



**Reporte Técnico**  
**Vigilancia Tecnológica**  
**Oficina de Transferencia de Tecnología y Propiedad**  
**Intelectual (OTT.PI)**  
**OTT reconocida 029 SE-CONACYT**

**Proyecto:** Modelo Industrial de Dispositivo de Protección Facial para Motocicletas Aplicado en Cascos tipo Alemán

**Atención:** Instituto de Arquitectura Diseño y Arte (IADA)

**Elaboró:** Mtro. Ramón Mario López Ávila, Dra. Fany Thelma Solís Rodríguez

## **Título:**

Reporte del técnico de Vigilancia Tecnológica sobre dispositivo para protección facial para motocicletas aplicado en cascos tipo Alemán.

## **Objetivo**

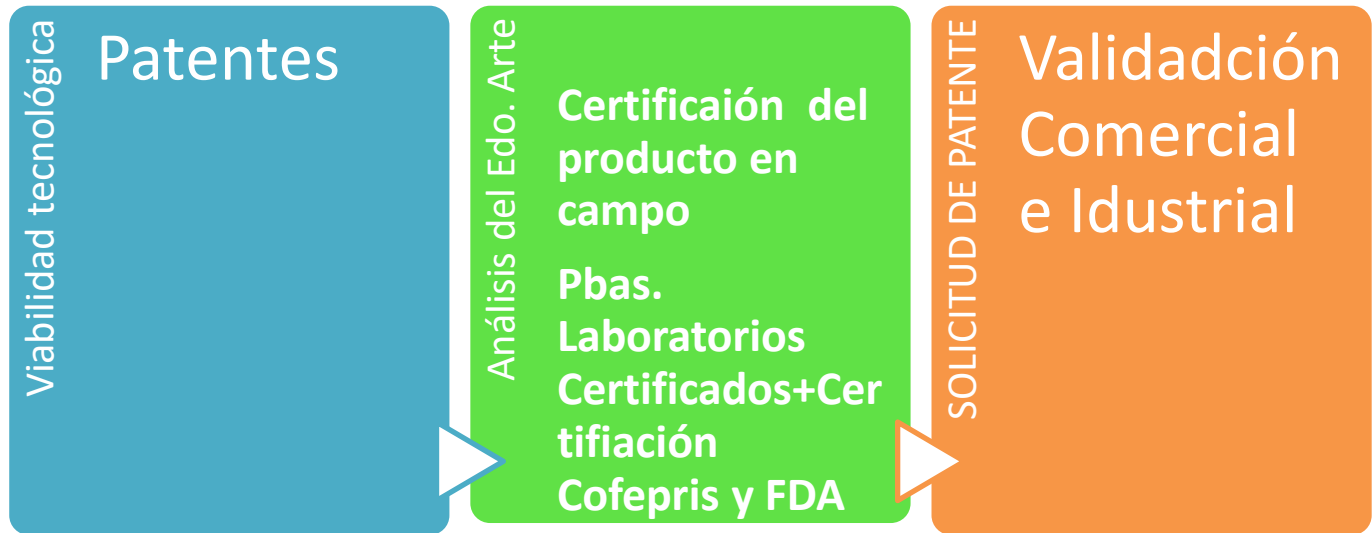
Identificar los mecanismos más adecuados de comercialización de productos de investigación y desarrollos tecnológicos a través de patentes, marcas, derechos de propiedad intelectual, entre otros. A fin de que puedan ser transferidos y comercializados en el mercado nacional e internacional y con la protección de la innovación frente a la competencia y así poder maximizar la rentabilidad de las inversiones.

## **Metodología de Vigilancia Tecnológica.**

La metodología realizada para identificar la comercialización de la tecnología son los siguientes pasos:

1. Se emplearon las siguientes bases de datos de patentes más importantes del mundo, como La Oficina de Patente y Marcas de Los Estados Unidos USPTO, Espacenet EPO más de 90 países en el mundo, Latinpat, Oficina de Patente de Europa, La Oficina Japonesa de Patentes.
2. Se empleo un programa de búsquedas clasificadas y vigilancia tecnológica llamado PatBase.
3. La evaluación tecnológica está basada en los siguientes puntos:
  - a. Estrategia establecida para la propiedad intelectual
  - b. Palabras Clave
  - c. Clúster relacionado a la tecnología
  - d. Distribución de patentes por el mundo
  - e. Familias otorgadas de patentes por el mundo
  - f. Sectores de Aplicación
  - g. Asignaciones Primarias

## Estrategia de la propiedad Intelectual



## Búsquedas Tecnológicas

Resumen de búsqueda empleando las palabras claves en el Título, Reivindicaciones y resumen “**VIGILANCIA TECNOLÓGICA SOBRE MODELO INDUSTRIAL DE DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN FACIAL PARA MOTOCICLISTAS APLICADO EN CASCOS TIPO ALEMÁN**”. Utilizando El programa fue PatBase.

Glosario:

IPC: Clasificación Internacional de Propiedad Intelectual en Word Intellectual Property Office WIPO

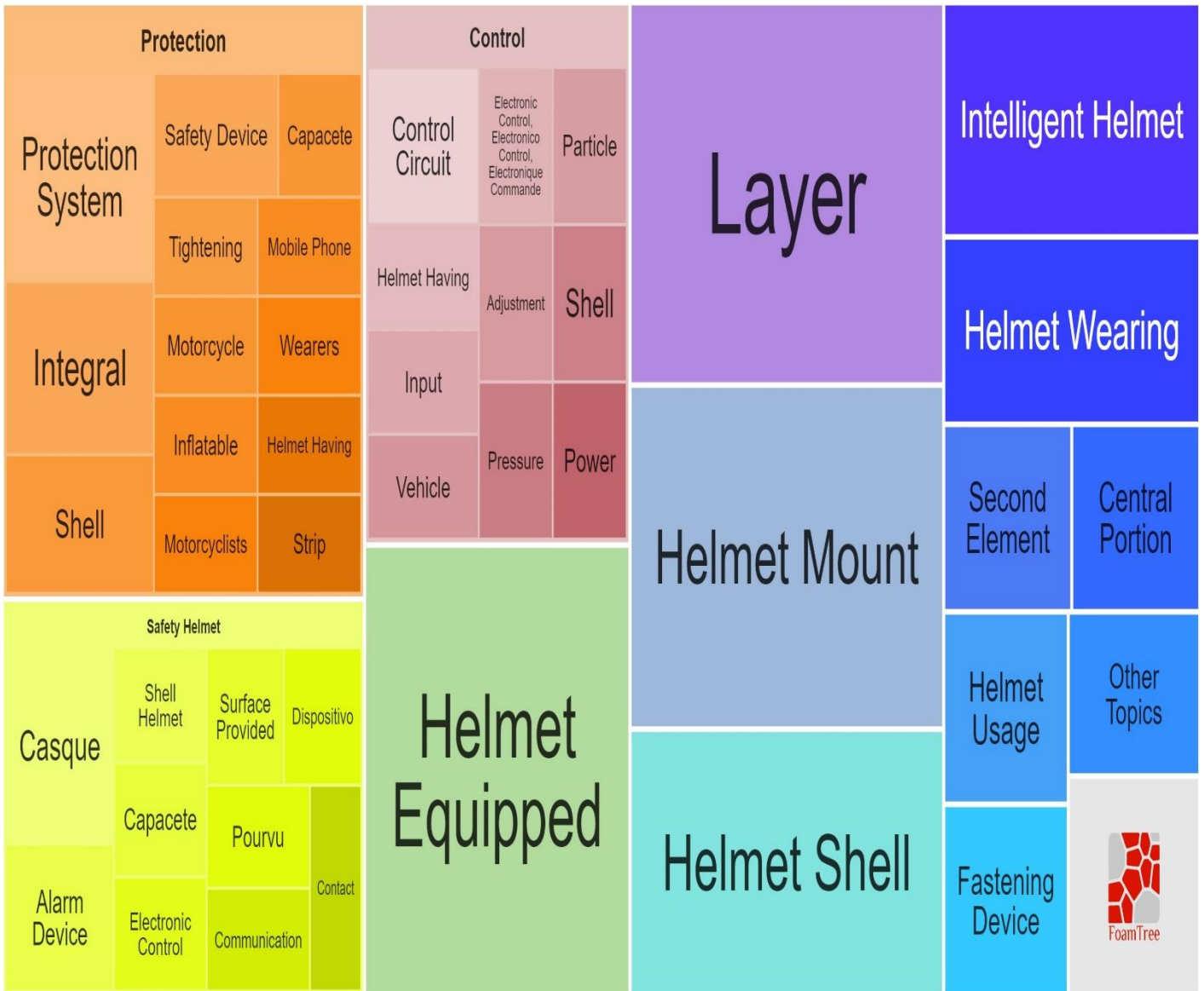
Familias: Grupo de patentes derivadas de la patente primaria registrada en varios países o el mismo.

Clúster: Colaboraciones entre industria para un determinado fin en común.

Asignaciones: Dueños de la patentes o desarrollo tecnológico.

**FT=(Device~Helmet)**

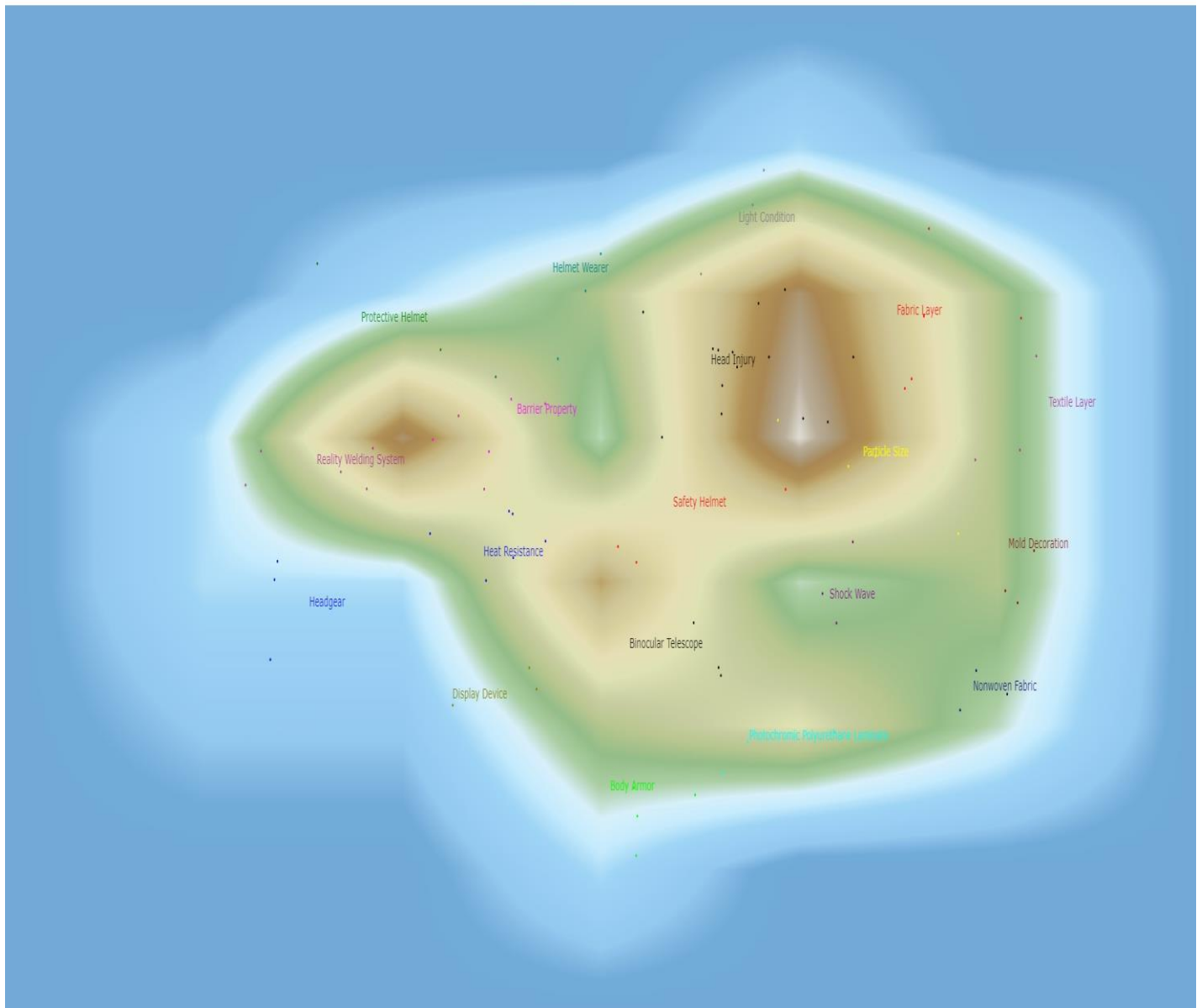
## Palabras claves dentro de análisis



## Clúster Relacionados a la Tecnología.

Entre los Clústeres más relacionados a la Tecnología presentada en este reporte destacan, las lesiones en la cabeza, la seguridad y la resistencia al fuego entre otras.

Top 19 Concept Clusters in 2D Landscape

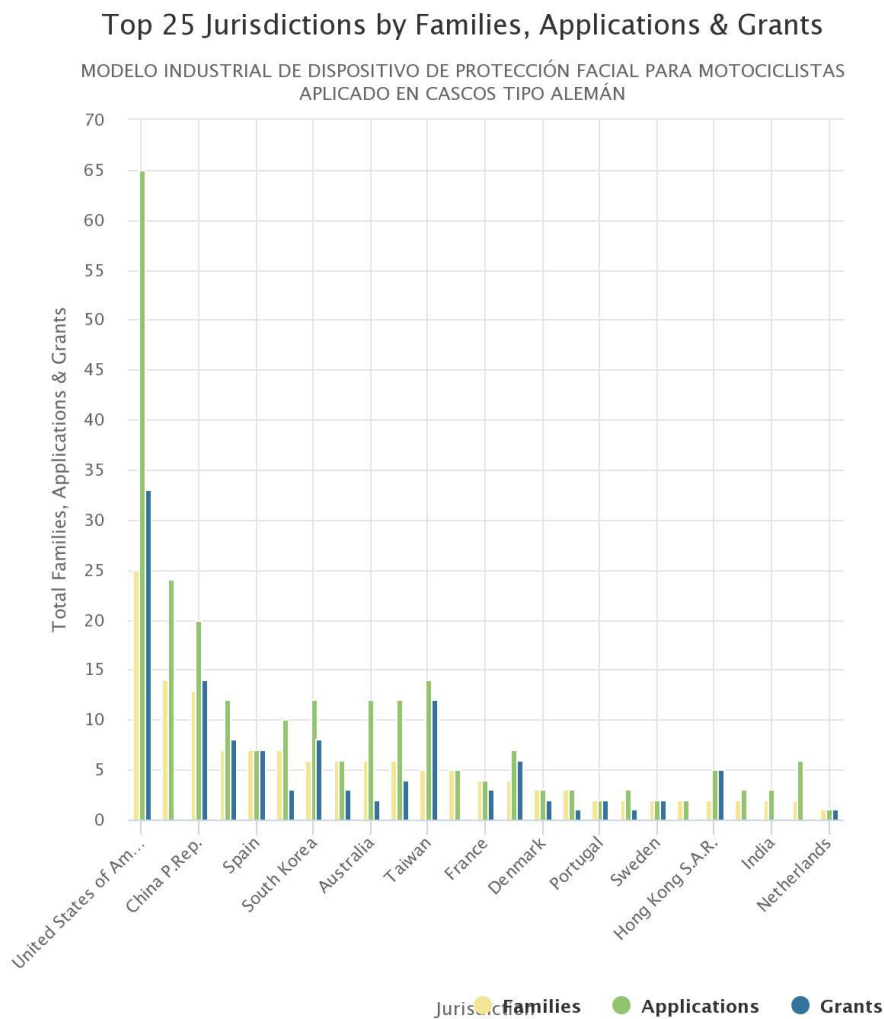


## Distribución de las patentes en todo el mundo

La búsqueda de patentes está distribuida en 33 jurisdicciones con fecha de 19 de mayo del 1978 al 08 de marzo del 2018, lo que nos da un total de 39 años 9 meses y 17 días y en estas destacan de la siguiente manera:

Estados Unidos 65 aplicaciones y 33 otorgadas; WIPO 24 aplicaciones; China 20 aplicaciones y 13 otorgadas; Canadá 12 aplicaciones y 8 otorgadas; España 7 aplicaciones y 7 otorgadas; Unión Europea 10 aplicaciones y 3 otorgadas; Alemania 12 aplicaciones y 2 otorgadas.

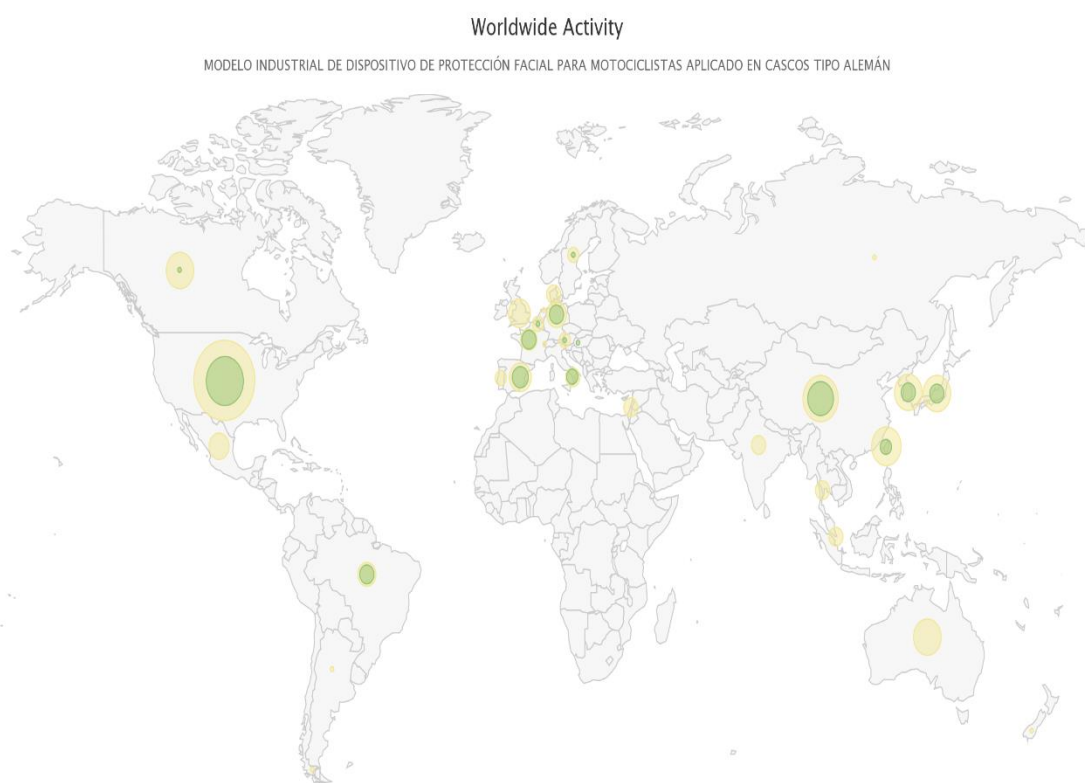
\*México con 2 aplicaciones



## Familias de patentes otorgadas en todo el mundo

La búsqueda de patentes está distribuida en 48 familias con fecha de 19 de mayo del 1978 al 08 de marzo del 2018, lo que nos da un total de 39 años 9 meses y 17 días y en estas destacan de la siguiente manera:

Estados Unidos 25; WIPO 14; China 13; Canadá 7; España 7; Unión Europea 7 y Alemania 6 familias.

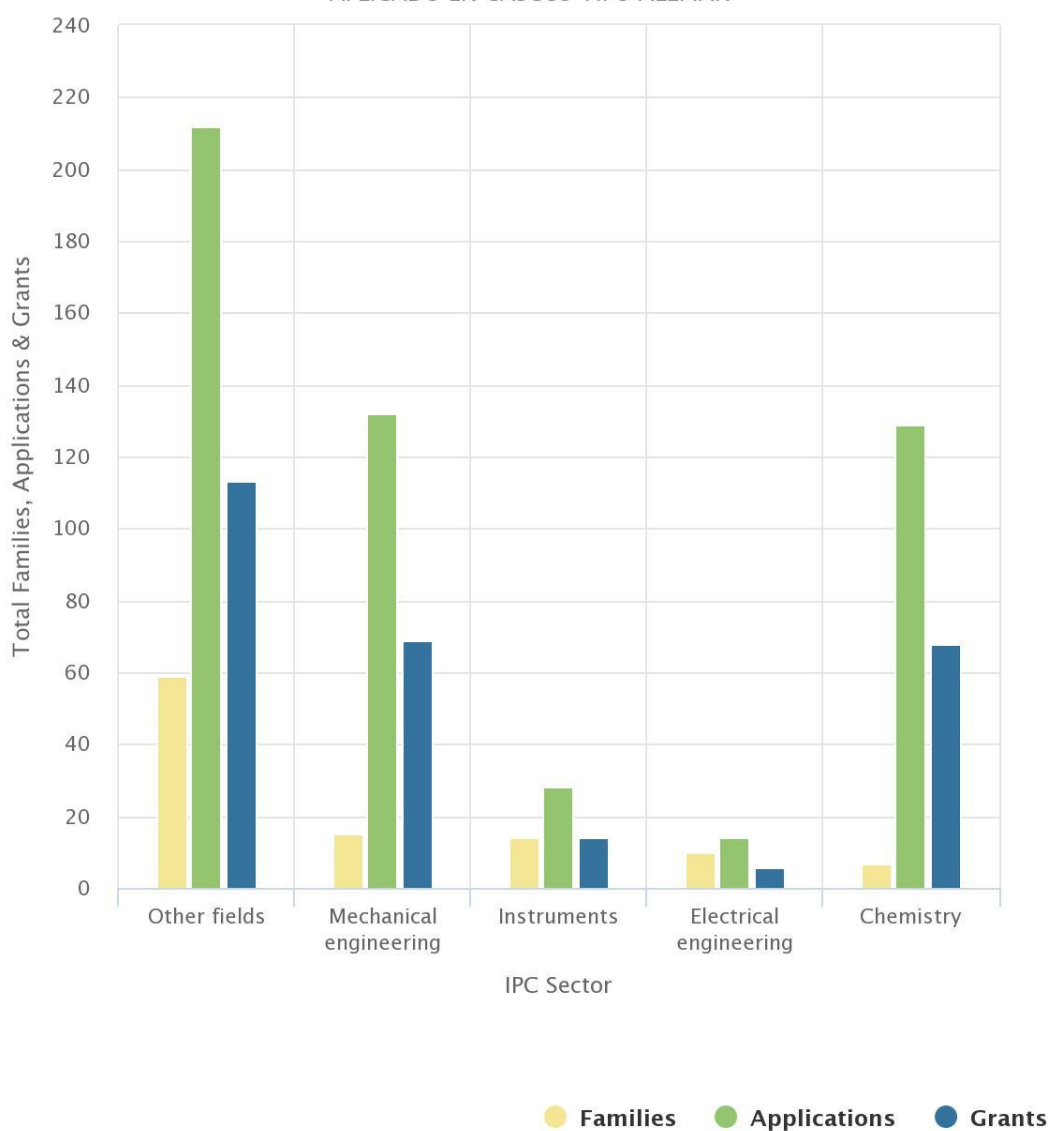


## Sectores de Aplicación

Los sectores que dé más aplicación en el uso de esta tecnología son: Ingeniería Mecánica 132 aplicaciones, Sector instrumental 14 aplicaciones, ingeniería eléctrica y química 129 aplicaciones y otros campos 212.

### Top 5 IPC Sectors by Families, Applications & Grants

MODELO INDUSTRIAL DE DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN FACIAL PARA MOTOCICLISTAS APLICADO EN CASCOS TIPO ALEMÁN







## Conclusiones

Se utilizó la base de datos de vigilancia tecnológica y propiedad intelectual para darle validez a la tecnología y se identificó los principales clúster destacando las lesiones en la cabeza, la seguridad y la resistencia al fuego. También se estableció en qué lugar había más posibilidad de comercializar destacando Estados Unidos, China, Unión Europea e incluso México.

Otro de los puntos importantes a destacar fueron los sectores de aplicación entre los que destacan Ingeniería Mecánica 132 aplicaciones, Sector instrumental 14 aplicaciones, ingeniería eléctrica y química 129 aplicaciones y otros campos 212.

Por último se generó una tabla con las asignaciones principales como Bogert Robert C con 33 aplicaciones y 28 otorgadas; Greenhill Antiballistics Corp con 13 aplicaciones y 3 otorgadas y Wilcox Ind Corp con 10 aplicaciones y 5 otorgadas entre otras.

Tomando en cuenta los puntos anteriores se considera que la tecnología tiene un potencial de comercialización en los mercados de Estados Unidos, China y México. Es importante destacar que esta tecnología llamada **Modelo Industrial de Dispositivo de Protección Facial para Motocicletas Aplicado en Cascos tipo Alemán** cuenta con una protección de propiedad industrial bajo la figura de modelo industrial y cuyo número de folio es MX/f/2016/000639 ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial por lo que tiene una ventaja competitiva en el mercado mexicano.

### ATENTAMENTE

*"POR UNA VIDA CIENTÍFICA*

*POR UNA CIENCIA VITAL"*



Ramón Mario López Ávila  
Responsable  
Oficina de Transferencia de Tecnología y  
Propiedad Intelectual  
UACJ



## Bibliografías

Página de la EPO Espacenet

[http://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en\\_EP](http://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP)

Página Oficial del IMPI SIGA y VIDOC

<http://siga.impi.gob.mx/#busquedas#operator=or#search=epoxico>  
[microencapsulado#gaceta=2,3#resultados=25#skip=100#order=fechaPublicacion](http://siga.impi.gob.mx/#busquedas#operator=or#search=epoxico)

Oficina de Patentes y marcas de los Estados Unidos

<http://www.uspto.gov/pat-ents-application-process/search-patents>

Oficina de Patentes y marcas de Japon

<https://www.jpo.go.jp/>

Base de datos de Artículos Científicos

Lens.org

<https://www.patbase.com/>

PateBase