INVESTIGACIÓN

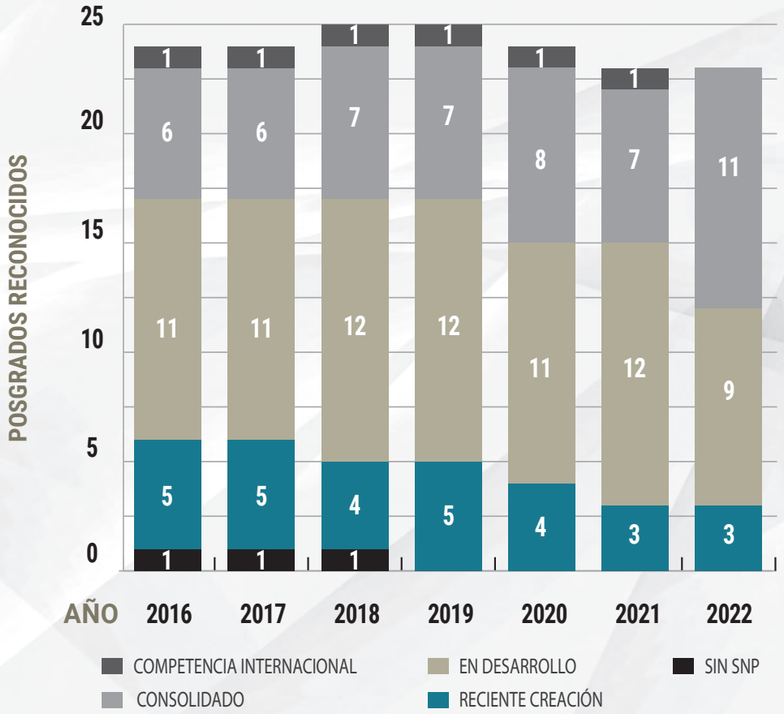
Al ser la investigación uno de los pilares de nuestra casa de estudios, en 2022 dimos continuidad a las estrategias diseñadas para aumentar nuestra productividad y el registro de solicitudes de patentes, así como para consolidar la calidad de las especialidades y posgrados que ofrecemos, mediante su incorporación o su refrendo como parte del Sistema Nacional de Posgrados. En este mismo tenor, durante la administración 2017-2022 se dio especial atención a subir el nivel de nuestros cuerpos académicos ante el CONACYT, aumentar el número de docentes-investigadores incorporados al Sistema Nacional de Investigadores y, no menos importante, a vincular de manera mucho más clara y constatable los proyectos de investigación aquí realizados, con las preocupaciones y necesidades del entorno.

Aunque en este informe hacemos énfasis en los logros y las acciones realizadas en 2022, diversas gráficas históricas de este periodo administrativo sirven para visualizar el buen rumbo de la UAA a lo largo de los últimos años. A continuación, exponemos nuestros resultados con respecto a esta importante función sustantiva.

En 2022, nuestros 23 programas de maestría y doctorado pertenecieron al Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del CONACYT. De ellos, 11 se encuentran en nivel "Consolidado"; nueve, "En Desarrollo", y tres, en "Reciente Creación".

POSGRADOS RECONOCIDOS POR EL SNP

NIVEL DE RECONOCIMIENTO



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

NUESTROS PROGRAMAS DE POSGRADO TIENEN UNA EFICIENCIA TERMINAL POR COHORTE GENERACIONAL DE 85.4%

Durante el año que se informa, le dimos continuidad a las acciones para fortalecer la eficiencia terminal en este nivel educativo, como son el “Diagnóstico de Habilidades para el Posgrado” y la “Guía Institucional de Tutoría en el Posgrado”. Gracias a ellas, logramos retener al 97.7% de los estudiantes que ingresaron en 2022. Además, el 85.4% del alumnado en este nivel que debía concluir sus estudios en el año logró dar cumplimiento a los requisitos de titulación.

***48%** DE NUESTROS POSGRADOS TIENE NIVEL DE “CONSOLIDADO” ANTE EL SNP DEL CONACYT*

La internacionalización de nuestros programas de posgrado fue uno de los objetivos del Plan de Trabajo 2022 y del Plan de Desarrollo Institucional 2016-2024. Así, organismos como la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP) y la *Accreditation Council for Business Schools and Programs* (ACBSP) continuaron reconociendo por su calidad al 60.8% de nuestros programas. Además, logramos 206 colaboraciones externas, nacionales e internacionales en los comités tutorales para asesorías de tesis de posgrado.

En 2022 continuamos con la implementación del “Programa para la Internacionalización de la Investigación y Posgrado en la Universidad Autónoma de Aguascalientes”, como una estrategia de fortalecimiento que 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 y cotutorías.

Además, logramos afianzar la cooperación científica y universitaria entre la UAA y la Universidad Politécnica de Cartagena, España. Gracias a ello, nuestra Maestría en Administración ofrece la modalidad de doble titulación; de igual forma, en 2022 concretamos esta modalidad para el Doctorado en Ciencias Administrativas. Fruto de estos esfuerzos, en el año que se informa logramos egresar a los primeros estudiantes graduados con doble titulación: por un lado, del Doctorado en Ciencias Administrativas de nuestra institución, y, por otro, del Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas, de la Universidad Politécnica de Cartagena, España.

NUESTROS PROGRAMAS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN ADMINISTRACIÓN OTORGAN LA DOBLE TITULACIÓN INTERNACIONAL EN CONJUNTO CON LA UP DE CARTAGENA, ESPAÑA

En 2022, gracias a la implementación del “Manual General para el Diseño o Rediseño Curricular de Planes y Programas de Estudio de Posgrado” con enfoque en la internacionalización, actualizamos cuatro planes de estudio de doctorado y maestría. Asimismo, con la “Guía para el Diseño o Rediseño Curricular de los Planes y Programas de Estudios de las Especialidades Médicas”, llevamos a cabo la actualización de seis planes de estudio de especialidades médicas. Con ello, buscamos fortalecer el trabajo interdisciplinario y 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 ONU.

26 DOCENTES OBTUVIERON BECAS CONACYT PARA ESTANCIAS POSDOCTORALES

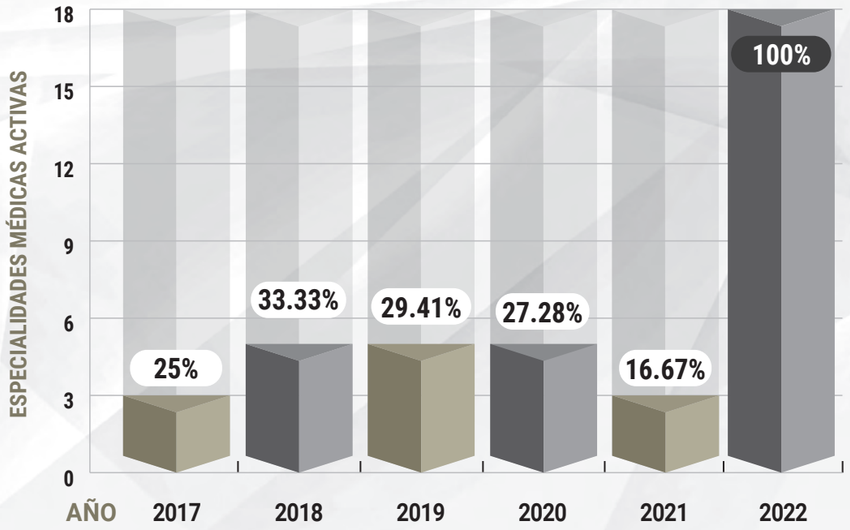
En 2022 mantuvimos las gestiones de movilidad entrante de profesores de posgrado en nuestra institución. Así, 26 docentes obtuvieron becas CONACYT para estancias posdoctorales. En contraste con 2021, incrementamos en 30% la cantidad de profesores en movilidad entrante, cuya presencia fortalece la calidad de nuestros posgrados y de la investigación que se realiza en la UAA.

Por otro lado, impartimos cinco cursos autogestivos de identidad institucional para fomentar el aprendizaje autónomo, el desarrollo de habilidades académicas y la formación integral, en beneficio de 178 estudiantes de posgrado.

INCREMENTAMOS EN UN 30% LA CANTIDAD DE DOCENTES EN MOVILIDAD ENTRANTE

Durante el año que se informa, estrechamos nuestros vínculos con el sector salud, específicamente con las sedes hospitalarias del IMSS, el Centenario Hospital Miguel Hidalgo, el Hospital de la Mujer y el Hospital Cardiológica Aguascalientes. La UAA cuenta con 18 especialidades médicas y, en este 2022, logramos que todas se incorporaran al Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del CONACYT.

ESPECIALIDADES MÉDICAS DE LA UAA EN EL SNP 2017-2022



EN 2022, LOGRAMOS QUE 100% DE NUESTRAS ESPECIALIDADES MÉDICAS POR AVAL SE INCORPORARAN AL SNP DEL CONACYT

En 2022 actualizamos los "Lineamientos Institucionales para la Retribución Social y Académica en los Programas de Posgrado", con el objetivo de que los 86 becarios que realizaron esta labor pudieran desempeñar actividades para apoyar a la sociedad a través del fomento y difusión de la ciencia, tecnología e innovación. Además de nuestra propia institución, estas actividades favorecieron la vinculación con el ISSSTE, el Instituto de Educación de Aguascalientes (IEA) e instituciones de educación superior en el estado y otras partes del país.

De igual modo, implementamos el "Programa de Estancias Profesionales de Posgrado" para contar con un mecanismo que fortalezca la colaboración con los diferentes sectores sociales y productivos, a fin de elevar nuestros indicadores de calidad en el Sistema Nacional de Posgrados. Asimismo, logramos una mayor vinculación con diferentes organismos para desarrollar tesis o trabajos prácticos, así como para la realización de estancias profesionales de estudiantes de posgrado. En el año que se informa, 63 estudiantes realizaron y/o cumplen su estancia profesional en alguna de las 45 instituciones, empresas u organizaciones del sector productivo con las que existen convenios de colaboración.

63 ESTUDIANTES DE POSGRADO REALIZARON ESTANCIAS PROFESIONALES EN ORGANIZACIONES DEL SECTOR PRODUCTIVO, A FIN DE CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL ESTADO

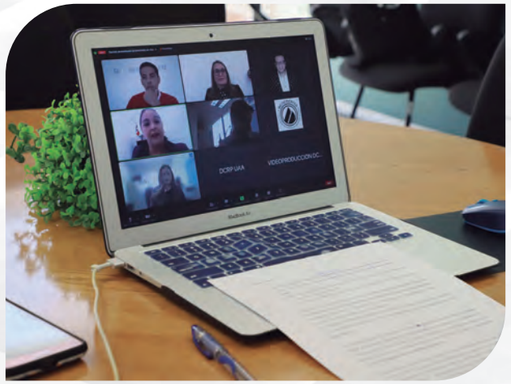
En 2022 continuamos con la implementación de las estrategias para conformar la "Red de Egresados de Posgrado de la UAA", con el objetivo de fomentar la comunicación continua y eficaz entre estudiantes-docentes-egresados para la colaboración, retroalimentación y vinculación entre la academia, la sociedad, el gobierno y las empresas. Actualmente, contamos con 12 grupos de maestrías institucionales, un grupo de maestría interinstitucional, seis de doctorados institucionales, dos de doctorados interinstitucionales y 18 de especialidades médicas. En total, tenemos un registro de 873 egresados en 39 grupos de Facebook.

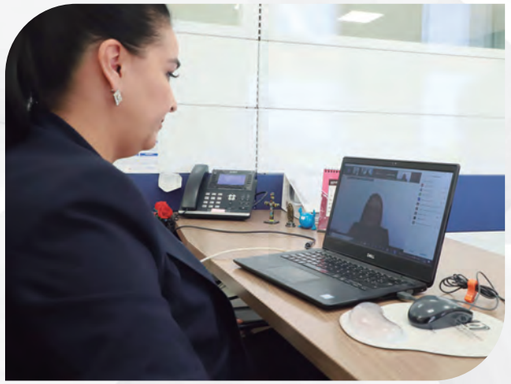
39 PROGRAMAS INTEGRAN LA RED DE EGRESADOS DE POSGRADO DE LA UAA, CONCENTRADOS EN:

- **12** GRUPOS DE MAESTRÍAS INSTITUCIONALES
- **1** GRUPO DE MAESTRÍA INTERINSTITUCIONAL
- **6** GRUPOS DE DOCTORADOS INSTITUCIONALES
- **2** GRUPOS DE DOCTORADOS INTERINSTITUCIONALES
- **18** GRUPOS DE ESPECIALIDADES MÉDICAS

***873 EGRESADOS** INTEGRAN LA RED DE EGRESADOS DE POSGRADO DE LA UAA*

En 2022 organizamos el 12º Congreso Internacional "La Investigación en el Posgrado", al que se registraron 451 participantes, quienes se sometieron a una evaluación que arrojó una selección de 329 trabajos. Merece una mención especial el carácter internacional que ha adquirido este evento; prueba de ello es la participación de exponentes de Argentina, Colombia, Chile, España y Estados Unidos. En este mismo año, celebramos la 14ª edición de los Premios a las Mejores Tesis de Posgrados de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, con la participación de 41 egresados de las generaciones 2019, 2020 y 2021.

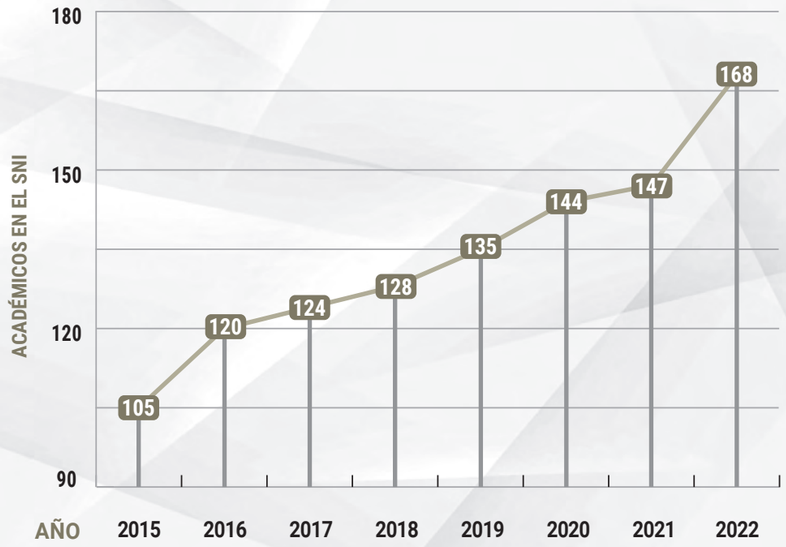




*NUESTRO CONGRESO **"LA INVESTIGACIÓN EN EL POSGRADO"** CONTÓ CON **451** PARTICIPANTES DE MÉXICO, ARGENTINA, COLOMBIA, CHILE, ESPAÑA Y ESTADOS UNIDOS*

En 2022 avanzamos en la consolidación de nuestra calidad en investigación, al elevar a 168 el número de académicos adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACYT.

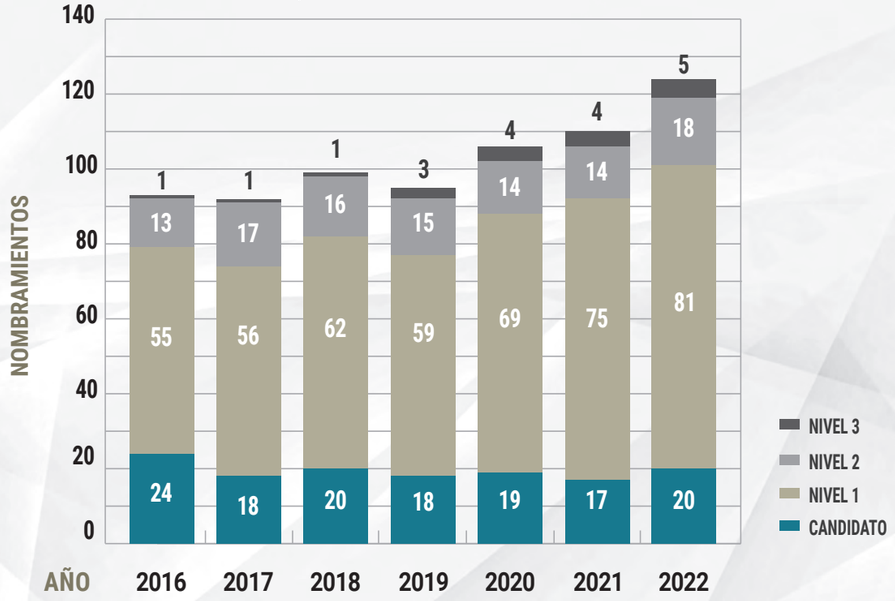
CRECIMIENTO SOSTENIDO DE MEMBRESÍA SNI



De los 168 integrantes del Sistema Nacional de Investigadores que pertenecen a nuestra universidad, 124 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



42%** DE LOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO NUMERARIOS Y PRONUMERARIOS QUE APOYAN AL PREGRADO Y POSGRADO CUENTAN CON **MEMBRESÍA SNI

En 2022, contamos con 230 Profesores de Tiempo Completo (78.2%) numerarios y pronumerarios que apoyan a las áreas de pregrado y posgrado con perfil deseable PRODEP; lo que representa un incremento de 3.3 puntos porcentuales con respecto a 2021.

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

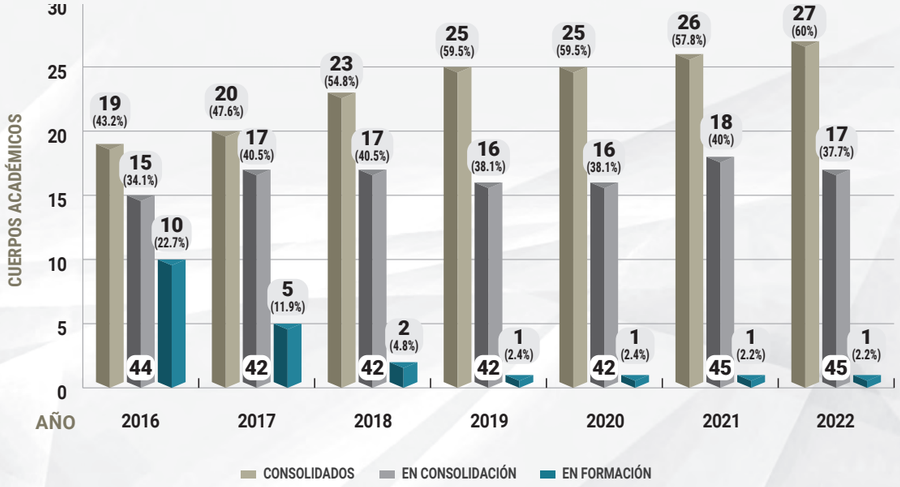
AÑO	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL	374	363	354	334	315	294
CON PERFIL PRODEP	221	223	234	238	236	230
PORCENTAJE	59.1%	61.4%	66.1%	71.3%	74.9%	78.2%

78.2%** 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 contó con 45 Cuerpos Académicos (CA): 27 de ellos en el nivel de "Consolidado"; 17 "En consolidación", y uno "En formación".

CUERPOS ACADÉMICOS

TOTAL 45



CUERPOS ACADÉMICOS 2022

NIVEL	NÚMERO	PORCENTAJE
CONSOLIDADOS	27	60%
EN CONSOLIDACIÓN	17	37.8%
EN FORMACIÓN	1	2.2%

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

De igual forma, logramos concretar 152 productos científicos validados. De este total, 52 (34.2%) se realizaron en colaboración con investigadores nacionales e internacionales.

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN 2022

152 PRODUCTOS VALIDADOS

* **91 ARTÍCULOS INDEXADOS INTERNACIONALMENTE**
  - 36 EN COLABORACIÓN CON INVESTIGADORES NACIONALES E INTERNACIONALES
* **27 ARTÍCULOS ARBITRADOS**
  - 12 INTERNACIONALES, 15 NACIONALES
  - 1 EN COLABORACIÓN CON INVESTIGADORES NACIONALES E INTERNACIONALES
* **5 LIBROS**
  - 1 INTERNACIONAL Y 4 NACIONALES
  - 2 EN COLABORACIÓN CON INVESTIGADORES NACIONALES E INTERNACIONALES
* **29 CAPÍTULOS DE LIBROS**
  - 12 INTERNACIONALES Y 17 NACIONALES
  - 13 EN COLABORACIÓN CON INVESTIGADORES NACIONALES E INTERNACIONALES

7 667 CITAS A TRABAJOS DE NUESTROS INVESTIGADORES EN 2022

En 2022, mantuvimos vigentes 244 proyectos de investigación, de los cuales 21 ya fueron concluidos; 220 proyectos recibieron financiamiento interno, mientras que tres fueron cofinanciados y los 21 restantes fueron financiados por entidades externas a esta casa de estudios.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CENTRO
22	18	18	16	17	18	15	CIENCIAS AGROPECUARIAS
69	69	79	82	80	89	83	CIENCIAS BÁSICAS
2	2	6	8	8	12	10	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
10	14	13	15	12	12	14	CIENCIAS DE LA SALUD
19	21	18	18	26	25	22	CIENCIAS DEL DISEÑO Y DE LA CONSTRUCCIÓN
18	19	20	26	28	26	22	CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
2	4	3	3	6	6	4	CIENCIAS EMPRESARIALES
52	56	70	61	68	71	67	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
5	5	7	5	6	8	7	DE LAS ARTES Y LA CULTURA
199	208	234	234	251	267	244	TOTAL

Nuestros avances en materia de investigación y, concretamente los que se refieren a productividad, tuvieron como principales impulsores a 244 académicos, quienes colaboraron en los proyectos arriba mencionados; 205 de estos investigadores fungieron como responsables de proyecto, mientras que los otros 39 participaron como colaboradores.

EN 2022 CONTAMOS CON 244 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

EN 2022 LOGRAMOS UNA NUEVA PATENTE

· PROTEÍNAS RECOMBINANTES FUSIONADAS DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA (LECAG Y CISTEIN-PROTEASA) COMO ANTÍGENOS PARA LA PREPARACIÓN DE VACUNAS Y PRUEBAS DIAGNÓSTICAS SEROLÓGICAS

· LA UAA AHORA CUENTA CON DIEZ PATENTES OTORGADAS Y DIEZ SOLICITUDES EN PROCESO DE APROBACIÓN

Nuestra universidad obtuvo una patente en 2022: “Proteínas Recombinantes Fusionadas de Entamoeba Histolytica (lecag y cistein-proteasa) Como Antígenos Para la Preparación de Vacunas y Pruebas Diagnósticas Serológicas”. Además, registramos una nueva solicitud: “Dispositivo de control y método de funcionamiento para la operación de equipos mediante señales electro oculográficas”. Actualmente, nos han otorgado diez patentes y diez solicitudes de patente más se encuentran en proceso de aprobación.

Durante el año que se informa, actualizamos los lineamientos institucionales para la implementación de programas de posgrados para el periodo enero-diciembre 2022 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 SEP y la Secretaría de Salud.

LOGROS Y ESTRATEGIAS PARA EL IMPULSO A LA INVESTIGACIÓN EN 2022

1 NUEVA **PATENTE** Y
1 NUEVA SOLICITUD

244 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN **VIGENTES**

83 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN **APROBADOS** QUE INICIARÁN EN 2023

244 ACADÉMICOS PARTICIPARON EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

152 PRODUCTOS VALIDADOS

52 COLABORACIONES EXTERNAS

7 667 CITAS A TRABAJOS DE NUESTROS INVESTIGADORES

ACTUALIZAMOS LOS **LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES** PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE **PROGRAMAS DE POSGRADO** PARA EL PERIODO ENERO-DICIEMBRE 2022 ANTE LA COVID-19

EN 2022 CONTINUAMOS CON LA IMPLEMENTACIÓN DEL **"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, el H. Consejo Universitario autorizó un techo financiero de $10´503,662 del fondo ordinario, que incluye materiales, suministros, servicios generales, instructores becas y otros apoyos. Este mismo órgano aprobó la cantidad de $118´020,616 para servicios personales.

De igual manera, avalamos apoyos de la partida extraordinaria por un monto de $472,032 pesos para la publicación de 14 artículos científicos en revistas especializadas, así como una participación en Congreso Virtual. Además, empleamos un monto de $11,180 para apoyo en la corrección de estilo y traducción de un artículo al inglés.

APOYOS PARA INVESTIGACIÓN EN 2022

$10 503 662
APROBADOS PARA
GASTO OPERATIVO

$118 020 616
PARA SERVICIOS PERSONALES
(**INVESTIGADORES Y APOYO TÉCNICO**)

$472 032
PARA PUBLICACIÓN DE
14 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
EN REVISTAS ESPECIALIZADAS
Y **CONGRESO VIRTUAL**

$11 180
PARA CORRECCIÓN
Y TRADUCCIÓN DE
UN ARTÍCULO AL INGLÉS

TOTAL
$129 007 490