

MEMORIA

Por el Ejercicio Nro. 28 finalizado el 30 de Junio de 2019

Fundación Ciencias Exactas y Naturales (Inscripción IGJ 1538821)

En cumplimiento de disposiciones legales y estatutarias vigentes, el Consejo de Administración de FUNDACION CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES (FUNDACEN) suscribe la presente Memoria y Estados Contables correspondientes al ejercicio económico N° 28 finalizado el 30 de junio de 2019.

Continuamos apoyando y sirviendo a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) de la Universidad de Buenos Aires (UBA), tanto a la institución como a sus investigadores, docentes y estudiantes, y también en general a proyectos e iniciativas que tienen que ver con el desarrollo de la ciencia y la tecnología en nuestro país, su aplicación y transferencia a la sociedad. Asimismo, en este período se han continuado diversos proyectos e iniciativas del período anterior. A continuación se detallan las principales actividades realizadas:

1. Recaudación de donaciones

Nuestras actividades de promoción y difusión, además de la iniciativa particular de los docentes e investigadores apoyados por sus respectivos departamentos redundaron en la recaudación de **\$3.140.514.-** de donaciones, provenientes de individuos, instituciones, empresas y, con la previa autorización de sus respectivos comités organizadores, la aplicación de fondos remanentes de eventos científicos y académicos administrados por FUNDACEN, según el siguiente detalle:

DONACIONES- Origen y destino	Programas institucionales	Donaciones específicas	Apoyo a FUNDACEN	Total
Empresas	191.400	740.000		931.400
Instituciones	60.000	280.093		340.093
Individuos	604.464	423.292	332.913	1.360.670
Fondos Remanentes de Eventos	325.441	182.910		508.351
Total	1.181.305	1.626.296	332.913	3.140.514

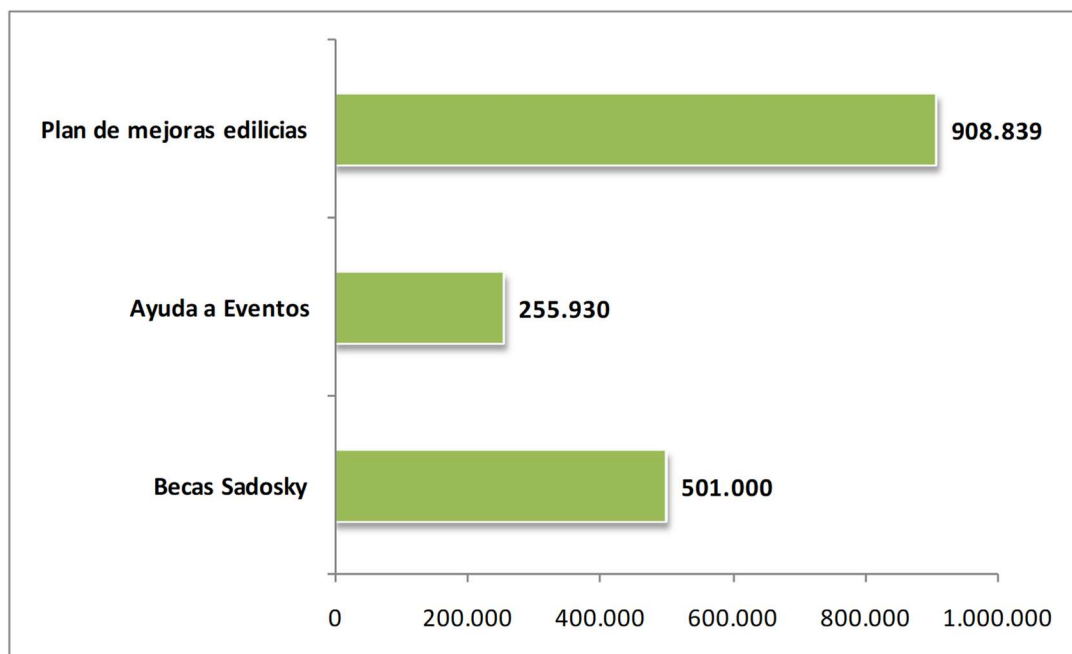
En toda la gestión de donación y aportes se ha observado la normativa de la Unidad de Información Financiera (UIF) y se han cumplido con sus Reportes Sistemáticos Mensuales (RSM).

Asimismo, nuestra Fundación mantiene el Certificado de Calificación que otorga la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) y con ello la exención impositiva para donantes (art. 81(c) de la Ley de Ganancias) que otorga la AFIP.

2. Ejecución de donaciones

2.1. Programas Institucionales

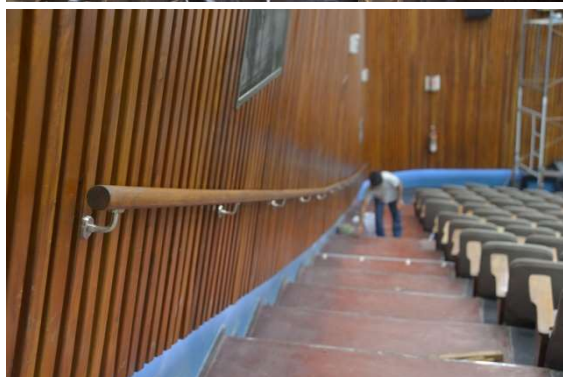
En el presente ejercicio la ejecución de fondos alcanzó la suma de **\$1.665.769.-** según el siguiente detalle:



- **Plan de Mejoras Edilicias**

-Renovación Aula Magna Pabellón I

Esta importante obra encarada por la Facultad incluyó reparaciones estructurales, escaleras, paredes y puertas de madera, cielo raso acustizado y renovación total de la instalación eléctrica. Se destaca la instalación de un impresionante mural diseñado por el artista Carlos Sessano. Con las donaciones recibidas FUNDACEN colaboró en la instalación de luminarias LED sectorizadas y una pantalla panorámica motorizada de 226 pulgadas.



-Renovación Aula Seminarios

Con el aporte de los donantes FUNDACEN colaboró en la compra e instalación de un equipo de aire acondicionado de 15.000 frigorías, cortinas de tipo black out y un equipo de videoconferencias.



-Remodelación Baños

FUNDACEN aportó sanitarios y grifería en la remodelación de tres baños del Pabellón II

- Ayuda a Eventos

Durante este período se otorgaron ayudas a **8 eventos** por un total de \$290.000.- y se ejecutaron fondos por \$255.930.-, según el siguiente detalle:

Evento	Acrónimo	Página web	Fecha Evento	Monto otorgado
XIII Congreso Argentino de Meteorología	Congremet	http://cenamet.org.ar/congremet/	16/10/2018	\$50.000
Encuentro Nacional de Analistas A. P. Calderón	ENAXIV	http://mate.dm.uba.ar/~hafg/ea18/index.html	21/11/2018	\$40.000
Cuantos 2019	Cuantos 2019	https://cuantos2019.wixsite.com/cuantos2019	11/4/2019	\$25.000
Dark Side of the Universe	DSU2019	https://dsu2019.df.uba.ar/	15/7/2019	\$40.000
XXI Escuela Giambiagi, "Iones fríos, ciencia y tecnologías cuánticas"	XXI Escuela Giambiagi	http://giambiagi2019.df.uba.ar/	15/7/2019	\$40.000

Evento	Acrónimo	Página web	Fecha Evento	Monto otorgado
Encuentro Nacional de Álgebra	eIENA IX	http://elenaix.dm.uba.ar	29/7/2019	\$40.000
Simposio Internacional Fisiología Ecológica de Ecotermos y Plantas	ISEPEP	https://8isepep.exactas.uba.ar/	29/7/2019	\$25.000
III Reunión Argentina de Biología Evolutiva	RABE	http://www.ege.fcen.uba.ar/iii-r-e-u-n-i-o-n-argentina-de-biologia-evolutiva/	5/8/2019	\$30.000

- **Becas Sadosky**

El Programa de Becas Sadosky está destinado a estudiantes de grado de todas las carreras de la FCEN, que proveen ayuda económica y tutoría a estudiantes de escasos recursos. El objetivo es promover la igualdad de oportunidades en la educación superior para todos, ya que en muchos casos no es suficiente que la universidad sea gratis para poder acceder a ella.

Este programa fue creado por el Consejo Directivo de la FCEN en el año 2004, y es actualmente dirigido por la Secretaría de Extensión, Cultura Científica y Bienestar (SECCB) de la FCEN. El programa es probadamente exitoso: los indicadores de permanencia y graduación de los becarios Sadosky son iguales o mejores que los del estudiante promedio de la FCEN.

El programa funciona gracias a fondos de base aportados por la FCEN. Pero en cada convocatoria hay más estudiantes que la merecen y necesitan y no llegan a ser cubiertos. Por eso es que desde el año 2009, la Fundación colabora económicamente con las becas, financiando entre 3 y 5 becas anuales.

Gracias al aporte del **Dr. Rolando Brawer**, egresado de la FCEN, FUNDACEN sumó una beca dedicada a la Carrera de Grado de **Ciencias Biológicas**, llegando así a un total de **6 becas** en el presente ejercicio.

2.2. Donaciones Específicas Para proyectos

Durante el presente ejercicio se ejecutaron fondos para donaciones específicas por **\$846.297.-**:

- **Apoyo a las actividades del DC**

El objetivo de este programa es canalizar las donaciones de graduados y otros interesados en apoyar y fortalecer al Departamento de Computación de la FCEN-UBA. Los fondos son utilizados para las necesidades del Departamento según lo determine la Dirección del mismo, por ejemplo para: financiamiento para reformas y mantenimiento edilicio, y gestión de diversas actividades de fortalecimiento (becas de viaje, compra de hardware y equipamiento técnico, etc.).

Con los fondos ingresados en 2018 se completó el financiamiento de la edición 2017 del "Programa de ayudas para viajes académicos y de

investigación para doctorandos del ICC / DC" y se comenzó con el financiamiento de los apoyos a los ganadores del premio correspondiente a la Convocatoria 2018. En esta ocasión resultaron beneficiados 3 estudiantes de doctorado: Carrillo, Facundo (LCPC 2018, Londres); Brusco, Pablo (NIPS 2018, Montreal) y Roldán, Christian (ETAPS 2019, Praga)

Los resultados se publicaron con detalle en <https://icc.fcen.uba.ar/premio-a-doctorandos-del-icc/>

- **Workshop Miledi 2018**

Durante los días 22 y 23 de octubre de 2018, se realizó en el Auditorio del Instituto de Investigaciones Médicas M. y M. Ferreyra de la Ciudad de Córdoba el "Workshop: Past, Present and Beyond of Synaptic Transmission" en homenaje al Dr. Ricardo Miledi. El workshop contó con 10 expositores (5 del país y 5 internacionales). Se registraron un total de 77 estudiantes de Argentina, Brasil, Chile, Perú y Cuba, de los cuales 14 recibieron ayuda financiera para el viaje, gracias al apoyo de la Grass Foundation que se canalizó a través de HelpArgentina. También se financiaron gastos relacionados con la organización del evento.



Más información:

<https://www.saneurociencias.org.ar/homenaje-a-ricardo-miledi-workshop-past-present-and-beyond-of-synaptic-transmission/>

2.3. Donaciones para FUNDACEN

Durante el periodo se recibieron donaciones por \$332.913.-, entre ellas, es importante destacar una donación de Alejandro Frenkel con el objetivo específico de desarrollar las capacidades de la Fundación para la recaudación de fondos (fundraising). En este marco, se trabajó con la consultora Phylia, logrando avances en la definición de una estrategia, objetivos y en temas de comunicación, tales como un nuevo logo y manual de identidad para FUNDACEN, la arquitectura de una web más orientada a la comunicación y a la recaudación de donaciones y tópicos de administración como la inscripción a Mercado Solidario y DonarOnline.org, que permitieron, respectivamente, disminuir el costo de comisiones de las donaciones recibidas e incrementar la oferta de medios de pago.

Un hito a destacar en esta actividad fue la organización de una recorrida por el nuevo Edificio 0+Infinito que contó con la asistencia de 19 personas allegas de la Facultad y representantes de empresas que tuvo como objetivo el cultivo y la fidelización de donantes.

MUCHAS GRACIAS POR VENIR
al recorrido por el futuro pabellón
CERO + INFINITO y participar del
encuentro de FUNDACEN

Es muy valioso compartir el crecimiento de la
facultad y los desafíos que nos mueven día a
día a trabajar
POR UNA MEJOR EXACTAS.



FUNDACEN
POR UNA MEJOR EXACTAS!

Cómo sumar su apoyo

DONAR	REFERIR DATOS	OTRAS PROPUESTAS
-------	---------------	---------------------

Contacto: 4805-7063 - desarrollo@fundacen.org.ar
www.fundacen.org.ar

3. UVT CONICET

Desde el año 1999, por Resolución 014/99 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT), la Fundación Ciencias Exactas y Naturales se encuentra habilitada como Unidad de Vinculación Tecnológica (UVT) según define la Ley de Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica (Ley 23.877).

Se continuó actuando como UVT del CONICET, en este periodo administrando los fondos recibidos para los siguientes institutos UBA-CONICET:

- Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE)
- Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN)
- Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE)
- Instituto de Física del Plasma (INFIP)
- Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (IQUIBICEN)
- Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA)
- Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA)
- Centro de Investigaciones en Hidratos de Carbono (CIHIDECAR)
- Instituto de Ciencias de la Computación (ICC)
- Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS)
- Instituto de Tecnologías del Hidrógeno y Energías Sostenibles (ITHES)
- Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA)
- Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGEBA)
- Instituto de Micología y Botánica (INMIBO)
- Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBA)

También se continuó administrando los fondos dirigidos por la Dra. Lydia Galagovsky en relación al convenio entre CONICET y el Instituto Massone, y se dio inicio a un Convenio entre CONICET y la Cruz Roja bajo la dirección de la Dra. Inés Caridi.

Los ingresos administrados en el periodo ascienden a la suma de **\$18.917.195.-**

4. Gestión de eventos y conferencias académicas

Durante el periodo se administraron **16 eventos científicos y académicos**, que recibieron fondos de inscripciones y auspicios por un total de **\$11.993.838.-**. Estos fueron los eventos administrados en el periodo:

Evento	Fecha
Escuela de invierno en Machine Learning (MLSS 2018)	Junio 2018
X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar	Julio 2018
XX Escuela de Invierno Giambiagi	Julio 2018
IV Taller de Resonancia Magnética (IV TRM)	Septiembre 2018
CIII Reunión Anual de la Asociación de Física Argentina (RAFA 2018)	Septiembre 2018
Primeras Jornadas Latinoamericanas de Bacteriófagos	Marzo 2019
Workshop para operadores Difractómetro de Rayos X (DRX) de polvo	Abril 2019
27th International Conference on Statistical Physics (StatPhys 27)	Julio 2019
Towards Future Research on Space Weather Drivers (FRESWED 2019)	Julio 2019
Dark Side of the Universe	Julio 2019
8 th International Symposium on the Environmental Physiology of Ectotherms and Plants (ISEPEP8)	Julio 2019
XXI Escuela de Invierno Giambiagi	Julio 2019
XII Simposio Argentino de Ficología	Septiembre 2019
XIII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2019)	Octubre 2019
GeoSierrasBayas 2018	Octubre 2018
Taller para Mujeres en Física "Desafíos y Competencias Profesionales"	Octubre 2019

5. Gestión de la investigación y la transferencia tecnológica

Durante el periodo se administró la ejecución de **27 proyectos** por un total de **\$8.740.557**, a continuación, se mencionan los principales proyectos:

Se continuó la gestión del subsidio internacional otorgado por el Research Councils UK (RCUK) de Reino Unido, a un consorcio de 10 instituciones en todo el mundo, liderado por el European Molecular Biology Laboratory (EMBL) y del cual la FCEN-UBA forma parte, para el proyecto "CABANA: Capacity building for bioinformatics in Latin America", a cargo del Dr. Adrián Turjanski del Departamento de Química Biológica de la FCEN-UBA.

Se inició la gestión de un proyecto financiado por la Corporación Andina de Fomento (CAF) titulado "Ciencia de Datos aplicada al sistema de transporte público de la ciudad de Córdoba", bajo la dirección del Dr. Agustín Gravano.

Se inició la gestión de un proyecto financiado por la Corporación Andina de Fomento (CAF) titulado "Interrupción de las Trayectorias Escolares", bajo la dirección del Dr. Juan E. Kamienkowski.

Se continuó la gestión de los fondos otorgados al Dr. Daniel Hochbaum del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental de la FCEN, en el marco de un subcontrato con Magee-Womens Research Institute and Foundation (WRIF), para su proyecto "*Uncovering roles for CHD7 in CHARGE syndrome*" financiado por el NIH de Estados Unidos.

Se continuó la gestión de los fondos obtenidos por el Dr. Martín Saraceno, del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la FCEN-UBA, mediante un subsidio de la Office of Naval Research Global (ONRG) de Estados Unidos, para su proyecto "*On the permeability of the Malvinas Current*".

Se continuó la gestión de los fondos obtenidos por el Dr. Guillermo Quinteiro, del Departamento de Física de la FCEN-UBA, mediante un subsidio de la Office of Naval Research Global (ONRG) de Estados Unidos, para su proyecto "*Robust electronic excitations in nano structures induced by topological states of light*".

Se continuó la gestión de los fondos obtenidos por el Dr. Alejandro Hnilo del Departamento de Investigaciones en Láseres y sus aplicaciones (del Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa – CITEDEF), mediante un subsidio de la Office of Naval Research Global (ONRG) de Estados Unidos, para su proyecto "*Search for vulnerabilities of fundamental origin in Quantum Key Distribution (QKD)*".

Se continuó la gestión de un contrato con la empresa Total Austral S.A. para la realización de estudios de "Análisis multi-escala de fracturas naturales en la Formación Vaca Muerta", a cargo del Dr. Daniel Yagupsky del Departamento de Geología de la FCEN.

Se continuó una asistencia administrativa al Instituto de Ciencias de la Computación (ICC) de la FCEN para la gestión de los fondos correspondientes a un subsidio de la Air Force Office of Scientific Research (AFOSR) de Estados Unidos, otorgados a la Dra. Luciana Ferrer, del ICC.

Se continuó con la gestión de un convenio con la empresa sueca SICS East Swedish ICT AB para que el Dr. Rodrigo Castro del Departamento de

Computación realice para ellos análisis de sensibilidad del entorno Open Modelica (software para modelado de sistemas complejos).

Se realizó la gestión y administración de un contrato con la empresa Satellogic para la evaluación de un sistema fotográfico con resolución espectral. El trabajo es liderado por el Dr. Hernán Grecco, del Departamento de Física de la FCEN.

Se continúa la gestión de un convenio con la empresa alemana Boehringer Ingelheim International GmbH, para la realización de actividades de investigación para combinar y optimizar el análisis del habla y su relación con enfermedades psiquiátricas. El proyecto está a cargo del Dr. Diego Slezak del Departamento de Computación de la FCEN.

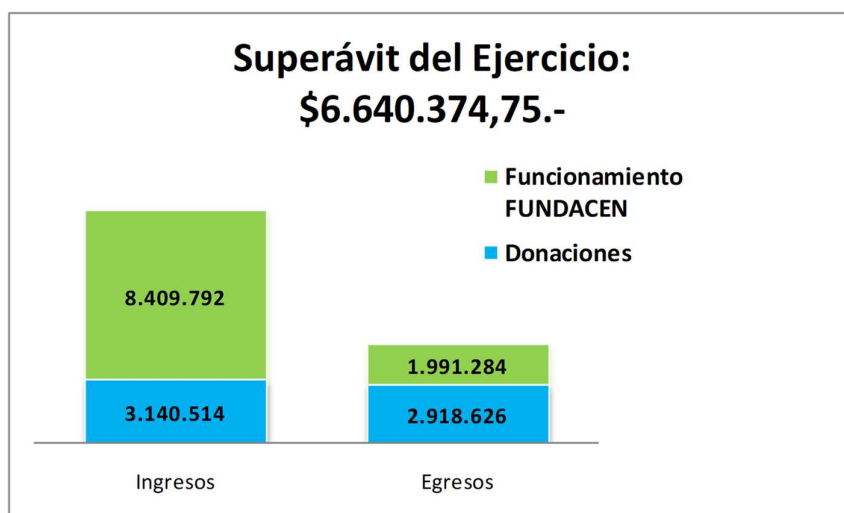
Se continuó gestionando los fondos del Proyecto Europeo FP7 "POCO – Carbon Nanotube Confinement Strategies to Develop Novel Polymer Matrix Composites" de la Dra. Silvia Goyanes del Departamento de Física de la FCEN, otorgado por la Unión Europea dentro del Séptimo Programa Marco (proyecto internacional con colaboradores europeos), el cual está dedicado al estudio de la aplicación de nanotubos de carbono en matrices poliméricas.

Se continuó administrando los fondos del Proyecto Europeo FP7 "CLARIS LPB - A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin", también otorgado por la Unión Europea dentro del Séptimo Programa Marco, para el estudio del cambio climático en la plataforma del Río de la Plata. El proyecto involucra a varios investigadores del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la FCEN.

Se continuó administrando los fondos del proyecto "Frustration, specificity and function in the NFkB-IkB system" (NIH Fogarty 5R03TW008232) provenientes del National Institutes of Health (NIH) de Estados Unidos, en colaboración con la University of California San Diego (UCSD), del Dr. Diego Ferreiro del Departamento de Química Biológica de la FCEN.

6. Funcionamiento general

El Ejercicio arrojó un superávit a precios corrientes de **\$6.640.374,75.-**, explicado casi por completo en los ingresos operativos y financieros de la fundación:



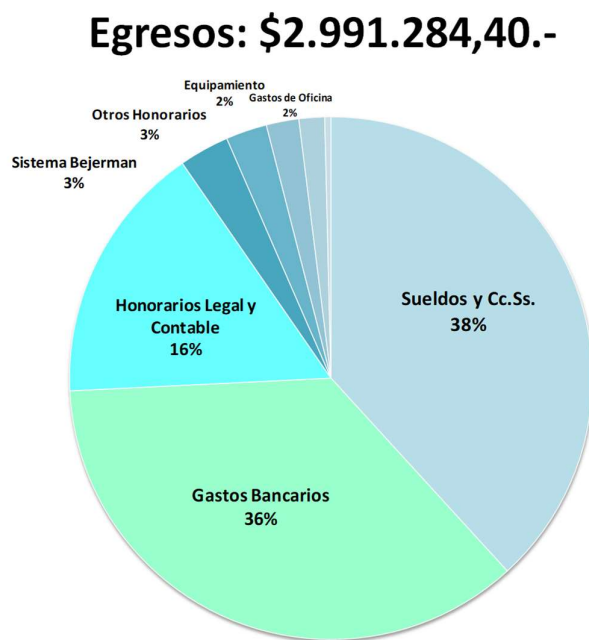
En la **Sección 1** de esta Memoria se abordó en detalle el origen y el destino de las donaciones del periodo. A continuación, se desglosa la estructura de ingresos y egresos relacionados directamente al funcionamiento de FUNDACEN:



En cuanto a los egresos del periodo, un poco más de un tercio se explica por el sueldo y las cargas sociales del empleado full time de la Fundación.

En una proporción similar aparecen los gastos bancarios, en este ítem es importante diferenciar entre dos tipos de gastos:

- Los correspondientes a las cuentas bancarias que posee la Fundación: se compone de gastos de transferencias internacionales, comisiones de cuenta, y del impuesto a los débitos y créditos, que dada la condición impositiva de la Fundación como exenta del impuesto a las ganancias, es de un 0,025% (25 por mil) por cada débito y por cada crédito.
- Por otro lado, se encuentran las comisiones cobradas por PayPal y MercadoPago, que corresponden al uso de estos servicios de e-commerce para la gestión de eventos, por lo tanto están asociados a los ingresos por gestión de conferencias y eventos – disminuyendo así el ingreso neto correspondiente a esa actividad.



Tal como viene sucediendo en períodos anteriores, los gastos de oficina son mínimos. Se destaca además, la compra de una PC, que constituye una inversión y no un gasto.

Es pertinente mencionar que la Fundación continúa siendo asesorada por los mismos profesionales contables y legales que en el período anterior, dando así

continuidad al excelente trabajo que vienen realizando. Adicionalmente, debido al creciente volumen de actividades que se refleja periodo tras periodo, durante el mes de junio, casi al cierre del presente ejercicio, se decidió la contratación de un empleado adicional para FUNDACEN que cumpla la tarea de dirección ejecutiva. Como resultado de las actividades enumeradas en la presente memoria, el presente ejercicio arrojó un superávit expresado en moneda homogénea de **\$1.893.786,04.-**

Buenos Aires, Noviembre de 2019.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN