

Memoria UE 2023

IDENTIFICACION			
Identificación			
Denominación: INSTITUTO DE FISICA APLICADA "DR. JORGE ANDRES ZGRABLICH"			
Sigla: INFAP			
GRAN AREA			
Gran área principal seleccionada: Ciencias Exactas y Naturales ;			
CONTRAPARTES			
Código	Nombre de la/s instituciones contrapartes	Tipo de la/s instituciones contrapartes	
2349	FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS	Universidad o instituto universitario estatal	
OBJETIVOS DE CREACIÓN			
Objetivo de creación: El Instituto de Física Aplicada (INFAP) tiene los siguientes fines esenciales: a) Desarrollar tareas de investigación científica y de innovación tecnológica en el campo de la Simulación y Mecánica Estadística de Sistemas Complejos; Medios Granulares y Redes Complejas; Cinética de Procesos en Superficies e Interfaces; Físicoquímica de Superficies; Síntesis Caracterización y Aplicación de Sólidos Porosos; Desarrollo de Membranas; y las que en el futuro se incorporen. b) Formar investigadores científicos y tecnológicos de alta calificación. c) Realizar actividades de desarrollo, de transferencia de tecnología y de asistencia técnica al medio. d) Promover al mejoramiento de la calidad de la Investigación en las áreas temáticas desarrolladas en la UE, por medio de un desarrollo integral de sus fundamentos científicos, tecnológicos y humanísticos.			
SEDE / SUBSEDE / NODO / GRUPOS VINCULADOS			
Código	Sigla	Denominacion	Tipo Unidad
20938	INFAP	INSTITUTO DE FISICA APLICADA "DR. JORGE ANDRES ZGRABLICH"	SEDE
28760	G.V. AL INFAP	GRUPO VINCULADO BIONANOTECNOLOGIA Y SISTEMAS COMPLEJOS	GRUPO VINCULADO
DIRECTOR / VICEDIRECTOR			
Apellido y Nombre	Rol	Categoría	
OCHOA, NELIO ARIEL	Director	INV PRINCIPAL	
CONSEJO DIRECTIVO			
Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Representante Investigador	SAPAG, MANUEL KARIM	17/03/2017	31/03/2024
Representante Investigador	VIDALES, ANA MARIA	17/03/2017	31/03/2024
Representante Investigador	OCHOA, NELIO ARIEL	17/03/2017	31/03/2024
Representante Investigador	MANZI, SERGIO JAVIER	17/03/2017	31/03/2024
Representante Investigador	LÓPEZ, RAÚL HORACIO	17/03/2017	31/03/2024
Representante Personal de Apoyo	DEVIA, CARLOS RUBEN	17/03/2017	31/03/2024

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 86
INVESTIGADORES CONICET	Total: 34
RAMIREZ PASTOR, ANTONIO JOSE	<i>INV SUPERIOR</i>
OCHOA, NELIO ARIEL	<i>INV PRINCIPAL</i>
SAPAG, MANUEL KARIM	<i>INV PRINCIPAL</i>
VIDALES, ANA MARIA	<i>INV PRINCIPAL</i>
BARBERIS, SONIA ESTHER	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
BRANDA, MARIA MARTA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
LÓPEZ, RAÚL HORACIO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
NAZZARRO, MARCELO SANDRO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
NIETO QUINTAS, FELIX DANIEL	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
RICCARDO, JOSE LUIS	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
ROMÁ, FEDERICO JOSÉ	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
BARRERA DIAZ, DEICY AMPARO	<i>INV ADJUNTO</i>
BENITO, JESICA GISELE	<i>INV ADJUNTO</i>
BULNES, FERNANDO MANUEL	<i>INV ADJUNTO</i>
CENTRES, PAULO MARCELO	<i>INV ADJUNTO</i>
CORNETTE, VALERIA CECILIA	<i>INV ADJUNTO</i>
DOLZ, MOIRA INES	<i>INV ADJUNTO</i>
FURLONG, OCTAVIO JAVIER	<i>INV ADJUNTO</i>
GARCIA, MARIA GUADALUPE	<i>INV ADJUNTO</i>
MAKINISTIAN, LEONARDO	<i>INV ADJUNTO</i>
MANZI, SERGIO JAVIER	<i>INV ADJUNTO</i>
MASUELLI, MARTIN ALBERTO	<i>INV ADJUNTO</i>
NARAMBUENA, CLAUDIO FABIAN	<i>INV ADJUNTO</i>
PASINETTI, PEDRO MARCELO	<i>INV ADJUNTO</i>
QUIROGA, EVELINA	<i>INV ADJUNTO</i>
SANCHEZ VARRETTI, FABRICIO ORLANDO	<i>INV ADJUNTO</i>
VILLARROEL ROCHA, JHONNY	<i>INV ADJUNTO</i>
ANDRADA, MATIAS FERNANDO	<i>INV ASISTENTE</i>
BELARDINELLI, ROLANDO ELIO	<i>INV ASISTENTE</i>
DAVILA, MARA VERONICA	<i>INV ASISTENTE</i>
GARCIA BLANCO, ANDRES ALBERTO	<i>INV ASISTENTE</i>
ILLANES, CRISTIAN OMAR	<i>INV ASISTENTE</i>
LONGONE, PABLO JESUS	<i>INV ASISTENTE</i>
TAKARA, EDUARDO ANDRES	<i>INV ASISTENTE</i>
CONICET CONTRATADOS	Total: 1
UÑAC, RODOLFO OMAR	<i>INV. INDEPENDIENTE AD-HONOREM</i>
BECARIOS CONICET	Total: 27
GÓMEZ, MELINA GABRIELA	<i>INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT</i>
ALVARADO ARAYA, YOSHELIE MACARENA	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
BECERRA, FEDERICO MAURICIO	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
DI LORENZO, ANTONIO LEONARDO	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
DIAZ, CRISTIAN ARIEL	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
FRANCHETTI, MARIA CLAUDINA	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
GARCÍA CARVAJAL, ANGIE CELENE	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
GARRO, LUCAS ANDRÉS	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>

JUNGES, ALDANA MURIEL
LAZO DELGADO, LISMET
MIERAS, MARGARITA MIGUELINA
QUIROGA, JULIETA
RICCARDO, JULIÁN JOSÉ
SIRUR FLORES, ANUAR YAMIL
VILLAGRÁN OLIVARES, MARCELA CAMILA
TORRES, PAOLA BEATRIZ
CRUCES, FLORENCIA
DE LA CRUZ FELIX DE PEREZ, NELPHY
DELGADO MONS, RODRIGO NAHUEL
JUAN, JULIÁN
LAMBRESE, YÉSICA SABRINA
MONTIEL CENTENO, KIARA YANIBETH
PONCE, MARIA DEL VALLE
PROSPER, PASCALITA
SALINAS IBAÑEZ, ANGEL GABRIEL
TONCÓN LEAL, CRISTIAN FABIAN
VILLARROEL ROCHA, DIMAR

BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
BECA INTERNA DOCTORAL
INTERNA DE FIN DE DOCTORADO
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.
POST.DOCTORAL INT.

PERSONAL DE APOYO CONICET	Total: 11
DÍAZ, DARIO RAMÓN GABUTTI, DIEGO ORLANDO GALLARD, ADRIANA VERA DEVIA, CARLOS RUBEN OCHOA SALDAÑA, JULIO CESAR SCHMIDT, FERNANDO VALENTINO SOSA FLORES, CARLOS FABIAN YOUNG, JAVIER GONZALO LUCERO, WALTER ROLANDO KOLODZIEJ, YIANCARLO MUÑOZ, DANIEL REINALDO	PROFESIONAL PRINCIP. PROFESIONAL PRINCIP. PROFESIONAL PRINCIP. PROFESIONAL ADJUNTO PROFESIONAL ADJUNTO PROFESIONAL ADJUNTO PROFESIONAL ADJUNTO PROFESIONAL ADJUNTO TECNICO PRINCIPAL TECNICO ASOCIADO TECNICO ASOCIADO
NO CONICET	Total: 12
BARCIA, CRISTINA CRUCES, FLORENCIA GOMEZ, MARIA GRACIELA GUERREIRO, EDUARDO DANIEL LINARES, DANIEL HUMBERTO MEDICI, MARIA ELIZABETH RANZUGLIA, GABRIELA ALICIA RODRIGUEZ, MARIO EMILIO RAFAEL TOSO, JUAN PABLO UÑAC, RODOLFO OMAR VALLONE, ANDREA FABIANA VILLEGAS, MYRIAM EDITH	Investigador Becario Becario Investigador Investigador Investigador Becario Becario Investigador Investigador Investigador Investigador
OTRAS CATEGORIAS CONICET	Total: 1
DEVIA, NATALIA CECILIA	GRAL. CONT. ART9 - B01

Líneas de investigación	
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Simulación y Mecánica Estadística de Sistemas Complejos Física de los Materiales Condensados SIMULACION - SISTEMAS - COMPLEJOS DAVILA, MARA VERONICA ; LONGONE, PABLO JESUS ; BULNES, FERNANDO MANUEL ; GOMEZ, MARIA GRACIELA ; LINARES, DANIEL HUMBERTO ; RODRIGUEZ, MARIO EMILIO RAFAEL ; TOSO, JUAN PABLO ; VILLEGAS, MYRIAM EDITH ; PERINO, ERNESTO JESÚS ; MAKINISTIAN, LEONARDO ; NARAMBUENA, CLAUDIO FABIAN ; PASINETTI, PEDRO MARCELO ; SANCHEZ VARRETTI, FABRICIO ORLANDO ; BRANDA, MARIA MARTA ; NIETO QUINTAS, FELIX DANIEL ; RICCARDO, JOSE LUIS ; RAMIREZ PASTOR, ANTONIO JOSE ; GABUTTI, DIEGO ORLANDO ; DE LA CRUZ FELIX DE PEREZ, NELPHY ; JUAN, JULIÁN ; PROSPER, PASCALITA ; TORRES, PAOLA BEATRIZ ; DI LORENZO, ANTONIO LEONARDO ; FRANCHETTI, MARIA CLAUDINA ; MIERAS, MARGARITA MIGUELINA ; RICCARDO, JULIÁN JOSÉ ; OCHOA SALDAÑA, JULIO CESAR ; GALLARD, ADRIANA VERA ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Laboratorio de Medios Granulares Física de los Fluidos y Plasma MEDIOS - GRANULARES - FLUIDOS BENITO, JESICA GISELE ; MEDICI, MARIA ELIZABETH ; UÑAC, RODOLFO OMAR ; VALLONE, ANDREA FABIANA ; VIDALES, ANA MARIA ; SCHMIDT, FERNANDO VALENTINO ; SIRUR FLORES, ANUAR YAMIL ; VILLAGRÁN OLIVARES, MARCELA CAMILA ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Cinética de Procesos en Superficies e Interfases Física de los Materiales Condensados SUPERFICIES - INTERFASES - MATERIALES BELARDINELLI, ROLANDO ELIO ; CENTRES, PAULO MARCELO ; RANZUGLIA, GABRIELA ALICIA ; MANZI, SERGIO JAVIER ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Laboratorio de Físicoquímica de Superficies Física de los Materiales Condensados FISICOQUIMICA - SUPERFICIES - CONDENSADOS GARCIA BLANCO, ANDRES ALBERTO ; CORNETTE, VALERIA CECILIA ; FURLONG, OCTAVIO JAVIER ; GUERREIRO, EDUARDO DANIEL ; YELPO, VICTOR ANTONIO ; LÓPEZ, RAÚL HORACIO ; NAZZARRO, MARCELO SANDRO ; DEVIA, CARLOS RUBEN ; SOSA FLORES, CARLOS FABIAN ; DELGADO MONS, RODRIGO NAHUEL ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Laboratorio de Sólidos Porosos Física de los Materiales Condensados SOLIDOS - POROSOS - CARBONO BARRERA DIAZ, DEICY AMPARO ; VILLARROEL ROCHA, JHONNY ; SAPAG, MANUEL KARIM ; MUÑOZ, DANIEL REINALDO ; YOUNG, JAVIER GONZALO ; MONTIEL CENTENO, KIARA YANIBETH ; TONCÓN LEAL, CRISTIAN FABIAN ; VILLARROEL ROCHA, DIMAR ; GARCÍA CARVAJAL, ANGIE CELENE ; LUCERO, WALTER ROLANDO ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Laboratorio de Membranas y Biomateriales Recubrimientos y Películas MEMBRANAS - BIOMATERIALES - RECUBRIMIENTO ILLANES, CRISTIAN OMAR ; TAKARA, EDUARDO ANDRES ; GARCIA, MARIA GUADALUPE ; CRUCES, FLORENCIA ; MASUELLI, MARTIN ALBERTO ; QUIROGA, EVELINA ; OCHOA, NELIO ARIEL ; KOLODZIEJ, YIANCARLO ; DIAZ, DARIO RAMÓN ; LAMBRESE, YÉSICA SABRINA ; PONCE, MARIA DEL VALLE ; ALVARADO ARAYA, YOSELIE MACARENA ; BECERRA, FEDERICO MAURICIO ; JUNGES, ALDANA MURIEL ; LAZO DELGADO, LISMET ; QUIROGA, JULIETA ; GÓMEZ, MELINA GABRIELA ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	Enzimas inmovilizadas, Narices Electrónicas y Redes Neuronales Artificiales en la optimización de Procesos Biotecnológicos Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. ENZIMAS - NARICES - REDES ANDRADA, MATIAS FERNANDO ; BARCIA, CRISTINA ; ADARO, MAURICIO OMAR ; BARBERIS, SONIA ESTHER ; SALINAS IBAÑEZ, ANGEL GABRIEL ; DIAZ, CRISTIAN ARIEL ; GARRO, LUCAS ANDRÉS ;
Línea: Área de conocimiento:	Laboratorio de Bajas Temperaturas y Sistemas Micromecánicos Otras Ciencias Físicas

Palabras clave:	SISTEMAS - TEMPERATURAS - MICROMECHANICOS
Personas asociado como su línea principal:	DOLZ, MOIRA INES ; CALDERON RIVERO, SERGIO DANIEL ; ROMÁ, FEDERICO JOSÉ ;

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	
ARTICULOS	Total: 36
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 36</i>
PARTES DE LIBRO	Total: 4
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 4</i>
LIBROS	Total: 4
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 4</i>
TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 55
TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO	Total: 5
DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 3
DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS	Total: 6

Desarrollo de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos	Total: 5
Desarrollo de procesos de gestión empresarial	Total: 1
DATOS DE INVESTIGACIÓN	Total: 0
SERVICIOS	Total: 64
PREMIOS	Total: 4

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 166
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 55
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 2
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 12
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 6
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 18
DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 1
DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 2
DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS	Total: 11
DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO	Total: 2
DIRECCION DE OTRO TIPO DE BECAS	Total: 1
DIRECCION DE TESIS	Total: 56
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 5
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 13
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 10
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 25
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 2
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 1
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 23
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 17
DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION	Total: 6
DIRECCION DE PASANTE	Total: 21
DIRECCION DE PASANTE DE GRADO	Total: 19
DIRECCION DE PASANTE DE DOCTORADO	Total: 1
DIRECCION DE PASANTE DE MAESTRIA	Total: 1
DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO	Total: 11
DIRECCION DE PERSONAL APOYO	Total: 11

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

ACTIVIDADES Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

Formato Actividad: **Encuentros o exposiciones en espacios no académicos** ; Nombre Actividad: **Jornadas de Vinculación y Transferencia de CONICET** San Luis para comunicadores sociales; Fecha Realización: **2023-11-15**; Lugar donde se realizó: **En la UE** ;

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	5.040.000,00
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	1.576.569,03
Ingresos que recibe la unidad por facturación de actividades de Servicios a terceros	0,00
Subtotal	8.274.569,03
INGRESOS DE FUENTES NO CONICET	
SIN INGRESO	0,00
Subtotal	8.274.569,03
Total de ingresos de la unidad	8.274.569,03

INFRAESTRUCTURA Y ACCESIBILIDAD
Nombre de la sede: INSTITUTO DE FISICA APLICADA "DR. JORGE ANDRES ZGRABLICH" ; La sede ocupa: Más de un edificio en forma total o parcial ; Mts2 construidos totales: 1178 ; ¿Cuenta con planos actualizados?: Si ; Régimen de propiedad de la sede: Propiedad de la/s contraparte/s ; ¿Se encuentra en un campus universitario?: Todos los edificios ; ¿Se encuentra en el terreno de otra institución?: Todos los edificios ; ¿Posee rampa de acceso?: Todos los edificios ; ¿Cuenta con sanitarios adaptados?: Todos los edificios ; ¿Tiene ascensores o plataformas de elevación?: Al menos un edificio
Nombre de la sede: INSTITUTO DE FISICA APLICADA "DR. JORGE ANDRES ZGRABLICH" ; La sede ocupa: Algunos espacios de un edificio ; Mts2 construidos totales: 0 ; ¿Cuenta con planos actualizados?: Si ; Régimen de propiedad de la sede: Otra ; ¿Se encuentra en un campus universitario?: Si ; ¿Se encuentra en el terreno de otra institución?: Si ; ¿Posee rampa de acceso?: Si ; ¿Cuenta con sanitarios adaptados?: Si ; ¿Tiene ascensores o plataformas de elevación?: Si

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: 112
PROYECTOS DE I+D	Total: 89
PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA	Total: 16
PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT	Total: 2
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT	Total: 4
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	Total: 1

PRINCIPALES HALLAZGOS Y APORTES DE LA UNIDAD EJECUTORA EN EL AÑO
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: Otro
Otro: Logros alcanzados
Título del producto o actividad: Publicaciones, Premios y Vinculación
Descripción: En el presente año INFAP aportó 36 nuevas publicaciones en diferentes campos de la física, química y tecnologías relacionadas. Estas fueron posibles gracias al empeño de sus agentes que mediante colaboraciones internacionales o fruto de sus investigaciones individuales. Además 4 becarios recibieron premios en distintos eventos científicos. Otro gran aporte del Instituto es el aumento de servicios tecnológicos brindados en una zona de escasa oferta y demanda de los mismos. Por último, en el último año se desarrollaron unas Jornadas de vinculación y transferencia orientadas a comunicadores y divulgadores de la ciencia, no sólo para comunicar hallazgos de INFAP

sino de todos los institutos que componen el CCT San Luis, a la cual asistieron unas 40 personas de medios radiales, audiovisuales y televisivos.

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas -**

Palabra clave: **Publicaciones ; Transferencias ; Vinculación ; Premios ;**



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.