



**unir** LA UNIVERSIDAD  
EN INTERNET

WORKSHOP

# La física de partículas y su enseñanza

---

Con Javier Santaolalla

# Javier Santaolalla Camino

Ingeniero de Telecomunicaciones y Doctor en Física de Partículas. Desarrolló sus investigaciones en el Centro Nacional de Estudios Espaciales en Francia, el CIEMAT y el CERN, donde participó en los experimentos que dieron lugar al descubrimiento del bosón de Higgs.

Divulgador científico desde hace 10 años, miembro fundador de Big Van, científicos sobre ruedas, conductor de galas y conferencias, autor de seis libros, investigador en educación y youtuber.

Hizo su posdoctorado en la UERJ (Brasil) con experiencia docente. Fue coordinador nacional del programa Creations de la Comisión Europea y cofundador de otros programas de innovación educativa. Fundador de Scenio, la comunidad creativa de divulgación científica y cultural, y Amautas, la plataforma que aúna divulgación y educación para llevar la pasión por la ciencia a todo el mundo.



# Programación

## SESIÓN 1

---

### **¿Qué es la física de partículas?**

Exploraremos el mundo de lo diminuto en un viaje al interior de la materia.

¿Qué sabemos sobre la composición de la materia? Descubriremos la historia de los descubrimientos más importantes.

## SESIÓN 3

---

### **¿Qué utilidad tiene la física de partículas en nuestra vida cotidiana?**

Aprende a ver el mundo con la mente de un físico. La física está en todas partes, somos física y, aunque no nos demos cuenta, la usamos continuamente, ¿quieres descubrir cómo?

## SESIÓN 2

---

### **¿Cuál es el futuro de la física de partículas? ¿Qué misterios quedan por descubrir?**

Nos adentraremos en los misterios más grandes de la física actual. ¿Qué ocurre con la antimateria? ¿Qué es eso de la materia oscura? ¿Podrán unificarse la gravedad y la teoría cuántica? Todos estos misterios pueden resolverse explorando la física de partículas.

## SESIÓN 4

---

### **¿Cómo enseñar física de partículas a todos los públicos?**

Explicar conceptos físicos complejos de forma sencilla es posible. Descubre las claves para enseñar y divulgar la física de partículas. Aprende a fomentar el interés y la pasión de tus estudiantes por esta temática a través de situaciones cotidianas, la historia que hay detrás de los descubrimientos o el uso de narrativas.

**RECTORADO**

**Logroño**

Avenida de la Paz, 137

26006 La Rioja

España

+34 941 210 211

**DELEGACIÓN**

**Madrid**

Calle de García Martín, 21

28224 Pozuelo de Alarcón

España

+34 915 674 391

**unir.net**

