

Dr. Salvador Carrillo Moreno

salvador.carrillo@ibero.mx

Tel. +52 (55) 5950-4000 Ext. 7111



Doctor y Maestro en Ciencias (Física) por el Cinvestav. Ingeniero Físico por la Universidad Iberoamericana Ciudad de México. Es académico de tiempo completo desde 2000. Su área de especialidad es la Física de Partículas experimental de Altas Energías. En particular, colabora en los experimentos CDF, FOCUS E831 Fermilab y CMS del CERN.

Tiene alrededor de 100 publicaciones en colaboración de físicos de todo el mundo en revistas de gran renombre como Physical Review Letters. Es miembro de Sistema Nacional de Investigadores nivel 2. Durante su trayectoria académica en la UIA destacan la de Director Interino del Departamento y Jefe de Laboratorios, ambos del Departamento de Física y Matemáticas. Entre las materias que regularmente imparte están Mecánica Teórica I, Laboratorio de Ingeniería Física II, Laboratorio de Física 1, 2 y 3, Cálculo y Métodos Numéricos. Actualmente es co-responsable del proyecto de supercómputo de la UIA.

Proyectos de Investigación:

- Física experimental de altas energías.
- Medidas de la teoría electrodébil y física del quark B en la colaboración CMS del gran colisionador de hadrones del CERN.

Productividad académica más relevante:

- Search for three-jet resonances in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV; *CMS Collaboration*, Serguei Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) *et al.*, Aug 14, 2012, CMS-EXO-11-060, CERN-PH-EP-2012-225.
- Observation of sequential Upsilon suppression in PbPb collisions; *CMS Collaboration*, Serguei Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) *et al.*, Aug 14, 2012, CMS-HIN-11-011, CERN-PH-EP-2012-228.
- Measurement of the t t-bar production cross section in the dilepton channel in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV; *The CMS Collaboration*, Serguei Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) *et al.*; Aug 2012, CMS-TOP-11-005, CERN-PH-EP-2012-224.
- Search for the standard model Higgs boson produced in association with top quarks using the full CDF data set; *CDF Collaboration*, T. Aaltonen (Helsinki Inst. of Phys.) *et al.*, Aug 2012, FERMILAB-PUB-12-470-E.
- Measurement of the azimuthal anisotropy of neutral pions in PbPb collisions at $\sqrt{s(NN)} = 2.76$ TeV; *CMS Collaboration*, Serguei Chatrchyan (Yerevan Phys. Inst.) *et al.*; Aug 2012. CMS-HIN-11-009, CERN-PH-EP-2012-231.