



LA UNIVERSIDAD DE SONORA

a través del

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

le invita al seminario

ENTRELAZAMIENTO CUÁNTICO, COLISIONADORES Y OPORTUNIDADES PARA ESTUDIANTES

DR. DANIEL TAPIA TAKAKI
The University of Kansas



**MIÉRCOLES 08,
ABRIL DE 2026.**



**AUDITORIO DEL
DEPARTAMENTO DE FÍSICA.**



**14:00
HORAS.**

✓ La física contemporánea explora fenómenos como el entrelazamiento cuántico, así como la estructura más fundamental de la materia. En esta charla se presentará una introducción accesible a estos temas, mostrando cómo conceptos de la mecánica cuántica están siendo redescubiertos en el contexto de experimentos de altas energías.

Se discutirán ejemplos actuales de investigación en colisionadores como el LHC en CERN, donde se estudia la estructura interna del protón y el papel de los gluones, así como las perspectivas del futuro Colisionador Electrón-Ión (EIC).

Finalmente, la charla destacará las oportunidades que existen para estudiantes para involucrarse en investigación, integrarse a colaboraciones internacionales y desarrollar habilidades relevantes tanto en ciencia como en tecnología utilizada en estos experimentos.



DR. DANIEL TAPIA TAKAKI

BREVE SEMBLANZA

Daniel Tapia Takaki es profesor de física en la Universidad de Kansas y especialista en física nuclear y de altas energías. Es director del programa I.ANN QCD, una iniciativa internacional que promueve redes de colaboración en el estudio de la cromodinámica cuántica.

Realizó sus estudios en la Universidad de Sonora y obtuvo el doctorado en la Universidad de Birmingham. Ha llevado a cabo estancias postdoctorales y de investigación en la Universidad Paris-Saclay (CNRS), CERN y la Universidad de California, Berkeley. Además, ha sido miembro del Nuclear Science Advisory Committee (NSAC), organismo que asesoraba al gobierno de los Estados Unidos en la definición de prioridades nacionales en física nuclear.

Ha participado en colaboraciones internacionales como ALICE y CMS, contribuyendo al estudio de la estructura fundamental de la materia mediante colisiones de alta energía. Actualmente colabora en el desarrollo del Colisionador Electrón-Ión (EIC).

CULTUREST

 Culturest UniSon  @culturestunison ¡YA!