



Ingeniería y competitividad  
ISSN: 0123-3033  
Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle

## Patentes universitarias en Colombia: un nuevo paradigma

---

**Machuca-Martínez, Fiderman**

Patentes universitarias en Colombia: un nuevo paradigma

Ingeniería y competitividad, vol. 21, núm. 2, 2019

Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle

**Disponible en:** <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=291362343001>

**DOI:** 10.25100/iyc.v21i2.8410

# Patentes universitarias en Colombia: un nuevo paradigma

Patents form universities in Colombia: a new paradigm

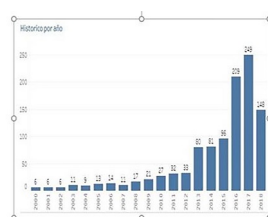
Fiderman Machuca-Martínez <sup>1</sup>

fiderman.machuca@correounivalle.edu.co

Universidad del Valle, Colombia

De acuerdo a las estadísticas de la superintendencia de industria y comercio - SIC ([www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co)) las solicitudes de patentes (de invención y modelo de utilidad) han tenido un incremento en los últimos años.

La figura 1 muestra el histórico de las solicitudes presentadas por las instituciones de educación superior (IES) del país. A la fecha (Consulta 18/06/2019, <http://www.sic.gov.co/estadisticas-propiedad-industrial>) se encuentran 107 IES para el histórico de las solicitudes (1069).



**Figura 1**  
Solicitudes de patentes de IES (200-2018)

Como puede observarse, hay periodos de crecimiento en las solicitudes, véase años 2012-2013 y 2015-2016 con incrementos superiores al 100%. Para el año 2017, las Universidades en promedio duplicaron las solicitudes de patentes, (ver Tabla 1)

Ingeniería y competitividad, vol. 21, núm. 2, 2019

Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle

DOI: 10.25100/iyc.v21i2.8410

CC BY-NC-SA

**Tabla 1**  
Incrementos de solicitudes de patentes de IES colombianas en la SIC

<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Universidad de la Sabana	9	17
Universidad de Antioquia	4	13
Universidad del Valle	6	10
Universidad Central	4	7
Universidad de la Costa	4	5
Universidad de Medellín	4	6

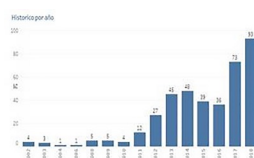
Esto puede estar relacionado con las políticas de apoyo en el trámite de solicitudes de patentes y a un cambio en la forma de proteger y divulgar el conocimiento en la IES, entre las que se cuentan; Programa OMPI-FEM de Asistencia Legal para Inventores (PAI), Premio Nacional al Inventor Colombiano, formación en propiedad intelectual y Centros CIGEPI - CATI.

La Tabla 2 muestra el comportamiento histórico de las solicitudes presentadas por las IES en el periodo 2000-2018.

**Tabla 2**  
IES con solicitudes de patentes en el periodo 2000-2018

<b>INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR</b>	<b>No</b>
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	131
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	80
UNIVERSIDAD EAFIT	65
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA	61
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	60
UNIVERSIDAD DEL VALLE	51
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	39
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	38
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	31
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	29
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN	27
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	25
UNIVERSIDAD DEL QUINDIO	23
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO	22
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	20
UNIVERSIDAD CES	17
UNIVERSIDAD ICESI	17
FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORG.	16
UNIVERSIDAD CENTRAL	16
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA	16
UNIVERSIDAD EIA	16
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARIBE	14
UNIVERSIDAD DEL CAUCA	14
CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA	13
UNIVERSIDAD DE CALDAS	13

Esto debe correlacionarse con el número de patentes concedidas (Figura 2) lo que da una idea de las tecnologías que tienen sustento legal para ser transferidas mediante licenciamiento, así mismo el número de IES es menor (de 107 a 55) y de 1069 solicitudes a 396 patentes concedidas.



**Figura 2**  
Patentes concedidas a la IES de Colombia

Lo anterior implica que hay cambios en el ranking de la IES con las patentes concedidas (ver tabla 3)

Así pues, con esta clase de información se pueden revisar las estrategias de protección del conocimiento y establecer el valor de este conocimiento pues las IES ya han invertido recursos para realizar la investigación,

tramitar las solicitudes y mantener las tasas de concesión. Por lo que se debe pasar a la etapa de negociación y transferencia y obtener beneficios.

**Tabla 3**  
Patentes concedidas a IES colombianas

<b>INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR</b>	<b>No</b>
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	50
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	40
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA	39
UNIVERSIDAD EAFIT	38
UNIVERSIDAD DEL VALLE	30
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	16
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	14
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	14
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA	14
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	13
UNIVERSIDAD ICESI	13
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	13
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA	10
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	9
UNIVERSIDAD DEL QUINDIO	7
FUNDACION UNIVERSIDAD DEL NORTE	6
UNIVERSIDAD DEL CAUCA	6
UNIVERSIDAD CES	5
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	4
UNIVERSIDAD CENTRAL	4
UNIVERSIDAD DE CALDAS	4
UNIVERSIDAD EIA	4
CORPORACION UNIVERSITARIA REPUBLICANA	3
FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORG.	3
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SANGIL	3

Es interesante observar que las IES han optado por proteger el conocimiento mediante el uso de patentes y esto implica una gestión diferente en cuanto se debe tener en cuenta variables como el mercado de la tecnología, los principales jugadores en el país y a nivel internacional, la evolución tecnológica y por ende la inversión a corto y largo plazo.