéticos, variando el contenido de almidón y de plastificantes. Dichas formulaciones fueron sometidas a extrusión reactiva en una extrusora de doble tornillo con diferentes perfiles térmicos, obteniéndose pellets homogéneos. Posteriormente, los pellets fueron transformados mediante extrusión-soplado en una extrusora monotornillo para producir películas flexibles. Los materiales desarrollados presentaron propiedades mecánicas adecuadas para su aplicación en la fabricación de envases flexibles.**

Área de conocimiento: **Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y sintéticas combinadas, etc.) -**

Palabra clave: **BIORREFINERÍAS ; BIOPLASTICOS ; ALMIDON DE MANDIOCA ; NANOCELULOSA ;**

Criterio de relevancia: **Genera tecnologías, prototipos, procesos o patentes**

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

Título del producto o actividad: **Hallazgos en Materiales, Modelización y Metrología:**

Descripción: **Se desarrollaron recubrimientos nanoestructurados sobre aleaciones de titanio vía hidrotermal (nanoespinas y nanoescamas) para biomateriales avanzados, y óxidos de Fe anódicos sobre acero de bajo C con excelente desempeño catalítico de bajo costo para remover Cr(VI). Asimismo, se obtuvieron nanopartículas de óxido de cobre mediante síntesis verde con extractos de yerba mate, eficaces en la remoción de Rojo Congo. Se diseñó y evaluó un reactor fotocatalítico con TiO₂ nanotubular inmovilizado en escala de banco, logrando una óptima degradación y reutilización de los catalizadores frente a 4-clorofenol.**

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

Palabra clave: **RECUBRIMIENTOS ; NANOESTRUCTURAS ; ALEACIONES ; OXIDOS ; REACTOR FOTOCATALÍTICO ;**

El Director de la unidad con el aval del Consejo Directivo, deja constancia que ha verificado el contenido de la Memoria Institucional para su envío electrónico.

DECLARACIÓN 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.

Se deja constancia de que la información contenida en este documento ha sido migrada desde los sistemas de gestión vigentes, por lo cual los datos reflejan los registros allí disponibles al momento de la exportación.