

# QDK Explicado

Explicación gráfica del sistema  
seguro de transmisión QDK



# Bases del Sistema

- En mecánica cuántica cuando se observa algo, lo observado cambia por el simple hecho de hacerlo.
- Un fotón no puede ser observado sin ser modificado.
- Los fotones no pueden ser copiados
  - *No se puede diseñar un dispositivo que copie de forma perfecta un estado cuántico arbitrario sin alterar el original de algún modo.*
  - Se puede diseñar un método de 'copia'. Pero este método alteraría el estado original. Por lo tanto, el que conociera el estado original se daría cuenta inmediatamente de que están intentando copiar dicho estado.
  - El *copiador* nunca estaría seguro de si lo que obtiene por el método de copia es igual al estado (arbitrario) original o no.

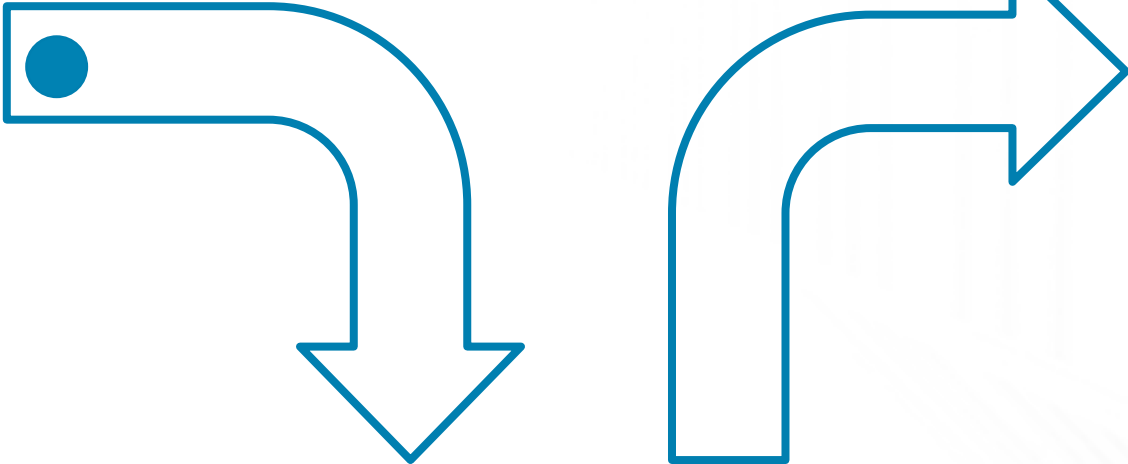
# Esquema Usual

● Información



# Esquema Tradicional de Intercepción

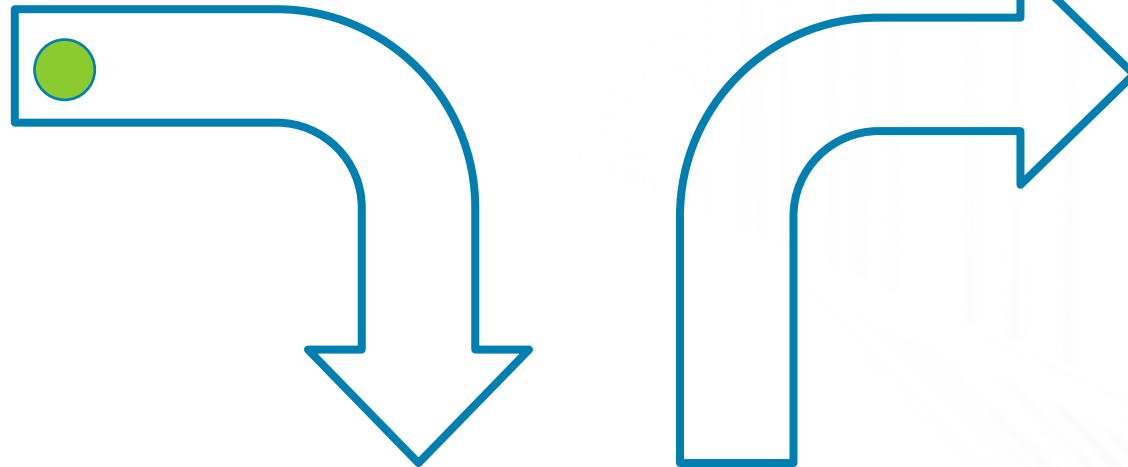
● Información



Interceptor

# Esquema Cuántico

● Fotón



Interceptor

# Conclusión

- La transmisión de información mediante medios cuánticos es completamente segura
- No se pueden utilizar métodos de interceptación de la información sin que se conozca el hecho.
- No se puede alterar la información transferida introduciendo datos adicionales sin que se sepa que ha existido manipulación.
- **El sistema es 100% seguro.**

# Representante e Integrador para Latinoamérica

---

- GLOBAL INTERACTIVE GROUP SRL



- ENFORCE ONE S.A. .



- Alicia Moreau de Justo N° 740, Piso 3 of. 1  
Puerto Madero, Buenos Aires. Argentina. CP1107)

info@gigsrl.com • [www.gigsrl.com](http://www.gigsrl.com)