



**Don Rómulo Garza.** Gran empresario comprometido con la investigación.

Participó en el inicio de diversas instituciones, entre ellas el Tecnológico de Monterrey en 1943.

Fue **fundador y presidente del consejo del consorcio industrial Xignux**, el cual auspicia y promueve el Premio Rómulo Garza.

## EL PREMIO



**47** años de haberse instituido  
**192** reconocimientos entregados  
**6** categorías

## Ganadores 2021

Cada año, el Tecnológico de Monterrey y Xignux reconocen a lo mejor de la investigación realizada por profesoras, profesores, alumnas y alumnos de la Institución.



Categoría:

### Insignia

Reconoce la trayectoria científica de las y los profesores investigadores en el Tec de Monterrey.

Ganador:

**Janet A. Gutiérrez-Urbe**

Áreas de investigación: Biotecnología |

Biología Molecular | Tecnología y Procesamiento de Alimentos

**115** artículos publicados **+3200** citas en Scopus  
**2** capítulos en enciclopedia **21** patentes otorgadas  
**4** capítulos en libros internacionales **17** en trámite



Categoría:

### Artículo publicado

Reconoce el alto impacto científico de un artículo.

Ganador:

**Jorge Rodríguez Ruiz**

Artículo:

**"A one-class classification approach for bot detection on Twitter"**



Categoría:

### Libros/ebooks publicados

Reconoce la aportación al conocimiento, originalidad del tema e impacto del libro dentro y fuera de la Institución.

Ganador:

**Sergio O. Serna Saldívar**

Título:

**"Corn Chemistry and Technology"**



Categoría:

### Proyectos de investigación de estudiantes de preparatoria, profesional y posgrado

Reconoce proyectos desarrollados durante el año en curso, con potencial para resolver un problema a través de una solución creativa y de impacto social, educativa o económica.

Categoría:

### Categoría Prepa Tec

Ganador:

**Máni Ulrik Nielsen**

Proyecto:

**"Counting Dots"**  
Investigación contrastante entre los procesos cognitivos del ser humano y el machine learning.

Categoría:

### Categoría posgrado

Ganador:

**Diego Díaz Vázquez**

Proyecto:

**"Development of circular bioeconomy strategies for the integrated management of tequila vinasses"**

Categoría:

### Categoría profesional

Ganadores:

**Rodrigo Ruz Cuen**

Proyecto:

**"Amplification factor in DC insulator-based electrokinetic devices: a theoretical, numerical, and experimental approach to operation voltage reduction for particle trapping"**

**Michaela Prado Larrea y Cristóbal Riojas Javelly**

Proyecto:

**"Dual-nanoparticle system for enhanced drug accumulation and prolonged retention in metastatic cancers"**