

JOHN GABRIEL ACOSTA CASTILLO

jgacostac@udistrital.edu.co

Atención: 2-4 pm Martes

PERFIL GENERAL

Doctor en Física *universidad de Misisipi 2017*, dedicado a la docencia universitaria y a la investigación de tecnología en el desarrollo de aceleradores de partículas.

- Formación Académica
Pregrado: Licenciado en física, Universidad Distrital Francisco José de Caldas (2005)
Posgrado: Doctorado en ciencias Física, Universidad de Misisipi (2017)
- Actividades de Formación complementaria últimos 5 años (Curso, Institución, Año)
- Áreas de Actuación: docencia.
- Cursos dictados, Física I: Mecánica Newtoniana, Física II: Electromagnetismo, Física Ambiental, Calculo Vectorial, Ecuaciones Diferenciales.
- Apropiación social del conocimiento Congreso colombiano de Física 2019: Enfriamiento de muones por el método de ionización para futuros colisionadores de muones, Armenia Quindio.
- Publicaciones :
 1. T. L. Hart, J. G. Acosta, L. M. Cremaldi, D. V. Neuffer, S. J. Oliveros, D. Stratakis, D. J. Summers, K.Yonehara. Unconventional Ideas for Ionization Cooling of Muons, 2020_JINST_15_P03004
 2. J. G. Acosta, T. L. Hart, L. M. Cremaldi, S. J. Oliveros, D. J. Summers and D. V. Neuffer, Generating Low Beta Regions With Quadrupoles for Final Muon Cooling, IPAC-2017-MOPAB014.
 - 3 J. G. Acosta, T. L. Hart, L. M. Cremaldi, S. J. Oliveros, D. J. Summers and D. V. Neuffer. Final Muon Ionization Cooling Channel using Quadrupole Doublets for Strong Focusing, COOL-2015-MOPF07.
 4. David Neuffer, J. Acosta, D. Summers, Wedge Absorbers for Muon Cooling with a Test Beam at MICE, ARXIV:1612.07369.
 5. T. L. Hart, J. G. Acosta, L. M. Cremaldi, S. J. Oliveros, D. J. Summers and D. V. Neuffer. Final 6d Muon Ionization Cooling Using Strong Focusing Quadrupoles, NAPAC-2016-TUPOB44.
 6. S. J. Oliveros, D. J. Summers, L. M. Cremaldi, and J. G. Acosta. High Luminosity

100 TeV Proton Antiproton Collider, NAPAC-2016-MOB3CO04.

7. S. J. Oliveros, D. J. Summers, L. M. Cremaldi, and J. G. Acosta. Exploration of a High Luminosity 100 TeV Proton Antiproton Collider, SESAPS-2015-C2-3.

8. S. J. Oliveros, J. G. Acosta, L. M. Cremaldi, D. J. Summers. Cooling for a High Luminosity 100 TeV Proton Antiproton Collider, COOL-2015-TUPF01.

9. David Neuffer, J. Acosta and D. Summers, T. Mohayai and P. Snopok. Wedge Absorbers For Muon Cooling With a Test Beam At MICE. FERMILAB-CONF-16-459-AD-APC. arXiv:1612.07369 [physics.acc-ph]

10. Don Summers, John Acosta, Lucien Cremaldi, Terry Hart, Sandra Oliveros, Lalith Perera, Wanwei Wu and David Neuffer. Final Muon Emittance Exchange in Vacuum for a Collider, IPAC-2015-TUPWI044 (arXiv:1505.01832).

11. D.J. Summers, T.L. Hart, J.G. Acosta, L.M. Cremaldi, S.J. Oliveros, L.P. Perera and D.V. Neuffer. Muon Emittance Exchange with a Potato Slicer, arXiv:1504.03972.

12. T.Rohe, J.Acosta, A.Bean, S.Dambach, W.Erdmann, U.Langenegger, C.Martin B. Meier, V.Radicci, J.Sibille and, P.Trub. Signal height in silicon pixel detectors irradiated with pions and protons. Nucl.Instrum.Meth.A612:493-496,2010. arXiv:0901.3422 [physics.ins-det].