



Serge Haroche estaba usando el GPS cuando le arrebataron el celular

## Premio Nobel de Física fue víctima de un lanzazo en plena Alameda

DANIELA TORÁN

Para que el GPS instalado en un auto o en la aplicación de un smartphone funcione se necesita de la física cuántica. Esta herramienta que nos sirve para ubicarnos opera mediante la triangulación de señales de varios satélites que orbitan la Tierra. Esto es posible porque esos satélites tienen relojes atómicos extremadamente precisos que miden el tiempo a través de transiciones cuánticas en átomos. Con esta información, el sistema puede calcular nuestra ubicación exacta en la Tierra.

En esta materia es experto el físico

**El científico, dedicado a la física cuántica, es invitado del Congreso Futuro.**

cuántico Serge Haroche. Y es precisamente eso lo que el científico francés estaba tratando de hacer, en pleno centro de Santiago, cuando fue víctima de un inesperado lanzazo.

El ganador del premio Nobel de Física 2012, quien se encuentra en Chile para participar del Congreso Futuro, fue abordado por un delincuente a las 13:15 horas de este lunes en la intersección de Av. Libertador Bernardo O'Higgins con calle Portugal, quien le arrebató su celular avaluado en un millón de pesos.

"La víctima lo habría utilizado para orientarse y conocer su ubicación, instante en que un hombre joven y quien vestía prendas oscuras, le arrebató sorpresivamente el celular de sus manos, huyendo en dirección norte atravesando el eje de Av. Libertador Bernardo O'Higgins, perdiéndolo de vista por las calles aledañas", informó Carabineros.

"Hoy lunes, en el marco de la realización de una actividad académica, uno de nuestros invitados a Congreso Futuro sufrió el robo de su teléfono



MAURICIO QUEZADA

Serge Haroche se presentará el miércoles en Congreso Futuro.

móvil en el centro de Santiago. El hecho fue denunciado a los organismos competentes y el Invitado se encuentra en perfectas condiciones y continúa participando activamente en las actividades del evento", agregó la organización de Congreso Futuro, que se desarrolla en el centro Ceina, ubicado en calle Arturo Prat.

Antes del asalto, el científico había participado de la inauguración del Congreso Futuro 2025 en el ex congreso nacional y luego se había trasladado a una actividad académica extraprogramática. Su esposa, la socióloga francesa Claudine Haroche, también invitada y conferencista de Congreso Futuro, dio una charla en el Salón de Honor de la Casa Central de

la Universidad de Chile.

Tras salir de un conversatorio, el científico fue trasladado en taxi hasta las cercanías de su hotel, cercano a la Universidad Católica. Fue en ese momento en que fue abordado por el delincuente.

El desagradable momento quedó estampado en una denuncia en la Primera Comisaría de Santiago. El caso quedó en manos de la Fiscalía Centro Norte, quien instruyó al OS9 de Carabineros para realizar las diligencias investigativas.

Hace cuatro días, el científico participó junto a Guido Girardi en una actividad de la Fuerza Aérea, donde fueron trasladados en una aeronave C-130 Hércules desde Punta Arenas

hasta Puerto Williams para visitar la base aérea Chubunco. El día miércoles, a las 15:00 horas, dará una charla sobre "El legado y futuro de la física cuántica".

Haroche ya había estado en Santiago en enero de 2018, cuando recibió la medalla Doctor Honoris Causa de la Universidad de Chile.

### Pionero

La física cuántica es la rama de la física que estudia el comportamiento de las partículas más pequeñas de la naturaleza, como los átomos y las partículas subatómicas. A diferencia de los objetos grandes que siguen las leyes de la física clásica, las partículas cuánticas pueden comportarse de maneras extrañas, como estar en varios lugares a la vez o influenciarse entre sí instantáneamente a pesar de estar separadas, esto debido a que no tienen posiciones o velocidades definidas hasta que se las pueda medir.

Serge Haroche es considerado pionero en óptica cuántica, porque ha dedicado su carrera a estudiar estos fenómenos impredecibles de la luz y la materia que ocurren a la mínima escala. Su trabajo se centra en la manipulación y observación de los átomos y fotones (partículas de luz) a nivel cuántico. Obtuvo el Premio Nobel de Física en 2012, junto con David J. Wineland, por sus investigaciones sobre cómo medir y manipular sistemas cuánticos sin destruirlos, un avance fundamental para el desarrollo de la computación cuántica y la criptografía cuántica.

En su experimento logró manipular fotones y estudiar su interacción con átomos de manera precisa utilizando una técnica conocida como cavidades ópticas.