



ACCIONES MÁS RELEVANTES

PERIODO MARZO-NOVIEMBRE 2017

DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPITAL HUMANO PARA LA INVESTIGACIÓN

- En el año que se informa la Dirección de Desarrollo de Capital Humano para la investigación destaca las siguientes acciones:
- Se consolidaron 2 Cuerpos Académicos sumando así 39 lo que representa el 69.64 por ciento (Puede incrementar el número dependiendo de los resultados que se reciban a finales de año)
- 562 profesores cuentan con el Reconocimiento lo que representa el 76 por ciento del total de la plantilla.
- Se sometieron para registro como Cuerpos Académicos 9 Grupos de Investigación con Registro Interno Universitario por su alta habilitación académico-científica
- Se apoyó la publicación de 35 artículos científicos indexados con un monto de 307 mil 908 pesos
- Se aprobaron 15 millones 337 mil 522 pesos a través de convocatorias individuales PRODEP.
- Por primera vez en la institución se solicitó el registro como Cuerpo Académico de 2 Grupos de Investigación de Escuelas Superiores.

Actualmente se cuenta con una plantilla de 740 profesores investigadores de tiempo completo con posgrado, 495 cuentan con el grado de doctor, 234 con el grado de maestría y 11 más cuentan con especialidades médicas, fortaleciendo principalmente los programas educativos de licenciatura y posgrado. Estableciendo nuevas políticas y estrategias para la incorporación de nuevos profesores investigadores, privilegiando la experiencia en la docencia y la generación de nuevo conocimiento mediante la investigación, que impacte en las líneas de generación y aplicación innovadora del conocimiento para la consolidación de los cuerpos académicos, como un eje estratégico y fundamental para la mejora de los programas educativos, alcanzando el reconocimiento nacional respecto a la consolidación de los cuerpos académicos.

En el periodo que se informa la UAEH logró la aprobación de 15 millones 337 mil 522 pesos de la siguiente manera:

1.- Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC, para el desarrollo de 31 proyectos de investigación, 11 millones 10 mil 12 pesos.

2.- Becarios de Posgrados de Alta Calidad, 1 millón 304 mil 784 pesos

3.- Reincorporación de exbecarios: 1 millón 202 mil 617 pesos.

4.- Apoyo a Profesores con Perfil Deseable: 51 investigadores fueron beneficiados con la renovación de sus implementos de trabajo lo que les facilitará realizar sus actividades básicas, el monto de esta convocatoria fue 1 millón 820 mil pesos.

Es importante señalar que de 269 solicitudes presentadas sólo 11 no fueron aceptadas, de ellas ya estamos trabajando en los recursos de réplica y reconsideración.

Para 2017 129 PTC renovaron el Reconocimiento a Perfil Deseable y 42 lo obtuvieron por primera ocasión, sumando así 562 PTC con el Reconocimiento a Perfil Deseable, 420 con Doctorado, 138 con Maestría y 4 más con especialidad médica lo que representa que el 76.48 por ciento de la plantilla cuenta hoy con esta distinción.

Para lograr lo anterior personal de esta Dirección impartió el taller ¿Cómo obtener el perfil deseable? en cada uno de los institutos y escuelas superiores y se reconoció su esfuerzo y compromiso en una ceremonia encabezada por el Presidente del Patronato y el Rector el 19 de octubre.

Con la finalidad de mejorar la habilitación del profesorado universitario que incida de manera directa en los diferentes programas educativos, 2 PTC fueron apoyados para cursar estudios de Posgrados de Alta Calidad y 4 ex becarios se reincorporaron a sus áreas académicas al concluir sus estudios de doctorado, las áreas a las que se incorporaron son Química, Sociología y Demografía, Educación y Computación, 3 de

ellos ya están integrados a los Cuerpos Académicos Consolidados: Química en alimentos, Problemas Sociales de la Modernidad y Estudios comparados en educación.

A través de las diferentes convocatorias del PRODEP actualmente se desarrollan 73 proyectos de investigación sumando una cantidad de \$18 millones 910 mil 011 pesos distribuidos de la siguiente manera:

No.	Proyecto	Unidad Académica	Fondo	Monto aprobado
1	Caracterización de los consumidores de alimentos funcionales como alternativa para los agronegocios	Administración	PRODEP	\$115,539.00
2	Diversidad e interacciones entre bacterias, hongos e insectos asociados a cactáceas en descomposición del centro de México	Biología	PRODEP	\$250,539.00
3	Las prácticas científicas en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Un análisis comparativo entre dos institutos	Ciencias de la Educación	PRODEP	\$117,539.00
4	Diseño y aplicación de Objetos Virtuales de Aprendizaje (OVA) como recurso didáctico para desarrollar competencias investigativas avanzadas en estudiantes de Maestría en Ciencias de la Educación	Ciencias de la Educación	PRODEP	\$299,539.00
5	Análisis de aguas residuales provenientes de la industria minera en la región de Zimapán, Hidalgo	Ciencias de la Tierra y Materiales	PRODEP	\$307,539.00
6	Estudio y desarrollo de magneto-compósitos poliméricos para su aplicación en la remediación de aguas contaminadas con arsénico	Ciencias de la Tierra y Materiales	PRODEP	\$300,612.00
7	Estudio de códigos de borrado en almacenamiento distribuido	Computación y Electrónica	PRODEP	\$327,539.00
8	Control avanzado y monitoreo de procesos con retardos inherentes e inducidos por una red de comunicación Ethernet o Inalámbrica	Computación y Electrónica	PRODEP	\$327,539.00
9	Aplicación de la modelación matemática para evaluar el desarrollo socioeconómico de sistemas productivos lecheros del Valle de Tulancingo Hidalgo	Contaduría	PRODEP	\$327,539.00
10	Impacto de la administración de tiempo en las actividades de la vida diaria del adulto mayor sobre su calidad de vida y bienestar	Gerontología	PRODEP	\$38,839.00
11	Aplicación de técnicas no destructivas de naturaleza electroquímica y de ultrasonido en el estudio de la corrosión de acero corrugado embebido en concreto y el comportamiento de la capa pasiva	Ingeniería	PRODEP	\$327,539.00
12	Sistema para identificar, cuantificar y administrar riesgos en las Instituciones Microfinancieras, un enfoque mediante	Ingeniería	PRODEP	\$288,273.00

	redes bayesianas			
13	Diseño, construcción, instrumentación y modelo de transferencia de tecnología de un prototipo de motor magnético para su utilización en aerogeneradores	Ingeniería	PRODEP	\$326,247.00
14	Implementación de un Sistema de Concentración Solar aplicado a Fluidos para Refrigeración y Procesos Térmicos no Convencionales	Ingeniería	PRODEP	\$327,539.00
15	Desarrollo y caracterización de una botana elaborada con maíz integral amarillo y bagazo de manzana	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos	PRODEP	\$297,539.00
16	Fenomenología en extensiones algebraicas del Modelo Estándar	Matemáticas y Física	PRODEP	\$327,539.00
17	Estudios del efecto que ejerce la osteopontina en la inhibición de la biomineralización cardiovascular en condiciones de estrés oxidativo	Medicina	PRODEP	\$327,539.00
18	Evaluación del daño genotóxico del metronidazol en células uroteliales de pacientes bajo tratamiento convencional contra la amibiasis	Medicina	PRODEP	\$209,519.00
19	Identificación, caracterización molecular y epidemiológica de Escherichia coli enterohemorrágica involucrada en la inocuidad de productos cárnicos del Estado de Hidalgo	Medicina Veterinaria y Zootecnia	PRODEP	\$300,000.00
20	Identificación de factores de patogenicidad, virulencia y resistencia antimicrobiana en aislamiento de Aeromonas y pseudomonas obtenidos de trucha arcoíris (Oncorhynchus Mykiss) en el Estado de Hidalgo	Medicina Veterinaria y Zootecnia	PRODEP	\$300,000.00
21	Efecto de la exposición a dietas altas en grasas, bebidas calóricas y no calóricas durante la gestación y lactancia materna en preferencias de alimentos, indicadores metabólicos, adiposidad y expresión de genes de la vía dopaminérgica en las crías de rata	Nutrición	PRODEP	\$327,539.00
22	Efecto de variables psicológicas y biológicas sobre el comportamiento alimentario de riesgo y la composición corporal	Psicología	PRODEP	\$308,539.00
23	Sintomatología de depresión, indicadores antropométricos y estima corporal en estudiantes universitarios de dos entidades federativas de México	Psicología	PRODEP	\$299,939.00
24	Procesos de subjetivación en adolescentes del Municipio de Atotonilco de Tula: simbolización del cuerpo adolescente	Psicología	PRODEP	\$43,039.00
25	Apropiación del derecho a una vida libre de violencia. Los(as) jóvenes universitarios	Psicología	PRODEP	\$47,539.00
26	Efectos de la generatividad, afrontamiento y carga del cuidador en la diada cuidador	Psicología	PRODEP	\$199,224.00

	o paciente diabético			
27	Estudio DFT de adsorción en superficies metálicas de platino para remoción de contaminantes primarios tipo NOx	Química	PRODEP	\$157,539.00
28	Síntesis y aplicación de polímeros molecularmente impresos acoplados a sistemas de separación instrumentales en el análisis de residuos de iones metálicos y pesticidas en muestras de interés ambiental y alimenticio	Química	PRODEP	\$300,000.00
29	Diagnóstico de la discriminación en Pachuca Hidalgo y la zona conurbada	Sociología y Demografía	PRODEP	\$217,539.00
30	Política social y pobreza alimentaria en los programas sociales de México	Trabajo Social	PRODEP	\$197,539.00
31	Transferencia de Tecnología e innovación en el Sector Hotelero: Caso Pequeñas y Medianas Empresas de Pachuca Hidalgo, México	Turismo y Gastronomía	PRODEP	\$209,888.00
32	Identificación y bioestimulación de bacterias degradadoras de hidrocarburos derivados del petróleo en diferentes suelos contaminados	Biología	PRODEP	\$299,660.00
33	Preparación electroquímica de α -alúmina mediante el uso de residuos urbanos	Ciencias de la Tierra y Materiales	PRODEP	\$326,660.00
34	La regulación internacional medioambiental aplicada a las empresas exportadoras Hidalguenses: es un obstáculo al comercio exterior?	Comercio Exterior	PRODEP	\$256,660.00
35	Diseño, construcción e instrumentación de un simulador de oleaje para la implementación de un generador de energía undimotriz a escala	Computación y Electrónica	PRODEP	\$326,660.00
36	Instrumentación, análisis de potencia y control para el ahorro de energía en máquinas de inducción	Computación y Electrónica	PRODEP	\$285,000.00
37	Impacto del control interno dentro de los mecanismos del gobierno corporativo en el ámbito organizacional dentro de los sectores bienes de consumo frecuente y telecomunicaciones	Contaduría	PRODEP	\$108,000.00
38	Impacto de un servicio de educación sanitaria en pacientes diabéticos atendidos en un servicio de odontología	Enfermería	PRODEP	\$326,660.00
39	Establecimiento de un sistema de indicadores de calidad para un servicio de atención farmacéutica hospitalaria	Enfermería	PRODEP	\$244,585.00
40	Sistemas de control en la administración de proyectos y obras	Ingeniería	PRODEP	\$326,660.00
41	Salario mínimo, empleo informal y desigualdad del ingreso salarial: el caso de México	Ingeniería	PRODEP	\$110,000.00
42	Sistema de diseño híbrido a través de materiales y las tecnologías asistidas por computadora (CAX) para asistir los procesos de diseño para manufactura (DFM)	Ingeniería	PRODEP	\$300,000.00
43	La realidad de la comunicación	Ingeniería	PRODEP	\$300,000.00

	organizacional y liderazgo e influencia en el clima organizacional de las PYMES industriales del sector textil			
44	Distribución del tiempo de explosión de ecuaciones diferenciales estocásticas con condición inicial anticipante	Matemáticas y Física	PRODEP	\$190,000.00
45	Regulación fisiológica del estrés y su relación con el rendimiento académico y la salud emocional en población universitaria.	Psicología	PRODEP	\$300,000.00
46	Uso del territorio y dinámica demográfica: subsidios para la planeación ambiental y el desarrollo regional en la zona Otomí-Tepehua	Sociología y Demografía	PRODEP	\$292,625.00
47	Relaciones entre las características socio demográficas y laborales de los hogares y los niveles de vida en las zonas urbanas de México, 2006-2014	Sociología y Demografía	PRODEP	\$236,779.00
48	La relación entre la finalización de los estudios y el inicio de la formación familiar en México	Sociología y Demografía	PRODEP	\$248,174.00
49	Efecto de dos análogos de la Talidomida sobre la Contracción Uterina, La Conducta Sexual, Parto Prematuro y la Inflamación en la Rata	Medicina	PRODEP	\$450,000.00
50	Diseño y caracterización de películas alimentarias a base de biopolímeros y antimicrobianos naturales	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos	PRODEP	\$405,000.00
51	Estudio en solución (RMM) y en sólido (Difracción de Rayos-X) de la Arquitectura Supramolecular de los Derivados 1,3-Fenilendioalato con posible Actividad Biológica	Química	PRODEP	\$200,000.00
52	Caracterización del consumo de edulcorantes en bebidas consumidas por escolares y relación con grasa corporal y marcadores tempranos de daño vascular	Nutrición	PRODEP	\$291,989.00
53	Estudio de caracterización química y propiedades mecánicas para la elaboración de concreto reforzado empleando residuo minero como cementante	Ingeniería y Arquitectura	PRODEP	\$235,000.00
54	Redes CODAES y DESCAES	Computación y Electrónica	PRODEP	\$420,000.00
55	Redes CODAES y DESCAES	Derecho y Jurisprudencia	PRODEP	\$300,000.00
56	Preparación/Evaluación de Capsulas Nano Poliméricas conteniendo Bacteriocinas para aplicaciones Alimentarias y Farmacéuticas	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos	PRODEP	\$192,000.00
57	Análisis de las capacidades Tecnológicas de la cadena de valor del clúster automotriz en la Región Centro y su impacto en el Desarrollo Territorial y en la Competitividad Empresarial	Administración	PRODEP	\$212,000.00
58	Modificación de las Propiedades Funcionales de Películas Biodegradables por Efecto del Proceso de Secado	Química en Alimentos	PRODEP	\$212,000.00

59	Detección indirecta de materia oscura. (WIMPs) en HAWC	Física-Matemática	PRODEP	\$212,000.00
60	Análisis y diseño de controladores no convencionales basados en el control orientado de campo para motores de inducción con aplicación a Vehículos Aéreos no Tripulados	Computación y Electrónica	PRODEP	\$212,000.00
61	Diseño y caracterización de películas alimentarias a base de biopolímeros y antimicrobianos naturales” de red temática de colaboración titulado “Biotecnologías basadas en biomoléculas funcionales para el sector agroalimentario	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos	PRODEP	\$240,000.00
62	Red Epidemiológica de Enfermedades Zoonóticas y Transmitidas por Vector (ETV's) de Importancia en Salud Pública	Medicina	PRODEP	\$300,000.00
63	Efecto de dos análogos de la Talidomida sobre la Contracción Uterina, La Conducta Sexual, Parto Prematuro y la Inflamación en la Rata	Medicina	PRODEP	\$450,000.00
64	Modos Colectivos de Conocimiento en los Académicos de Universidades Públicas Estatales	Educación	PRODEP	\$204,000.00
65	Caracterización, separación y cuantificación de moléculas orgánicas e inorgánicas de interés biomédico y medioambiental	Química	PRODEP	\$300,000.00
66	Agenda mediática y problemas de comunicación ambiental: información y opinión en la prensa escrita y digital de Hidalgo	Ciencias de la Comunicación	PRODEP	\$242,000.00
67	Efectos de la Política económica en producción y precios de la economía mexicana: análisis nacional y regional	Economía	PRODEP	\$270,000.00
68	Desarrollo de Coadyuvantes, Fitomedicamentos y Nanomedicinas para el Tratamiento y Control de Enfermedades Infecciosas	Farmacología	PRODEP	\$253,000.00
69	Modelos y métodos matemáticos para la solución de problemas en cardiología, neurociencia y dinámica poblacional	Matemáticas	PRODEP	\$205,000.00
70	Aflatoxinas en leche: Prevalencia, Interacción con los Componentes de la Leche y Estabilidad ante agentes Físicos y Biológicos	Química	PRODEP	\$300,000.00
71	Aflatoxinas en leche: Prevalencia, interacción con los componentes de la leche y estabilidad ante agentes físicos y biológicos	Nutrición	PRODEP	\$300,000.00
72	El sistema estatal de evaluación del desempeño del Estado de Hidalgo (2014-2016): análisis y meta evaluación	Ciencias Políticas y Administración Pública	PRODEP	\$85,539.00
73	Relación de descriptores sensoriales del café cultivado en la región Otomí-Tepohua del Estado de Hidalgo respecto a las características agronómicas	Ciencias agrícolas y Forestales	PRODEP	\$187,539.00
	Total			\$18,910,011.00

Derivado de los proyectos de investigación 10 PTC realizaron estancias académicas en las siguientes universidades:

Investigador	Estancia realizada
BERMUDEZ CAMPS ISIS BEATRIZ	Universidad de Granada. España
GÓMEZ RODRÍGUEZ TOMAS	Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional para trabajar con el Dr. Humberto Ríos Bolívar
AMADA HIDALGO GALLARDO	Estancia en Sevilla España para concretar información sobre procesos de atención medioambientales empresariales que se aplican en la región Andalucía
ALEX MANETTA	Estancia corta de investigación en la Universidad Estadual de Campinas (Unicamp)
SYLVIA MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	Estancia Corta en la Universidad de Santiago de Compostela, campus Lugo, España
MARIA VALERIA JUDITH MONTOYA GARCÍA	Estancia de investigación de 4 semanas con el Dr. Carlos Salas en la División de Economía de la Universidad Estatal de Campinas, Brasil (agosto de 2017)
ORTIZ AVILA ELSA	Estancia corta de investigación en la Universidad Autónoma de Barcelona
PERALTA HERNÁNDEZ LILIANA	Dos estancias cortas de investigación a la Universidad Autónoma de Barcelona
IVETTE REYES HERNÁNDEZ	Visita a la Universidad de Granada con la finalidad de realizar intercambio científico con investigadores con experiencia en el ejercicio de la Atención Farmacéutica y el establecimiento de una red de investigación para la discusión y establecimiento de indicadores para la gestión de la calidad de Servicios de Atención Farmacéutica Integral a nivel hospitalario
JOSÉ ESAEL PINEDA SÁNCHEZ	Facultad de Psicología de la UNAM

Para 2017 se evaluaron 17 Cuerpos Académicos y se solicitó en evaluación el registro ante PRODEP de 9 Cuerpos Académicos más, entre ellos por primera vez dos de Escuelas Superiores Sistemas Energéticos y Materiales Avanzados de la Escuela Superior de Apan y Desarrollo de Organizaciones Inteligentes y Sustentables de la Escuela Superior Tepeji. (Los resultados de la evaluación se tendrán a finales de diciembre 2017 enero 2018)

Haciendo uso del recurso de réplica se consolidaron dos Cuerpos Académicos que fueron evaluados en 2016 y que estaban en Consolidación, Computación Inteligente y Química en Alimentos, por lo que *Al día de hoy la UAEH cuenta con 39 Cuerpos Académicos Consolidados, 12 En Consolidación y 5 En Formación que cultivan 87 Líneas de Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento mismas que fortalecen la oferta educativa de la institución.* Esta información está sujeta a cambios*

Instituto	Consolidados	En consolidación	En formación	Total CA	LGAC
Instituto de Artes (IA)	1	1		2	2
Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp)	2	3	1	6	6
Instituto de Ciencias Económico Administrativas (ICEA)	3	1		4	4
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI)	20	3	1	24	46
Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa)	5	3	2	10	13
Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu)	8	1	1	10	16
Total	39	12	5	56	87

Cabe mencionar que en apoyo a los Cuerpos Académicos se realizaron 26 talleres sobre consolidación de Cuerpos Académicos en Institutos y Escuelas Superiores con la participación de 129 investigadores:

Instituto / Escuela	Grupos de investigación	LGAC
Instituto de Artes (IA)	3	3
Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp)	5	6
Instituto de Ciencias Económico Administrativas (ICEA)	7	7
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI)	8	10
Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa)	8	12
Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu)	3	5
Escuela Superior de Apán	6	8
Escuela Superior de Ciudad Sahagún	3	4
Escuela Superior de Huejutla	1	2
Escuela Superior de Tepejí Del Río	1	2

Escuela Superior de Tizayuca	3	3
Escuela Superior de Tlahuelilpan	2	2
Total	50	64

Del total de Cuerpos Académicos, un total de 14 participan en Redes Temáticas Nacionales, siendo 6 iniciadores y líderes de ellas, desarrollando 14 proyectos de investigación en colaboración con diferentes instituciones de educación superior:

Instituto	CA iniciador	CA participante	Total	Nacional o internacional		Nombre de la Institución extranjera
				N	I	
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI)	Principios Básicos de Interferometría		1	1		
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI)		Química Analítica y Química Física de Soluciones y Superficies	1	1		
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI)		Matemáticas aplicadas a Biología y Ciencias de la Comunicación	1		1	-Universidad de la Habana, Cuba -Universidad Complutense de Madrid, España -Arizona State University, EUA.
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI)		Propiedades y Funcionalidad de Alimentos	1	1		
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI)		Química Básica	1	1		
Instituto de Ciencias Económico Administrativas (ICEA)		Economía	1	1		
Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa)	Biología de la Reproducción		1	1		
Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa)		Investigación Biomédica	1		1	-Emory University EUA. -Universidad de Sao Paulo, Brasil -Universidad de Granada, España
Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa)		Farmacia Clínica	1		1	-Université Claude Bernard Lyon I, Francia -Universidad de Barcelona, España
Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa)		Nutriología	1	1		
Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu)	Enseñanza del Derecho a través de Métodos audiovisuales, en		1	1		

	el Derecho Procesal Penal Acusatorio y Derechos Humanos					
Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu)	Evaluación, Planeación y Desarrollo Curricular		1		1	-Universidad de Buenos Aires, Argentina -University of California Berkeley, EUA. -Universidad de Montreal, Canadá
Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu)	Escenarios de la Comunicación		1	1		
Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp)	Biotecnología Agroalimentaria		1	1		
Instituto de Artes (IA)						
Total			14			

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

- De la difusión de al menos 20 convocatorias y la elaboración de 187 cartas de postulación para la participación en los distintos Fondos y Programas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se ha logrado que el 4% de las propuestas sean aceptadas durante el periodo señalado.
- De la participación de 124 investigadores en la convocatoria de reingreso/permanencia al Sistema Nacional de Investigadores año 2017, el 79% de éstos han logrado el ingreso para iniciar vigencia a partir del mes de enero del año 2018.
- Cabe destacar la participación del Dr. Julián Cruz Borbolla, Investigador del Área Académica de Química, quien ha logrado el reconocimiento a partir de la re categorización del nivel 2 al nivel 3 en el Sistema Nacional de Investigadores iniciando vigencia en el mes de enero de 2018.
- De igual manera, los profesores investigadores: Carlos Andrés Galán Vidal, Heberto Gómez Pozos, Daniel Mendoza Espinosa, Numa Pompilio Pavón Hernández y Francisco Prieto García lograron su re categorización de nivel 1 al

nivel 2, lo cual es reflejo de la calidad en docencia e investigación que la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo lleva a cabo.

- Durante el año 2017 se ha registrado un número de publicaciones en SCOPUS de 273 artículos con un total de 2,464 citas.
- Por otra parte el Journal Citation Reports (JCR) reporta un total de 202 publicaciones y un total de 1,898 citas de trabajos publicados por nuestros investigadores durante el año 2017.
- Administración financiera, de un total de 77 proyectos financiados por los diversos Programas y Fondos Sectoriales del Consejo Nacional y Ciencia y Tecnología (55 desarrollados en los Institutos y Escuelas Superiores, 6 en el Parque Científico y Tecnológico, 9 en el Colegio de Posgrado, 6 en la Dirección de Becas y Apoyo Académico y 1 coordinado en la División de Investigación Desarrollo e Innovación). Del total de proyectos financiados, 13 fueron aprobados en el presente año, 53 se aprobaron en años anteriores estando aún vigentes, y 11 ya concluyeron en el presente año,
- Los proyectos son apoyados en su mayoría por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (74 proyectos) a través de sus diferentes Programas y Fondos Sectoriales, así como algunos otros con financiamiento estatal (2 proyectos) e internacional (1 proyecto), lo que coadyuva a la proyección institucional a nivel internacional.
- Primer proyecto aprobado por el Fondo Mixto Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - Gobierno del Estado de Hidalgo para la creación de un Programa Educativo de Posgrado denominado “Construcción, diseño y articulación de un programa para la formación de especialistas para la gestión y las políticas del desarrollo” con un monto de 3 millones 984 mil pesos, Responsable Técnico Mtro. José Luis Sosa Martínez.

DIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.

- **Detección de Posibles Resultados susceptibles a Protección Intelectual**
Como parte de la Gestión Inicial Documental de la protección de la propiedad intelectual, es necesario detectar al interior de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, los posibles resultados derivados de la investigación que son susceptibles a protección intelectual. Para lo cual en el periodo que se informa se registraron 28 posibles resultados susceptibles a protección intelectual.
- **Número de asesorías a investigadores referentes a propiedad intelectual**
En el periodo que se informa, se realizaron 22 asesorías de protección intelectual a profesores investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, con el objetivo de orientarlos y acompañarlos en el proceso de protección intelectual de los resultados de investigación.
- **Apoyo técnico en búsqueda del estado del arte**
Se otorgó apoyo técnico y se realizaron búsquedas del estado del arte en diferentes bases de datos de patente de uso gratuito de 6 posibles resultados susceptibles a protección intelectual.
- **Apoyo técnico en redacción de patentes**
Se otorgó apoyo técnico en la redacción de 6 solicitudes de patente de posibles resultados susceptibles a protección intelectual, para poder ser ingresadas al Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.
- **Comisión de Propiedad Intelectual**
Como parte de las funciones de la Dirección, se realizaron dos cesiones extraordinarias en el 2017 de la Comisión de Propiedad Intelectual, en las que se determinó la procedencia de 6 casos de propiedad industrial.
- **Solicitudes de patente nacionales**
Se otorgó apoyo técnico a los Investigadores responsables y a la Dirección General Jurídica para el ingreso de 5 solicitudes de patente nacionales, de las cuales dos de ellas fueron pagadas con recursos gestionados por la Dirección de Transferencia de Tecnología.

- Solicitudes y registros de derechos de autor

Se otorgó apoyo técnico en la solicitud y registro de 10 certificados de derechos de autor expedidos por el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR), las cuales fueron pagadas con recursos gestionados por la Dirección de Transferencia de Tecnología.

- Taller en derechos de autor

Con el fin de socializar en la comunidad universitaria la protección intelectual de las diferentes figuras jurídicas y ramas, se realizó el taller en “Derechos de autor orientados hacia la protección de programas educativos” los días 27 y 28 de abril de 2017, impartido por la L.D. Norma Zamora Rosas, abogada consultora del Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR), en el Centro de Negocios Universidad, en un horario de 10:00 a 14:00 horas, teniendo un registro de 35 asistentes de la Escuela Superior de Sahagún, Dirección de Educación Continua, Dirección de Promoción Cultural, Escuela Superior de Huejutla, Sistema de Universidad Virtual, Instituto de Artes, Dirección Universitaria de Idiomas, Dirección General Jurídica, Instituto de Ciencias de la Salud, Dirección de Vinculación con el Sector Social y Productivo, Escuela Superior de Actopan, Dirección de Posgrado, e Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

- Pláticas de propiedad industrial

Se realizaron dos pláticas de propiedad industrial a profesores investigadores, el día 21 de abril de 2017, en el Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa) y el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI), en un horario de 10:00 a 13:00, y de 13:30 – 15:00 horas respectivamente. Las pláticas fueron impartidas por el Biol. Sergio Gabriel Aguilar Valtierra, Coordinador de invenciones y servicios de información tecnológica, de la Oficina regional Centro del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), con sede en Cholula. Se tuvo un registro de 36 asistentes en el ICSa, y 40 asistentes en el ICBI.