Integration time (ms)
Auto exposure
Escribe aquí para buscar
Command Window
Operation terminated by user during
In datetime (line 551)
In AdqDatos (line 53)
t = datetime('now',
la hora
verifyFormat(fmt,
end
clc
figure('units','normalized
INVESTIGACIÓN

Tanto en el Plan de Trabajo de la actual administración, como en el Plan de Desarrollo Institucional, hemos puesto especial atención en consolidar la función sustantiva de Investigación, mediante indicadores diversos, entre los que se involucran los relacionados con las acreditaciones y reconocimientos de nuestros planes de estudio a nivel posgrado, el crecimiento en el número y nivel de investigadores y cuerpos académicos ante instancias externas a la universidad (como el SNI), el incremento en los proyectos de investigación y en la productividad académica, el impulso a la generación de solicitudes de patentes y el mayor involucramiento con las necesidades y problemáticas de la sociedad y del entorno.

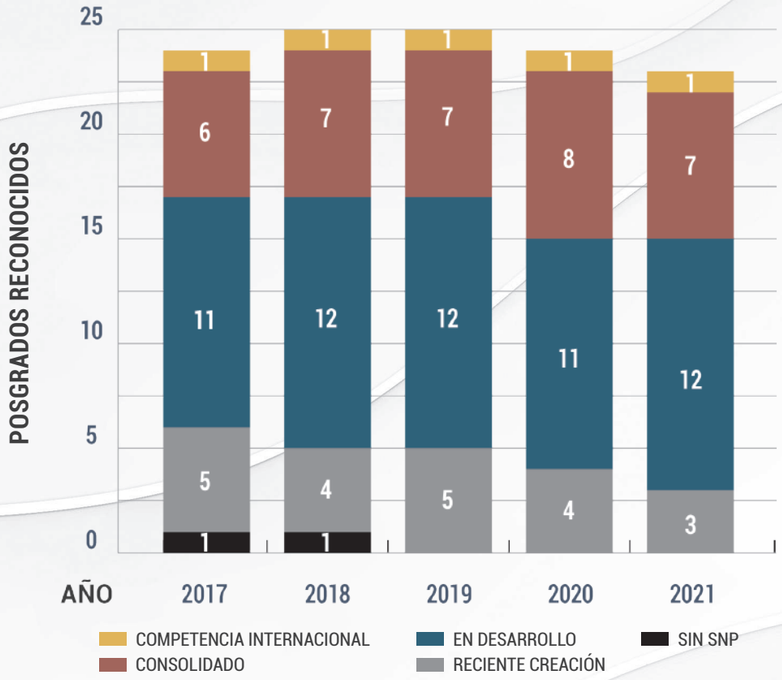
Fruto del arduo trabajo en esta área, durante 2021 conseguimos cosechar diversos logros y realizar acciones importantes a favor de la investigación en nuestra casa de estudios. Cabe destacar que dichos logros y acciones ocurrieron en un marco especialmente complicado, por la situación de emergencia sanitaria y precaución por todos conocida.

A continuación, presentamos nuestros resultados con respecto a la función sustantiva de Investigación.

En 2021, nuestros 23 programas de maestría y doctorado pertenecieron al Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del CONACyT. De ellos, uno se encuentra en el nivel de "Competencia Internacional"; siete, en "Consolidado"; 12, "En Desarrollo", y tres, en "Reciente Creación".

POSGRADOS RECONOCIDOS POR EL SNP

NIVEL DE RECONOCIMIENTO



***100%* DE NUESTROS PROGRAMAS DE POSGRADO PERTENECIERON AL SNP DEL CONACYT**

NUESTROS PROGRAMAS DE POSGRADO TIENEN UNA EFICIENCIA TERMINAL DE 91.2%

Durante el año que se informa, pusimos en marcha diversas acciones para fortalecer la eficiencia terminal en este nivel educativo, entre las que destaca el "Diagnóstico de Habilidades para el Posgrado" y la "Guía Institucional de Tutoría en el Posgrado". Gracias a ellas, logramos retener a 90.3% de los estudiantes que ingresaron en 2021. Además, 91.2% del alumnado en este nivel que debía concluir sus estudios en el año que se informa logró dar cumplimiento a los requisitos de titulación.

34.8% DE NUESTROS POSGRADOS TIENE NIVEL DE "CONSOLIDADO" Y "COMPETENCIA INTERNACIONAL" ANTE EL SNP DE CONACYT

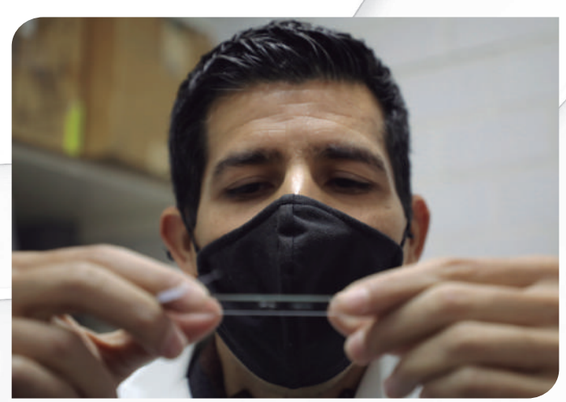
La internacionalización de nuestros programas de posgrado es uno de los objetivos del Plan de Trabajo 2021 y del Plan de Desarrollo Institucional 2016-2024. Así, instituciones como la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP) y la *Accreditation Council for Business Schools Programs* (ACBSP) reconocieron por su calidad al 60.8% de nuestros programas. Además, logramos 155 colaboraciones externas, nacionales e internacionales, en los comités tutorales para asesorías de tesis de posgrado.

En 2021, implementamos el "Programa para la Internacionalización de la Investigación y Posgrado en la Universidad Autónoma de Aguascalientes". Esta estrategia de fortalecimiento consiste en la colaboración y cooperación académica nacional e internacional, por medio de acciones como el intercambio tanto de estudiantes de posgrado como de profesores, acceso a la doble titulación, cotutorías y macroproyectos.

Asimismo, concretamos la cooperación científica y universitaria entre la Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Universidad Politécnica de Cartagena, España, para obtener la doble titulación de la Maestría en Administración del Centro de Ciencias Económicas y Administrativas.

NUESTRA MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN AHORA OTORGA LA DOBLE TITULACIÓN INTERNACIONAL, EN CONJUNTO CON LA UP DE CARTAGENA, ESPAÑA

De igual modo, entró en vigor el "Manual General para el Diseño o Rediseño Curricular de Planes y Programas de Estudio de Posgrado", con enfoque en la internacionalización de seis planes de estudio. Con ello, buscamos fortalecer el trabajo interdisciplinario; las colaboraciones nacionales e internacionales; incrementar la vinculación con los diferentes sectores del estado, así como atender en nuestros programas los problemas nacionales prioritarios y los objetivos de desarrollo sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).



20 PROFESORES VISITANTES OBTUVIERON BECAS CONACYT PARA ESTANCIAS POSDOCTORALES EN ESTA CASA DE ESTUDIOS

Además de lo anterior, en 2021 mantuvimos las gestiones de movilidad entrante de profesores de posgrado en nuestra institución. Asimismo, 20 profesores obtuvieron becas CONACYT para estancias posdoctorales.

Durante el 2021, estrechamos nuestros vínculos con el sector salud, específicamente con las sedes hospitalarias del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Centenario Hospital Miguel Hidalgo, el Hospital de la Mujer y el Hospital Cardiológica de Aguascalientes.

Aunado a lo anterior, implementamos la "Guía para el Diseño o Rediseño Curricular de los Planes y Programas de Estudios de las Especialidades Médicas", a fin de facilitar las labores en este ámbito y mantener una estructura y un enfoque de calidad en nuestros programas. De igual modo, diseñamos y aprobamos el plan de estudios de la nueva Especialidad en Nefrología y actualizamos el plan de estudios de la Especialidad en Imagenología diagnóstica y terapéutica.

Por otro lado, desplegamos estrategias para conformar la "Red de Egresados de Posgrado de la Universidad Autónoma de Aguascalientes", con el objetivo de contar con mecanismos que nos permitieran forjar vínculos con la investigación y mejorar la comunicación con quienes cursan algún posgrado en nuestra universidad. Para ello, creamos 20 grupos de egresados de nuestros posgrados a través de la plataforma Facebook.

EN 2021 INTEGRAMOS LA "RED DE EGRESADOS DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES"

También en el año que se informa, llevamos a la práctica los "Lineamientos para la Retribución Social y Académica en los Programas de Posgrado", con el objetivo de que los becarios pudieran realizar actividades para el apoyo a la sociedad a través del fomento y difusión de la ciencia, tecnología e innovación. Actualmente, 286 estudiantes realizan esta labor, y se logró facilitar el proceso a través de un sistema automatizado donde se registra la información de la retribución social que se realiza.

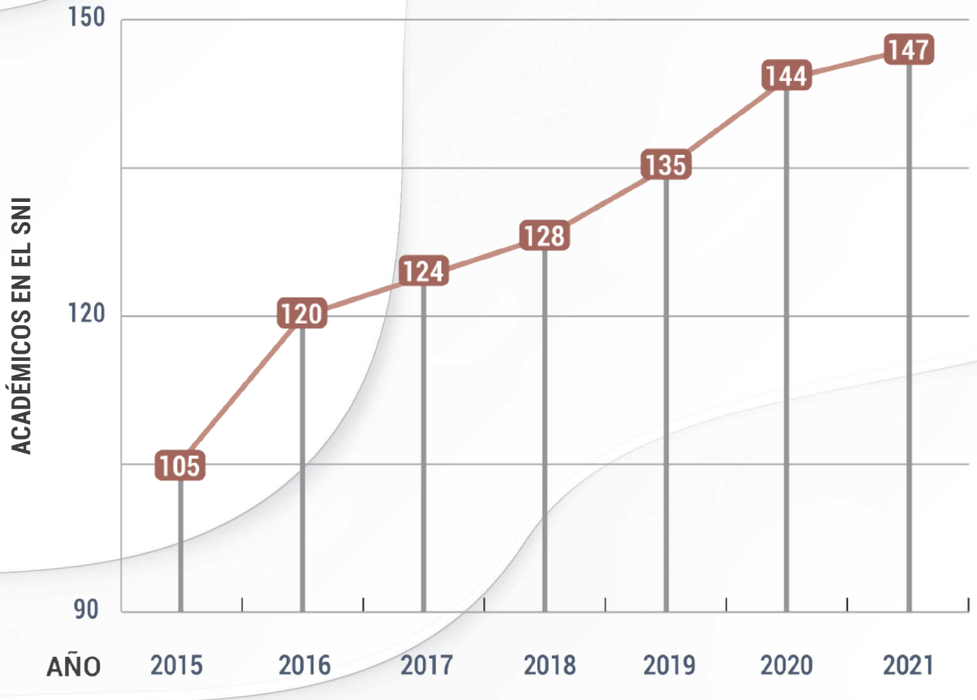
Para incrementar las colaboraciones nacionales e internacionales, al igual que los indicadores del SNP de CONACYT, reestructuramos o actualizamos el núcleo académico básico de 11 de nuestros programas, con base en los parámetros que establecen los "Criterios de Integración y Permanencia de Profesores al Núcleo Académico Básico".

PROGRAMAS DE POSGRADO CON ACTUALIZACIÓN DE SU NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO

- MAESTRÍA EN IMPUESTOS
- MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN MÉDICA
- MAESTRÍA EN INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES
- MAESTRÍA EN PLANEACIÓN URBANA
- MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
- DOCTORADO EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
- DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
- DOCTORADO EN CIENCIAS DE LOS ÁMBITOS ANTRÓPICOS
- ESPECIALIDAD EN CARDIOLOGÍA CLÍNICA-HCA
- MEDICINA DEL ENFERMO PEDIÁTRICO EN ESTADO CRÍTICO -CHMH
- ESPECIALIDAD EN CIRUGÍA GENERAL-CHMH

En 2021 avanzamos en la consolidación de nuestra calidad en la función sustantiva de Investigación, al elevar a 147 el número de académicos adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACYT.

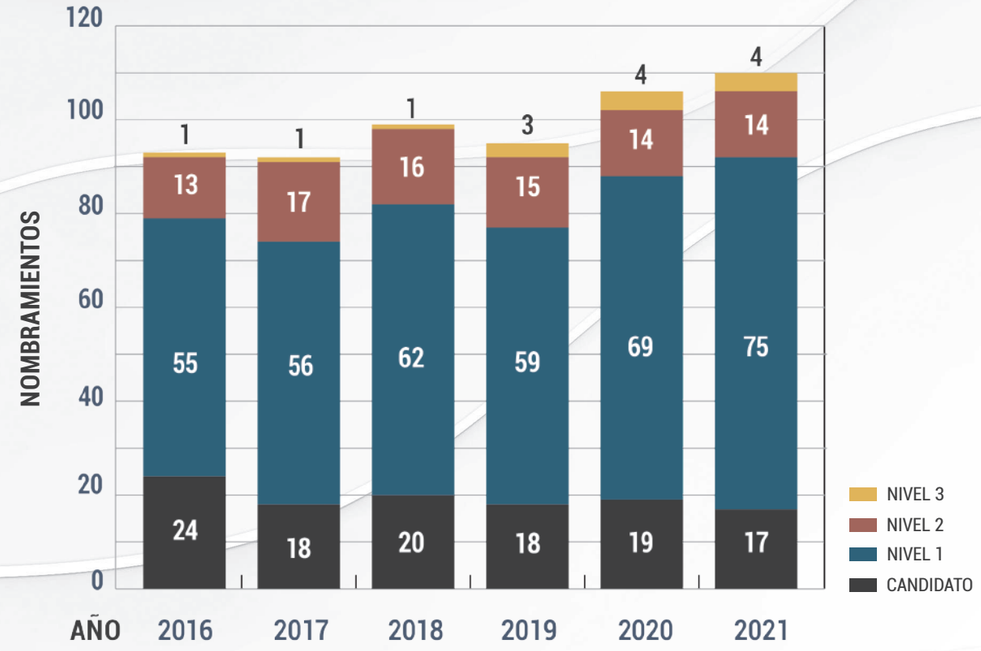
CRECIMIENTO SOSTENIDO DE MEMBRESÍA SNI



De los 147 integrantes del Sistema Nacional de Investigadores que pertenecen a nuestra universidad, 110 son Profesores de Tiempo Completo (PTC) numerarios y pronumerarios que apoyan a las áreas de pregrado y posgrado.

MEMBRESÍA EN EL SNI

PTC NUMERARIOS Y PRONUMERARIOS CON SNI QUE APOYAN AL PREGRADO Y POSGRADO



***34.9%** DE LOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO NUMERARIOS Y PRONUMERARIOS QUE APOYAN AL PREGRADO Y POSGRADO CUENTAN CON MEMBRESÍA SNI*

En 2021, contamos con 236 Profesores de Tiempo Completo (74.9%) numerarios y pronumerarios que apoyan a las áreas de pregrado y posgrado con perfil deseable PRODEP; lo que representa un incremento de 3.6 puntos porcentuales con respecto a 2020.

PTC NUMERARIOS Y PRONUMERARIOS QUE APOYAN AL PREGRADO Y POSGRADO CON PERFIL PRODEP

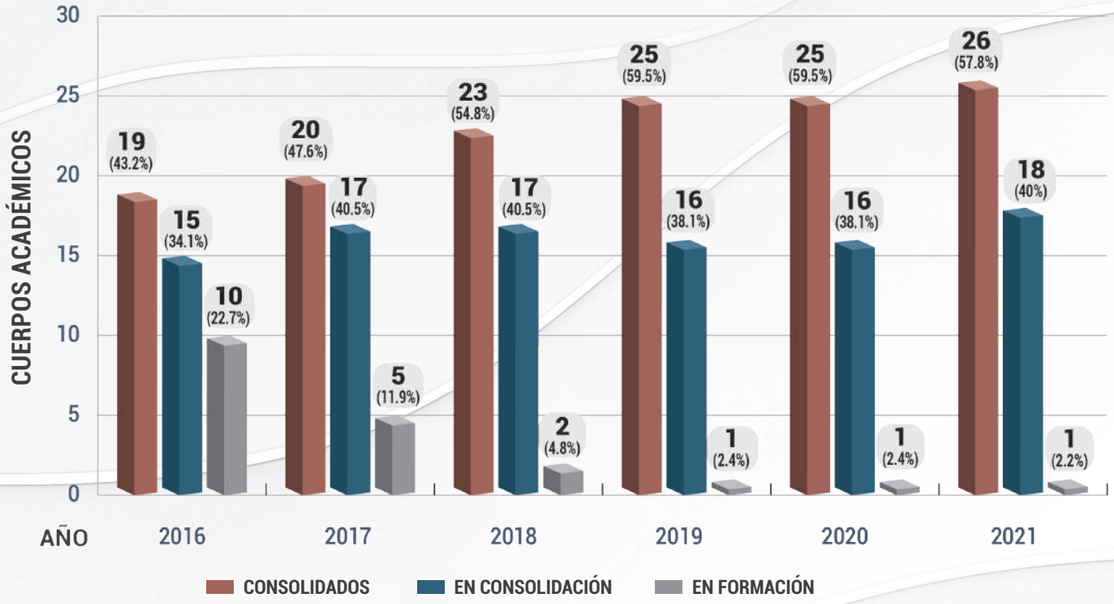
AÑO	2017	2018	2019	2020	2021
TOTAL	374	363	354	334	315
CON PERFIL PRODEP	221 (59.1%)	223 (61.4%)	234 (66.1%)	238 (71.3%)	236 (74.9%)

***74.9%** DE LOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO NUMERARIOS Y PRONUMERARIOS QUE APOYAN AL PREGRADO Y POSGRADO CUENTAN CON PERFIL PRODEP*

En el año que se informa, nuestra universidad elevó a 45 el número de Cuerpos Académicos (CA), 26 de ellos, en el nivel de "Consolidado", 18 "En consolidación" y uno "En formación".

CUERPOS ACADÉMICOS

TOTAL 45



44 (97.8%) DE NUESTROS CUERPOS ACADÉMICOS SE UBICAN EN LOS NIVELES DE CONSOLIDADO O EN CONSOLIDACIÓN

De igual forma, logramos concretar 280 productos científicos validados. De este total, 79 productos (28.2%) se realizaron en colaboración con investigadores nacionales e internacionales.

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN 2021

280 PRODUCTOS VALIDADOS

- 144 ARTÍCULOS INDEXADOS INTERNACIONALMENTE
  - 52 EN COLABORACIÓN CON INVESTIGADORES NACIONALES E INTERNACIONALES
- 47 ARTÍCULOS ARBITRADOS
  - 22 INTERNACIONALES, 25 NACIONALES
  - 7 EN COLABORACIÓN CON INVESTIGADORES NACIONALES E INTERNACIONALES
- 15 LIBROS
  - TRES INTERNACIONALES Y 12 NACIONALES
  - CINCO EN COLABORACIÓN CON INVESTIGADORES NACIONALES E INTERNACIONALES
- 74 CAPÍTULOS DE LIBROS
  - 28 INTERNACIONALES Y 46 NACIONALES
  - 15 EN COLABORACIÓN CON INVESTIGADORES NACIONALES E INTERNACIONALES

7 975 CITAS A TRABAJOS DE NUESTROS INVESTIGADORES

En 2021 elevamos a 267 los proyectos de investigación vigentes, de los cuales 127 ya fueron concluidos. 242 proyectos recibieron financiamiento interno; mientras que los 25 restantes fueron financiados por entidades externas a esta casa de estudios.

*EN 2021 CONTAMOS CON **267** PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES*

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN 2021

2017	2018	2019	2020	2021	CENTRO
18	18	16	17	18	CIENCIAS AGROPECUARIAS
69	79	82	80	89	CIENCIAS BÁSICAS
2	6	8	8	12	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
14	13	15	12	12	CIENCIAS DE LA SALUD
21	18	18	26	25	CIENCIAS DEL DISEÑO Y DE LA CONSTRUCCIÓN
19	20	26	28	26	CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
4	3	3	6	6	CIENCIAS EMPRESARIALES
56	70	61	68	71	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
5	7	5	6	8	DE LAS ARTES Y LA CULTURA
208	234	234	251	267	TOTAL

Nuestros avances en materia de investigación, y concretamente los que se refieren a productividad, tuvieron como principales impulsores a 326 académicos, quienes colaboraron en los 267 proyectos arriba mencionados; 203 de estos investigadores fungieron como responsables de proyecto, mientras que los otros 123 participaron como colaboradores.

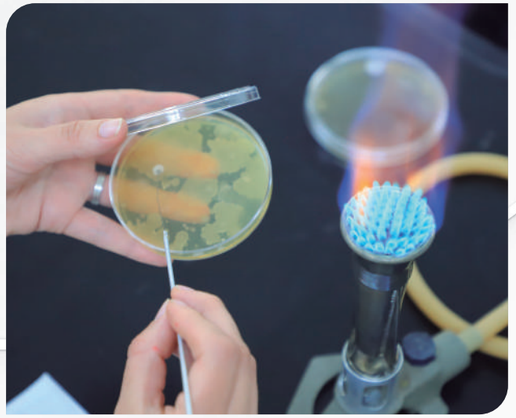
EN 2021 CONSEGUIMOS DOS NUEVAS PATENTES

- **DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA LA OBTENCIÓN DE BIOPELÍCULAS**
- **ESTANDARIZADOR DE FUERZA OCLUSAL**

*LA UAA CUENTA CON **NUEVE PATENTES OTORGADAS** Y DIEZ SOLICITUDES DE REGISTRO EN PROCESO*

En la convocatoria interna, aprobamos 92 proyectos que iniciarán sus labores en enero del 2022. Por primera ocasión, 32 de las propuestas de nuevos proyectos fueron evaluadas por los Comités de Ética y Bioética como parte del proceso general.

Nuestra universidad obtuvo dos patentes: “Dispositivo Portátil para la Obtención de Biopelículas” y “Estandarizador de Fuerza Oclusal”. Además, registramos dos nuevas solicitudes: “Patente divisional proteína recombinante de fusión de Entamoeba histolytica (*cistein proteasa*) como antígeno para la preparación de vacunas”, y “Vector recombinante y composición inmunogénica para la prevención de la enfermedad causada por virus sincitial respiratorio”. Actualmente, nos han otorgado nueve patentes y diez solicitudes de patente más se encuentran en proceso de aprobación.



Durante el año que se informa, establecimos los "Lineamientos Institucionales para la Implementación de Programas de Posgrado para el periodo enero-diciembre 2021 ante la COVID-19", con la finalidad de llevar a cabo las actividades académicas vía remota, en cumplimiento con las medidas de distanciamiento social definidas por la Secretaría de Educación Pública y la Secretaría de Salud.

LOGROS Y ESTRATEGIAS PARA EL IMPULSO A LA INVESTIGACIÓN EN 2021

DOS NUEVAS PATENTES Y **DOS** NUEVAS SOLICITUDES

267 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

92 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS QUE INICIARÁN EN 2022

326 ACADÉMICOS PARTICIPARON EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

280 PRODUCTOS VALIDADOS

155 COLABORACIONES EXTERNAS EN LOS COMITÉS TUTORALES PARA LAS ASESORÍAS DE TESIS DE POSGRADO

7 975 CITAS A TRABAJOS DE NUESTROS INVESTIGADORES

ESTABLECIMOS LOS "LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS DE POSGRADO PARA EL PERIODO ENERO-DICIEMBRE 2021 ANTE LA COVID-19"

ESTABLECIMOS EL "PROGRAMA PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES"

Con el fin de dar un adecuado impulso a esta área sustantiva de nuestra casa de estudios, autorizamos un techo financiero de $9'533,932 para el gasto operativo ordinario e instructores beca de proyectos nuevos y en proceso de la Convocatoria Anual Interna.

Asimismo, otorgamos una partida extraordinaria de $564,002 para la publicación de artículos científicos en revistas especializadas (15 productos financiados). Empleamos un monto de $7,321 para apoyo en la corrección de estilo y traducción de un artículo al inglés. Además, ejercimos $34,800 para la redacción de una memoria técnica de una invención para su ingreso como solicitud de patente. Finalmente, se ejercieron $87'105,976 para servicios personales.

A través de las acciones realizadas y los logros conseguidos durante 2021, nuestra universidad refrendó su compromiso con el impulso y el desarrollo de la investigación, por ser una de nuestras funciones sustantivas y, asimismo, uno de los principales motores de crecimiento y sustentabilidad de la región.

APOYOS PARA INVESTIGACIÓN EN 2021

$9 533 932
APROBADOS PARA GASTO OPERATIVO

$564 002
PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

$7 321
TRADUCCIÓN Y CORRECCIÓN DE ARTÍCULOS

$34 800
REDACCIÓN DE MEMORIA TÉCNICA DE INVENCIÓN

$87 105 976
SERVICIOS PERSONALES (INVESTIGADORES Y APOYO TÉCNICO)

TOTAL
$97 246 031