

Memoria UE 2023

IDENTIFICACION			
Identificación			
Denominación: INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA			
Sigla: INBIONATEC			
GRAN AREA			
Gran área principal seleccionada: Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales ; Ciencias Exactas y Naturales ;			
CONTRAPARTES			
Código	Nombre de la/s instituciones contrapartes	Tipo de la/s instituciones contrapartes	
2358	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)	Universidad o instituto universitario estatal	
OBJETIVOS DE CREACIÓN			
<p>Objetivo de creación: El Instituto de Bionanotecnología del NOA (INBIONATEC) tiene como principales objetivos la generación y promoción de conocimiento científico genuino en los campos multidisciplinares de la bio- y nano ciencias y tecnologías que incluyen áreas de química, (bio)físicoquímica, biología molecular, microbiología, y modelado computacional. Desde la implementación de la Agenda Territorial Integradora de Ciencia, Tecnología e Innovación (ATI-CTI) de la provincia, en el marco del Plan Nacional de CTI 2030, con la definición de los vectores de desarrollo social, productivo y ambiental (VeDSPA) por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la provincia de Santiago del Estero ; los investigadores de INBIONATEC contribuyen que actividades I+D+i que fortalecen la economía regional mediante la incorporación de conocimiento científico tecnológico de calidad en los siguientes ejes temáticos: ? Diseño y desarrollo de (bio)nanocompuestos funcionales para detección electroquímica y óptica de compuestos de interés alimentario y ambiental, ? Identificación de marcadores biomoleculares y genéticos para evaluación de calidad de carne, ? Inhibición de microbios patógenos por acción de la luz o por citotoxicidad específica, ? Desarrollo y caracterización de nano- y micro-compósitos antimicrobianos, (foto)catalíticos, y de reconocimiento óptico, combinando biomasa de recursos forestales autóctonos ? Caracterización de microflora extremófila de salares autóctonos para su explotación microbiológica y biotecnológica, ? Aprovechamiento de biorecursos primarios y secundarios para la obtención de bionanocompuestos de alto valor agregado como fitocosméticos, fitomedicinas, y biocatalizadores, entre otros). ? Brindar servicios tecnológicos de alto nivel a empresas, instituciones y particulares ? Propiciar convenios de cooperación científica con otros grupos de investigación en temas afines, convenios de I +D y de asesoría tecnológica a empresas y particulares, y difusión de actividades de CyT.</p>			
SEDE / SUBSEDE / NODO / GRUPOS VINCULADOS			
Código	Sigla	Denominación	Tipo Unidad
25806	INBIONATEC	INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA	SEDE

DIRECTOR / VICEDIRECTOR		
Apellido y Nombre	Rol	Categoría
BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	Director	INV SUPERIOR
MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO	Vicedirector	INV ADJUNTO

CONSEJO DIRECTIVO			
Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Representante Investigador	REY, VALENTINA	19/09/2019	19/09/2023
Representante Investigador	ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ	19/09/2019	20/09/2023
Representante Personal de Apoyo	GOMEZ ROJAS, JORGE RAUL	02/09/2022	02/09/2024
Representante Becario	CASTAÑO LEDESMA, MARÍA SOFÍA	02/09/2022	02/09/2024

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 33
INVESTIGADORES CONICET	Total: 12
BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO GONZALEZ, JAVIER MARCELO PALMA, GUSTAVO ADOLFO ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO PAZ ZANINI, VERONICA IRENE PINTO, OSCAR ALEJANDRO CORIA, MARIA SUMAMPA ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ GALLUCCI, MAURO NICOLAS GAVILÁN ARRIAZU, EDGARDO MAXIMILIANO REY, VALENTINA	<i>INV SUPERIOR</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>
CONICET CONTRATADOS	Total: 1
LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	<i>INV. PRINCIPAL AD-HONOREM</i>
BECARIOS CONICET	Total: 13
ARAUJO, VIRGINIA MARIA GULOTTA, FLORENCIA ALEJANDRA GARCIA, HERNAN JAVIER LEZANA, ROCIO MILAGROS CASTAÑO LEDESMA, MARÍA SOFÍA DORADO, RITA DANIELA LOPEZ, MARIA BELEN LOTO, ALBA MARIA LUZ MONTENEGRO, MARTIN FACUNDO MORALES, JESÚS MARCELO NICOLÁS PENA, JOAQUIN EZEQUIEL VILLALBA VARAS, FATIMA MARINA ZERDA MOREIRA, ANDREA	<i>INTERNA DOCTORAL CIT</i> <i>INTERNA DOCTORAL CIT</i> <i>INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT</i> <i>INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT</i> <i>BECA INTERNA DOCTORAL</i> <i>BECA INTERNA DOCTORAL</i> <i>BECA INTERNA DOCTORAL</i> <i>BECA INTERNA DOCTORAL</i> <i>BECA INTERNA DOCTORAL</i> <i>BECA INTERNA DOCTORAL</i> <i>BECA INTERNA DOCTORAL</i> <i>BECA INTERNA DOCTORAL</i> <i>BECA INTERNA DOCTORAL</i> <i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>

PERSONAL DE APOYO CONICET	Total: 5
FERNANDEZ, JUAN MANUEL GOMEZ ROJAS, JORGE RAUL PARELLADA, EDUARDO ALBERTO PERALTA, DAIANA ROMINA SALTO, FRANCISCO ESTEBAN	<i>PROFESIONAL ADJUNTO PROFESIONAL ADJUNTO PROFESIONAL ADJUNTO PROFESIONAL ADJUNTO PROFESIONAL ASISTEN.</i>
NO CONICET	Total: 1
VALLE, LORENA	<i>Investigador</i>
OTRAS CATEGORIAS CONICET	Total: 1
JIMENEZ, CECILIA LORENA	<i>GRAL. CONT. ART9 - C05</i>

Líneas de investigación	
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	FOTOQUIMICA Y BIONANOMATERIALES Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica FOTOQUIMICA - PROTEINAS - NANOCOMPOSITOS REY, VALENTINA ; MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO ; BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO ; GOMEZ ROJAS, JORGE RAUL ; LOTO, ALBA MARIA LUZ ; MONTENEGRO, MARTIN FACUNDO ; MORALES, JESÚS MARCELO NICOLÁS ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	MODELADO COMPUTACIONAL Otras Ciencias Físicas MODELADO COMPUTACIONAL - NANOSUPERFICIES - MONTECARLO GAVILÁN ARRIAZU, EDGARDO MAXIMILIANO ; PINTO, OSCAR ALEJANDRO ; SALTO, FRANCISCO ESTEBAN ; PENA, JOAQUIN EZEQUIEL ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	SENSORES Y BIOSENSORES ELECTROQUÍMICOS Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica ELECTROANALITICA - BIOMOLECULAS - NANOMATERIALES LEZANA, ROCIO MILAGROS ; ARAUJO, VIRGINIA MARIA ; GULOTTA, FLORENCIA ALEJANDRA ; LOPEZ, BEATRIZ ALICIA ; PAZ ZANINI, VERONICA IRENE ; FERNANDEZ, JUAN MANUEL ; VILLALBA VARAS, FATIMA MARINA ; GARCIA, HERNAN JAVIER ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	FOTOBIOLOGÍA MOLECULAR Biofísica PROTEOMICA - ENZIMAS EXTREMOPILAS - ESTRUCTURA PROTEICA VALLE, LORENA ; ABATEDAGA, MARIA INES DE LOS ANGELES ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	MICROBIOLOGÍA Biología Celular, Microbiología MICROBIOLOGÍA - ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA - NANOCOMPOSITOS ESPECHE TURBAY, MARIA BEATRIZ ; GALLUCCI, MAURO NICOLAS ; PERALTA, DAIANA ROMINA ; DORADO, RITA DANIELA ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	ENZIMOLOGIA ESTRUCTURAL Biofísica RECONVERSIÓN DE ENERGÍA - ENZIMAS - CAPTACIÓN DE CO2 GONZALEZ, JAVIER MARCELO ; LOPEZ, MARIA BELEN ; ZERDA MOREIRA, ANDREA ;
Línea: Área de conocimiento: Palabras clave: Personas asociado como su línea principal:	BIOTECNOLOGÍAS AGROPECUARIA Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, tecnología de producción de biomasa, etc. BIOLOGÍA MOLECULAR - REPRODUCCIÓN BOVINA - CALIDAD DE CARNE CORIA, MARIA SUMAMPA ; CASTAÑO LEDESMA, MARÍA SOFÍA ; PALMA, GUSTAVO ADOLFO ; PARELLADA, EDUARDO ALBERTO ;

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	
ARTICULOS	Total: 14
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 14</i>
PARTES DE LIBRO	Total: 1
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 1</i>
TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 18
DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 4
INFORMES TÉCNICOS	Total: 33
DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS	Total: 1

Desarrollo de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos	Total: 1
DATOS DE INVESTIGACIÓN	Total: 0
SERVICIOS	Total: 34
PREMIOS	Total: 2

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 47
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 11
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 1
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 4
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 6
DIRECCION DE TESIS	Total: 18
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 1
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 2
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 4
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 11
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 7
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 7
DIRECCION DE PASANTE	Total: 6
DIRECCION DE PASANTE DE GRADO	Total: 6
DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO	Total: 5
DIRECCION DE PERSONAL APOYO	Total: 5

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: UN RECORRIDO POR EL MUNDO NANO ; Fecha Realización: 2023-10-05 ; Nivel educativo al que se dirige la actividad: Secundario ; Lugar donde se realizó: En la UE ;
Formato Actividad: Muestras interactivas de contenido científico ; Nombre Actividad: FERIA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA XX PROVINCIAL ; Fecha Realización: 2023-07-03 ; Nivel educativo al que se dirige la actividad: Secundario ; Lugar donde se realizó: NODO TECNOLÓGICO DE SANTIAGO DEL ESTERO ;

FINANCIAMIENTO ANUAL DE LA UNIDAD	
INGRESOS REGISTRADOS EN CONICET	Monto \$:
Ingresos otorgados por CONICET para funcionamiento	507.000,00
Ingresos otorgados por CONICET para proyectos de investigación	2.240.000,00
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	1.788.141,44
Ingresos que recibe la unidad por facturación de actividades de Servicios a terceros	0,00
Subtotal	4.535.141,44
INGRESOS DE FUENTES NO CONICET	
0	0,00
Subtotal	4.535.141,44
Total de ingresos de la unidad	4.535.141,44

INFRAESTRUCTURA Y ACCESIBILIDAD
Nombre de la sede: INSTITUTO DE BIONANOTECNOLOGIA DEL NOA ; La sede ocupa: La totalidad de un único edificio ; Mts2 construidos totales: 850 ; ¿Cuenta con planos actualizados?: Si ; Régimen de propiedad de la sede: Propiedad de CONICET ; ¿Se encuentra en un campus universitario?: Si ; ¿Se encuentra en el terreno de otra institución?: Si ; ¿Posee rampa de acceso?: No ; ¿Cuenta con sanitarios adaptados?: No ; ¿Tiene ascensores o plataformas de elevación?: Si

SEGURIDAD E HIGIENE
¿Posee servicio de Higienista?: Si ; Institución que provee el servicio: CONICET ; ¿Cuenta con un comité de Seguridad e higiene?: Si ;

CAPACIDAD DE FINANCIAMIENTO CyT	Total: 34
PROYECTOS DE I+D	Total: 26
PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA	Total: 4
PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT	Total: 2
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT	Total: 0
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	Total: 2

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: Desarrollo tecnológico (producto o proceso) no patentado
Otro:
Título del producto o actividad: APISENSOR: un sistema portátil para determinación de analitos relevantes en calidad de mieles orgánicas elaboradas por la Cooperativa COOPSOL de Santiago del Estero
Descripción: Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Aplicados 2021 - Categoría III ? 0042: Este proyecto fue concebido como una plataforma de apoyatura científico-tecnológica para la Cooperativa de Trabajo Coopsol LTDA de Santiago del Estero, para mejorar el control de calidad de las mieles orgánicas que producen en la región del Noroeste Argentina (NOA), y parte de su producción es exportada al mercado europeo. Para el desarrollo del proyecto se plantearon dos objetivos generales principales: 1) El montaje y puesta en marcha de un laboratorio en el INBIONATEC con equipamiento analítico de alto rendimiento, tales como cromatografía líquida de alta performance (HPLC), espectrómetro multiparamétrico (absorción UV-Vis, fluorescencia, y luminiscencia), potenciómetros y puentes de impedancia para técnicas electroanalíticas (voltametría cíclica, cronoamperometría, etc.), entre otras. 2) El desarrollo y optimización del ?APISENSOR?, que es un prototipo de instrumental portátil multiparamétrico para análisis de calidad de miel, de bajo costo, y que integre interfases ópticas y electroquímicas para la detección multiparamétrica de analitos de interés en calidad de miel, como azúcares (glucosa, fructosa), hidrometilfurfural (HMF), color, y que pueda ser controlado a través de interfases digitales como tablets, notebooks, y smartphones. El proyecto se inició a mediados de 2022 y finaliza en diciembre de 2024, donde se espera entregar un prototipo terminado y en nivel TRL4 (technology

readiness level) para ser llevado por los técnicos de COOPSOL a prueba de campo en condiciones de trabajo. en colmenas. El primer objetivo de puesta en funcionamiento un laboratorio de servicios analíticos avanzados se ha cumplimentado con la instalación de un cromatógrafo líquido de alta performance (HPLC), un lector multiparamétrico de microplacas, y un potencióstato con puente de impedancia para medidas electroquímicas como equipamiento de mediano y alto coste adquirido con el proyecto

Área de conocimiento: **Química Analítica -**

Palabra clave: **MIELES ; HPLC ; HMF ; COLOR ;**

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: **Simple preparation of broadband UV filters based on TiO₂ coated with aqueous extracts of native trees from the Chaco region of Argentina. Photochemical & Photobiological Sciences, 22 (2), 319-331. <https://doi.org/10.1007/s43630-022-00316-x>**

Descripción: **The native forest of northwestern Argentina, as part of the Chaco region, is a rich and unexploited source of phytochemical compounds for medicinal/cosmetic applications. In the present study, fruit, leaf, branch, and bark organs of the native trees *Sarcomphalus mistol* (Mistol, M) and *Schinopsis lorentzii* (Quebracho Colorado santiagueño, QC) were harvested, and aqueous plant extracts (PE) were prepared. The spectroscopic (UV-Vis absorbance, diffuse reflectance, ATR-FTIR) and antioxidant (TEAC, Folin-Ciocalteu) properties of PE were characterized and used as TiO₂ coating material to obtain a series of TiO₂@PE nanocomposites. These materials showed almost null photocatalytic activity compared to aqueous suspensions of bare TiO₂, displaying yellowish to brownish coloration and high long-term stability in both freshwater and seawater model solutions. The loss of photocatalytic activity in TiO₂@PE was associated with the combination of the internal filter effect and the antioxidant/radical capacity exerted by the phytochemicals of the PE coating, with higher broadband photoprotection for the nanocomposites prepared with QC extracts. Thus, this study shows the potential capacity of the forest resources of the Chaco region of Argentina for the development of new cosmetic and/or sun protection formulations**

Área de conocimiento: **Química Coloidal -**

Palabra clave: **INORGANIC SUNSCREENS ; TiO₂-BASED MATERIALS ; PHOTOPROTECTION ; NATIVE TREES ;**

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: **Servicio analítico mediante cromatografía líquida HPLC**

Descripción: **Con la inauguración del Laboratorio de Servicios Analíticos Avanzados (LabSAA) y la ejecución del proyecto PICTA-2021-A-III-0042, se instaló un sistema de cromatografía líquida de alto performance (HPLC), equipo de vacancia en INBIONATEC, que ha permitido su utilización tanto para apoyo de proyectos de investigación básica y aplicada, como para la prestación de servicios a terceros, cuya aprobación de STAN está en trámite. A la fecha ya se han puesto a punto metodología de análisis de azúcares (glucosa, fructosa, sacarosa etc) en muestras de miel y jugos de fruta, de suero Ringer lactato, de cannabinoides (CBD, THC, etc.) y de contaminantes como pesticidas (glifosato) y colorantes textiles (rodaminas, azul de metileno, etc).**

Área de conocimiento: **Química Analítica -**

Palabra clave: **HPLC ; SERVICIOS ANALITICOS ; CONTAMINANTES ; ALIMENTOS ;**

Criterio de relevancia: **Tiene incidencia sobre una política pública**

Otro:

Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: **Actividad o producto de divulgación científica**

Otro:

Título del producto o actividad: **XX FERIA PROVINCIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, SANTIAGO DEL ESTERO 2023**

Descripción: **Se participó en la XX FERIA PROVINCIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, SANTIAGO DEL ESTERO 2023 entre el 4 al 6 de Julio, con la presentación de un stand del INBIONATEC donde se presentaron las actividades y objetivos del instituto, además de la demostración de varios experimentos demostrativos destinados a los niños y adolescente**

participantes y público general, además de entregar folletería institucional. En la actividad participaron tanto becarios, personal de apoyo e investigadores del INBIONATEC.

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

Palabra clave: **FERIA DE CIENCIAS ; DIVULGACION DE LA CIENCIA ; INBIONATEC ;**

Criterio de relevancia: **Genera de conocimiento de frontera**

Otro:

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

Otro:

Título del producto o actividad: **Proyecto Federal de Alto Impacto RED REPARA**

Descripción: **El INBIONATEC fue seleccionado para participar en la red REPARA junto a grupos de Rosario, Córdoba y Buenos Aires, un proyecto del programa de Redes Federales de Alto Impacto del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Argentina financiado el año pasado. Este proyecto aborda la problemática de la resistencia antimicrobiana en infecciones polimicrobianas crónicas, con especial énfasis en pacientes pediátricos con fibrosis quística. Dentro del proyecto, el Laboratorio de Enzimología Estructural del INBIONATEC realizará estudios en Biología Estructural centrados en los mecanismos moleculares de resistencia y comunicación bacteriana. Las investigaciones incluyen la caracterización de proteínas mediante cristalografía de rayos X, para lo cual se establecerá un laboratorio equipado con tecnología avanzada, como un robot de cristalización único en el país. Este laboratorio será pionero en el NOA y fortalecerá la capacidad científica y tecnológica en Santiago del Estero. Entre los objetivos clave destacan: - Generar conocimiento avanzado en Microbiología y Evolución Molecular. - Crear un biobanco de cepas bacterianas provenientes de infecciones polimicrobianas. - Consolidar un centro regional de Biología Estructural. El financiamiento y la participación en estos proyectos y eventos no solo fortalecen la capacidad científica en Santiago del Estero, sino que también promueven la integración de tecnologías de frontera en estudios de relevancia nacional, posicionando al INBIONATEC como un actor clave en la investigación biotecnológica en Argentina. Estos logros reflejan un compromiso con el desarrollo de soluciones innovadoras a problemas críticos como la resistencia bacteriana y la contaminación ambiental, consolidando el crecimiento de la ciencia en la región.**

Área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología -**

Palabra clave: **RESISTENCIA MICROBIANA ; MICROBIOLOGIA ; FIBROSIS QUISTICA ; INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS ;**



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.