

## Patente de CULagos evitaría problemas con seguridad y privacidad

Es un sistema caótico de señales que los hackers no pueden decodificar por no ser periódico

Llevó siete años lograr la patente “Sistema y método para comunicaciones altamente seguras mediante el uso de señales caóticas” de los investigadores del [Centro Universitario de los Lagos](#) [1] (CULagos) de la Universidad de Guadalajara, Rider Jaimes Reastegui y Juan Hugo García López.

### ¿Cómo funciona este sistema?

En rueda de prensa para ejemplificar cómo funciona, Jaimes Reastegui dejó caer una hoja de papel en dos ocasiones e indicó que, así como la caída de la hoja de papel no tiene un patrón definido, “**el sistema de comunicación tradicional introduce las señales con una emisión periódica**, y puede llegar un *hacker* y encontrar una señal característica; en cambio, con nuestro sistema caótico, el *hacker* va a tener múltiples frecuencias y no podrá identificar ninguna señal característica”.

García López señaló que aún falta “el diseño y desarrollo del producto, es decir, que pueda comercializarse y volverse de uso común”. El Rector del CULagos, doctor Armando Zacarías Castillo, resaltó la importancia de este tipo de retos, porque implica la solución de **problemas de tecnología**.

### Patentes UdeG

- Han iniciado **quince trámites de patentes** por la UdeG ante el [Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual](#) [2] de la Secretaría de Economía.
- **Seis registros han concluido con éxito**, y entre estos se encuentra la patente de CULagos. “Hay dos empresas que ya se han acercado con nosotros para analizar la viabilidad de este proyecto”, destacó el coordinador de Vinculación y Servicio Social de la Red universitaria, doctor Mario Alberto Orozco Abundis.

### Patente de CULagos

Investigadores están adscritos a la **División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica** y son miembros del cuerpo académico “Aplicaciones Ópticas”; para alcanzar estos objetivos también trabajaron los investigadores Alexander Pisarchik y Ricardo Valdivia Hernández, del Centro de Investigaciones en Óptica, del mismo CULagos.

### ATENTAMENTE

“Piensa y Trabaja”

**Año del Centenario de la Escuela Preparatoria de Jalisco  
Guadalajara, Jal., 14 de marzo de 2014**

[Ver nota completa](#) [3]

**Texto:** Juan Carrillo Armenta  
**Fotografía:** Abraham Aréchiga  
**Edición web:** Andrea Martínez

**Etiquetas:**

[Alexander Pisarchik](#) [4]

[Armando Zacarías Castillo](#) [5]

[Juan Hugo García López](#) [6]

[Mario Alberto Orozco Abundis](#) [7]

[Ricardo Valdivia Hernández](#) [8]

[Rider Jaimes Reastegui](#) [9]

---

**URL Fuente:** <https://www.comsoc.udg.mx/noticia/patente-de-culagos-evitaria-problemas-con-seguridad-y-privacidad>

**Links**

[1] <http://www.lagos.udg.mx/>

[2] <http://is.gd/PvOt9e>

[3] <http://148.202.105.20/prensa/boletines/2014/marzo/0395jca.pdf>

[4] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/alexander-pisarchik>

[5] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/armando-zacarias-castillo>

[6] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/juan-hugo-garcia-lopez>

[7] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/mario-alberto-orozco-abundis>

[8] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/ricardo-valdivia-hernandez>

[9] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/rider-jaimes-reastegui>