

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Gustavo Javier Otero y Garzón

DNI 21.730.666

Lugar de Nacimiento Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Fecha de Nacimiento 28 de agosto de 1970

Estado Civil casado

Dirección Particular Migueletes 1617, 11 B
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
Buenos Aires, Argentina
CP 1426
Tel: 4781-2728

Dirección Profesional Departamento de Física
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires
Pabellón 1, Ciudad Universitaria
Buenos Aires, Argentina
CP 1428
Tel: 4576-3353 int. 811

A. TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

- Doctor en Física (Ph.D.),
Department of Physics, University of Illinois at Chicago, Marzo de 2006.
- Asistente de Investigación en Física,
Departamento de Física, FCEyN, UBA, Agosto de 2001.

B. ANTECEDENTES DOCENTES

- **Profesor Adjunto Regular con Dedicación Exclusiva**
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, desde 2015.
- **Profesor Adjunto Interino con Dedicación Exclusiva**
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2012 - 2015.
- **Jefe de Trabajos Prácticos Regular con Dedicación Exclusiva (área Física Experimental)**
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2014 - 2016.
- **Jefe de Trabajos Prácticos Regular con Dedicación Exclusiva (área Física Teórica)**
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2008 - 2011.
- **Teaching Assistant,**
University of Illinois at Chicago, 2002 - 2003.
- **Ayudante de Segunda con Dedicación Simple,**
Ciclo Básico Común, UBA, 1999 - 2001.

C. CARGOS EN INVESTIGACIÓN

- Investigador Científico del CONICET con categoría Independiente,
IFIBA - Departamento de Física, FCEyN, UBA, 2013-.
- Investigador Científico del CONICET con categoría Adjunto,
IFIBA - Departamento de Física, FCEyN, UBA, 2009-2013.
- Post-Doctoral Research Associate, Fermi National Accelerator Laboratory (FERMILAB),
EEUU,
División de Física, 2007-2008.
- Post-Doctoral Research Associate, University of Illinois at Chicago, EEUU,
Physics Department, 2006-2007.

D. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- En curso:
 - Director de Tesis Doctoral de la Lic. Mariana Toscani, 2018 - ,
Universidad de Buenos Aires, Argentina, Beca interna de Postgrado del CONICET.

- Director de Tesis Doctoral de María Roberta Devesa, 2015 - ,
Universidad de Buenos Aires, Argentina. Beca interna de Postgrado del CONICET.
- Director de Tesis Doctoral de Florencia Daneri, 2015 - ,
Universidad de Buenos Aires, Argentina. Beca interna de Postgrado del CONICET.
- Finalizados:
 - Director de Beca Doctoral del Dr. Jonathan Bossio Solá, 2014 - 2018 ,
Universidad de Buenos Aires, Argentina, Beca interna de Postgrado del CONICET.
Doctorado en junio de 2018.
 - Director de Tesis de Licenciatura de la Lic. Mariana Toscani, 2017-2018,
Universidad de Buenos Aires, Argentina. Licenciada en marzo de 2018.
 - Director de Tesis Doctoral de la Dra. Sabrina Sacerdoti, 2012 - 2017 ,
Universidad de Buenos Aires, Argentina, Beca interna de Postgrado del CONICET.
Doctorada en marzo de 2017.
 - Director de Tesis de Licenciatura de la Lic. María Florencia Daneri, 2014 - 2015,
Universidad de Buenos Aires, Argentina. Licenciada en marzo de 2015.
 - Co-Director de Tesis de Licenciatura del Lic. Nicolás Ponieman, 2015,
Universidad de Buenos Aires, Argentina. Licenciado en diciembre de 2015.
 - Co-Director de Tesis de Licenciatura de la Lic. Elizabeth Fons, 2015,
Universidad de Buenos Aires, Argentina. Licenciada en diciembre de 2015.
 - Director de Tesis de Licenciatura de la Lic. María Roberta Devesa, 2014,
Universidad de Buenos Aires, Argentina. Licenciada en diciembre de 2014.
 - Director de Tesis Doctoral del Dr. Hernán Reisin, 2009 - 2014,
Universidad de Buenos Aires, Argentina, Beca interna de Postgrado tipo I y tipo II del
CONICET. Doctorado en marzo de 2014.
 - Director de Tesis de Licenciatura del Lic. Gino Marceca, 2013 - 2014,
Universidad de Buenos Aires, Argentina. Licenciado en marzo de 2014.
 - Director de Tesis de Licenciatura de la Lic. Sabrina Sacerdoti, 2010 - 2011,
Universidad de Buenos Aires, Argentina, Licenciada en junio de 2011.
 - Co-director de Tesis Doctoral del Dr.. Andrés Tanasijczuk, 2005 -2009,
Universidad de Buenos Aires, Argentina, Director de Beca otorgada por la Agencia
Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Beca interna de Postgrado tipo II del
CONICET. Doctorado en diciembre de 2010.

E. SUBSIDIOS RECIBIDOS

- Como Investigador Responsable:
 - **ATLAS Software Grant** / 2019-2020 - 30.000 euros: *Run 3 Core Software Development.*

- **UBACyT** / 2018-2021 - Grupo Consolidado
Proyecto 20020170100472BA: *Estudio experimental de interacciones fundamentales a altas energías en el LHC.*
 - **CERN Travel Grants** / 2017-2019 *Estipendio para visitas al laboratorio CERN para miembros de HEP-EX-UBA.*
 - Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica, ANPCyT / 2016-2019
PICT-2016-1035: *Estudio de interacciones fundamentales a altas energías.*
 - Proyecto de Investigaciones Plurianuales - CONICET / 2015-2017
PIP 112-201501-00272: *Estudio de interacciones fundamentales a altas energías.*
 - **UBACyT** / 2014-2017 - Grupo Consolidado
Proyecto 20020130100077BA: *Estudio experimental de interacciones fundamentales a altas energías.*
 - Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica, ANPCyT / 2012-2015
PICT 2012-1706: *Estudio experimental de interacciones elementales a altas energías en el LHC.*
 - Proyecto de Investigaciones Plurianuales - CONICET / 2011-2014
PIP 112-201101-01115: *Estudio experimental de interacciones elementales a muy altas energías.*
 - **UBACyT** / 2012-2015 - Grupo en Formación
Proyecto 20020110200013: *Estudio experimental de interacciones fundamentales a altas energías.*
 - Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica, ANPCyT / 2010-2012
PICT 2010-0289: *Búsqueda experimental del bosón de Higgs en el experimento ATLAS.*
 - **UBACyT** / 2010-2012 - Grupo en Formación
Proyecto 200200902200324: *Estudio experimental de la producción del bosón de Higgs.*
 - **PIDRI-PRH:** Radicación de Investigadores en Áreas Prioritarias, 2008
Programa de RRHH - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica / FON-CYT.
- Como Co-Titular:
- Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica, ANPCyT / 2014
PICT-E 2014-0267: *Sala de preparación de muestras y mecanizado de precisión.*
 - **UBACyT** / 2012-2015 - Grupo en Formación
Proyecto 20020110200311: *Teorías efectivas para la fenomenología hadrónica y la Física de Altas Energías.*
 - Proyecto de Investigaciones Plurianuales - CONICET / 2009-2011
PIP 112-200801-00318: *Estudio experimental de interacciones elementales a muy altas energías.*

F. BECAS Y PREMIOS RECIBIDOS

BECAS RECIBIDAS

- Research Assistantship (Ph.D graduate student),
Lapso: 08/2002 - 03/2006,
Lugar de trabajo: Department of Physics, University of Illinois at Chicago,
Directora: Prof. Cecilia E. Gerber.

DISTINCIONES O PREMIOS RECIBIDOS

- *Graduate College Outstanding Thesis Award*, University of Illinois at Chicago, USA, Abril de 2007.

G. ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES Y SOCIEDADES CIENTÍFICAS

CARGOS DE GESTIÓN

- Miembro de la Comisión Asesora de Física, CONICET, 2018-2019.
- Secretario de la filial Buenos Aires de la Asociación Física Argentina, desde 2017.
- Secretario Académico del Departamento de Física, FCEyN, UBA, 2015.
- Representante por el Claustro de Profesores del Consejo Departamental (**CoDep**) de Física de la FCEyN-UBA, desde 2013.
- Evaluador de la Comisión Asesora de Ingresos a la Carrera del Investigador Científico, CONICET, desde 2013.
- Evaluador externo para proyectos de I+D, CONICYT, Chile, desde 2017.
- Evaluador externo para proyectos de I+D, ANPCyT, Argentina, desde 2016.
- Evaluador externo para proyectos de I+D, CSIC, Uruguay, desde 2018.

JURADO DE TESIS

- Jurado de tesis de 17 Licenciatura y de 14 tesis de Doctorado desde 2011.

JURADO DE CONCURSOS

- Miembro del Jurado del Concurso de Jefes de Trabajos Prácticos, D. S., Área Única del Departamento de Física de la FCEyN, UBA (marzo de 2018).
- Miembro del Jurado del Concurso de Ayudantes de Primera (Laboratorios Superiores) del Departamento de Física de la FCEyN, UBA (octubre de 2013).
- Miembro del Jurado del Concurso de Ayudantes de Segunda del Departamento de Física de la FCEyN, UBA (octubre de 2011).

OTROS

- Miembro de la American Physical Society, desde 2003.

H. LABOR DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Organizador para Latino América del *International Masterclasses, hands on particle physics program*, FCEyN - UBA, 2017, 2018 y 2019.
- Participación en el programa *¿Cómo trabaja un físico?*, Secretaría de Extensión, Cultura Científica y Bienestar, FCEyN, UBA, 2014-2015.
- Miembro del programa *Exactas va a la escuela*, charlas de divulgación de la Física en Colegios de Enseñanza Media de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, año 2013, 2014 y 2019.
- Colaborador en el *Programa Conectar Igualdad*, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2012.
- Colaborador en la *Semana de la Física*, Departamento de Física y Secretaría de Extensión, FCEyN, UBA, (2010, 2011, 2014 y 2016).
- Entrevistas relacionadas con la difusión de la Física:
 - Noticiero América 24, Canal América TV
 - Noticiero Canal CN23
 - Programa “Vivo en Argentina”, Canal 7 TV Pública
 - Radio Continental
 - Radio Rock and Pop
 - Radio Mitre
 - Radio UBA
 - Diario Ámbito Financiero
 - Diario Tiempo Argentino

- Coloquio en la Asociación Argentina Amigos de la Astronomía, “Física en el LHC y la búsqueda del bosón de Higgs”, Buenos Aires, Noviembre de 2012.
- Coloquio en la Universidad Nacional del Nordeste, “Física en el LHC y la búsqueda del bosón de Higgs”, Corrientes, Octubre de 2012.
- Entrevista emitida en el programa *Escuchando se conoce gente* - Victor Hugo Morales, canal 360TV (22 de noviembre de 2011).
- Entrevistas impresas de la *Agencia de Ciencia, Tecnología y Sociedad* de la Universidad Nacional de La Matanza, (varios artículos desde 2011).
- Conferencia Aniversario Universidad Maimónides, octubre de 2010, Buenos Aires, Argentina
Presentacion oral: *Fisica en el Large Hadron Collider*.
- Entrevista emitida en el programa *En el blanco* sobre la Física del Large Hadron Collider, canal METRO (5 de abril de 2010).
- Entrevista emitida en el programa *Recurso Natural* sobre la Física del Large Hadron Collider, canal 7 - TV Pública (15 de mayo de 2010).

I. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

CURSOS DE POSTGRADO

- Joint CERN-Fermilab Hadron Collider Physics School
Agosto de 2008, Batavia, Illinois, EE.UU.
- CTEQ School on QCD Analysis and Phenomenology
Junio de 2002, Madison Wisconsin, EE.UU.

J. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

- Pheno 2019, Pittsburgh, EE.UU., Mayo de 2019,
Presentacion oral: *Search for New Phenomena in inclusive and exclusive Di(b)jet with the ATLAS Detector at $\sqrt{s}=13$ TeV*; Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración ATLAS.
- ComHEP 2017, Bogotá, Colombia, Noviembre de 2017,
Presentacion oral: *Standard Model Review*, Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración ATLAS.
- TeV Particle Astrophysics 2017, agosto de 2017, Columbus, Ohio, EE.UU.,
Presentacion oral: *Searches for BSM Higgs bosons at ATLAS, including rare and invisible decays* Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración ATLAS.

- High Precision for Hard Processes, septiembre de 2016, Buenos Aires, Argentina
Presentación oral: *Recent highlights in single and multiboson production at ATLAS*, Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración ATLAS.
- Neutrino - Latin America Workshop, abril de 2016, Chicago, EE.UU.
Presentación oral: *Latin America at CERN*, Gustavo Otero y Garzón.
- LHC Phenonet Workshop on Particle Physics, marzo de 2013, Buenos Aires, Argentina
Lecture: *Physics at ATLAS*, Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración ATLAS.
- 98 Reunión Nacional de la AFA, septiembre de 2012, Córdoba, Argentina
Presentación semi-plenaria: *Argentina en el experimento ATLAS del LHC y la búsqueda del bosón de Higgs*, Gustavo Otero y Garzón.
- Les Rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste, marzo de 2009, La Thuile, Italia
Presentación oral: *Single Top Physics at the Tevatron*, Gustavo Otero y Garzón, en representación de las Colaboraciones CDF y DØ
Publicado como proceedings en Nuovo Cimento C, **32** 5, 2009.
- The 2008 Phenomenology Symposium: LHC Turn On, abril de 2008, Madison, Wisconsin, USA
Presentación oral: *Measurement of the top quark mass at DØ with lepton plus jets events*, Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración DØ .
- The 2007 Europhysics Conference on High Energy Physics, julio de 2007, Manchester, Inglaterra
Presentación oral: *Top quark properties and production at DØ* , Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración DØ
Publicado como proceedings en J. Phys. Conf. Ser. **110** 042020, 2008.
- The 2007 Phenomenology Symposium: Prelude to the LHC, mayo de 2007, Madison, Wisconsin, USA
Presentación oral: *Measurement of the top quark mass at DØ* , Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración DØ .
- Joint Meeting of Pacific Region Particle Physics Communities, octubre de 2006, Honolulu, Hawaii, USA
Presentación oral: *Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section at DØ using btagging*, Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración DØ .
- DØ Summer Physics Workshop, julio de 2006, Fermilab, Illinois, USA
Presentación oral: *$t\bar{t}$ Production in lepton+jets events at DØ* .
- DØ Summer Physics Workshop, junio de 2005, Fermilab, Illinois, USA
Presentación oral: *$t\bar{t}$ Production in the lepton+jets and alljets channels at DØ* .

- Reunión de la American Physical Society, abril de 2005, Tampa, Florida, USA
Presentación oral: *Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section at $D\bar{D}$ using lifetime tagging*, Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración $D\bar{D}$.
- New Perspectives 2003, junio de 2003, Batavia, Illinois, USA
Presentación oral: *The upgraded $D\bar{D}$ Silicon Microstrip Tracker for Fermilab RunIIb*, Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración $D\bar{D}$.
- Reunión de la American Physical Society, abril de 2003, Philadelphia, Pennsylvania, USA
Presentación oral: *Design of an upgraded $D\bar{D}$ Silicon Microstrip Tracker for Fermilab RunIIb*, Gustavo Otero y Garzón, en representación de la Colaboración $D\bar{D}$.

PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONFERENCIAS

- Gustavo Otero y Garzón, *Single Top Discovery*,
Publicado en Nuovo Cimento C, **32** 5, (2009).
- Gustavo Otero y Garzón, *Top quark properties and production*
Publicado en J. Phys. Conf. Ser. **110** 042020, (2008).

SELECCIÓN DE TRABAJOS CREATIVOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS Y PUBLICADOS (ENTRE MÁS DE 300 PUBLICACIONES INTERNACIONALES CON REFERATO)

Información de publicaciones y citas (InSPIRES):

<http://inspirehep.net/search?ln=en&ln=en&p=find+a+gustavo+otero>

2019

- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Search for low-mass resonances decaying into two jets and produced in association with a photon using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*
Published 10/08/19: Phys. Lett. **B** 795 (2019) 56, arXiv.org:1901.10917

2018

- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Measurement of inclusive jet and dijet cross-sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*
Published 19/05/2018: JHEP **195** (2018), arXiv.org:1711.02692
- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Operation and performance of the ATLAS Tile Calorimeter in Run 1*
Published 06/06/18: Eur. Phys. J. **C** 78, 987 (2018), arXiv.org:1806.02129
- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Search for new phenomena in high-mass final states with a photon and a jet from pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*
Published 03/02/18: Eur. Phys. J. **C** 78, 102 (2018), arXiv.org:1709.10440

2017

- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Measurement of the inclusive jet cross-sections in proton–proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector*
Published 05/09/17: JHEP **03**, 20 (2017), arXiv.org:1706.03192
- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *ATLAS jet energy scale and resolution in early Run 2*
Published 13/10/17: Phys. Rev. D **96**, 072002 (2017), arXiv.org:1703.09665
- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Measurement of charged-particle distributions sensitive to the underlying event in $\sqrt{s} = 13$ TeV proton–proton collisions with the ATLAS detector at the LHC*
Published 10/03/17: JHEP **03**, 157 (2017), arXiv.org:1701.05390

2016

- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Search for the Higgs boson produced in association with a W boson and decaying to four b-quarks via two spin-zero particles in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector*
Published 05/11/16: Eur. Phys. J. C **76**, 605 (2016), arXiv.org:1606.08391
- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *The performance of the jet trigger for the ATLAS detector during 2011 data taking*
Published 27/09/16: Eur. Phys. J. C **75**, 129 (2016), arXiv.org:1606.07759
- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Charged-particle distributions in $\sqrt{s} = 13$ TeV proton-proton interactions measured with the ATLAS detector at the LHC*
Published 16/06/16: Phys. Lett. B **768**, 67 (2016), arXiv.org:1602.01633

2015

- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Measurement of four-jet differential cross sections in $\sqrt{s} = 8$ TeV proton-proton collisions using the ATLAS detector*
Published 16/12/15: JHEP **12**, 105 (2015), arXiv.org:1509.07335
- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Search for massive supersymmetric particles decaying to many jets using the ATLAS detector in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV*
Published 29/06/15: Phys. Rev. D **91**, 112016 (2015), arXiv.org:1502.05686

2014

- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 20.3 fb⁻¹ of $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collision data*
JHEP **09**, 176 (2014), arXiv.org:/1405.7875

- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Measurement of dijet cross sections in pp collisions at 7 TeV centre-of-mass energy using the ATLAS detector*. **JHEP** 05, 059 (2014), arXiv.org:1312.3524

2013

- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 4.7fb^{-1} of $\sqrt{s} = 7\text{ TeV}$ of proton-proton collision data*. **Phys. Rev. D** 87 0112008 (2013), arXiv.org:1208.0949x
- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Jet energy resolution in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7\text{ TeV}$ recorded in 2010 with the ATLAS detector*. **Eur. Phys. J. C** 73, 2306 (2013), arXiv.org:1210.6210
- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Jet energy measurement with the ATLAS detector in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7\text{ TeV}$* . **Eur. Phys. J. C** 73, 2305, (2013), arXiv.org:1112.6426

2012

- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC*. **Phys. Lett. B** 716 (2012) 1-29, CERN-PH-EP-2012-218 (2012), arXiv.org:1207.7214
- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Further search for supersymmetry at $\sqrt{s} = 7\text{ TeV}$ in final states with jets, missing transverse momentum and isolated leptons with the ATLAS detector*. **Phys. Rev. D** 86, 092002 (2012), arXiv.org:1208.4688
- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Jet mass and substructure of inclusive jets in $\sqrt{s} = 7\text{ TeV}$ pp collisions with the ATLAS experiment*. **JHEP** 128, 1205 (2012), arXiv.org:1203.4606

2011

- G. Aad, G. Otero y Garzón et al., The ATLAS Collaboration, *Properties of jets measured from tracks in proton-proton collisions at center-of-mass energy $\sqrt{s} = 7\text{ TeV}$ with the ATLAS detector*. **Phys. Rev. D** 84, 054001 (2011), arXiv.org:1107.3311
- A. Ahmed, G. Otero y Garzón et al., *The DØ Silicon Microstrip Tracker*. **Nucl. Instrum. Methods in Phys. A** 634, 11 (2011), arXiv.org:1005.0801
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Determination of the Width of the Top Quark*. **Phys. Rev. Lett.** 106, 022001 (2011), arXiv.org:1009.5686

2010

- R. Angstadt, G. Otero y Garzón et al., *The Layer 0 Inner Silicon Detector of the DØ Experiment*
Nucl. Instrum. Methods in Phys. Res. Sect. A 622, 298 (2010), arXiv.org:0911.2522
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Dependence of the $t\bar{t}$ Production Cross Section on the Transverse Momentum of the Top Quark*
Phys. Lett. B 693, 51 (2010), arXiv.org:1001.1900
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Search for Single Top Quarks in the Tau+Jets Channel using 4.8 fb^{-1} of $p\bar{p}$ Collision Data*
Phys. Lett. B 690, 5 (2010), arXiv.org:0912.1066
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *b-Jet Identification in the DØ Experiment*
Nucl. Instrum. Methods in Phys. Res. Sect. A 620, 490 (2010), arXiv.org:1002.4224

2009

- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Measurement of the Top Quark Mass in Final States with Two Leptons*
Phys. Rev. D 80, 092006 (2009), arXiv.org:0904.3195
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Measurement of the t-Channel Single Top Quark Production Cross Section*
Phys. Lett. B 682, 363 (2010), arXiv.org:0907.4259

2008

- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Precise Measurement of the Top-Quark Mass from Lepton+Jets Events*
Phys. Rev. Lett. 101, 182001 (2008), arXiv.org:0807.2141
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Evidence for Production of Single Top Quarks*
Phys. Rev. D 78, 012005 (2008), arXiv.org:0803.0739
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96\text{ TeV}$*
Phys. Rev. Lett. 100, 192004 (2008), arXiv.org:0803.2779
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Simultaneous Measurement of the Ratio $B(t \rightarrow Wb)/B(t \rightarrow Wq)$ and the Top-Quark Pair Production Cross Section with the DØ Detector at $\sqrt{s} = 1.96\text{ TeV}$*
Phys. Rev. Lett. 100, 192003 (2008), arXiv.org:0801.1326

2007

- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96\text{ TeV}$ Using Kinematic Characteristics of Lepton+Jets Events*
Phys. Rev. D 76, 092007 (2007), arXiv.org:0705.2788

- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Multivariate Searches for Single Top Quark Production with the DØ Detector*
Phys. Rev. D 75, 092007 (2007), hep-ex/0604020
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Evidence for Production of Single Top Quarks and First Direct Measurement of $|V_{tb}|$*
Phys. Rev. Lett. 98, 181802 (2007), hep-ex/0612052
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Experimental Discrimination between Charge $2e/3$ Top Quark and Charge $4e/3$ Exotic Quark Production Scenarios*
Phys. Rev. Lett. 98, 041801 (2007), hep-ex/0608044

2006

- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV using Secondary Vertex b Tagging*
Phys. Rev. D 74, 112004 (2006), hep-ex/0611002
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Measurement of $B(t \rightarrow Wb)/B(t \rightarrow Wq)$ at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV*
Phys. Lett. B 639, 616 (2006), hep-ex/0603002
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *The Upgraded DØ Detector*
Nucl. Instrum. Methods in Phys. Res. A 565, 463 (2006), physics/0507191

2005

- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV using Kinematic Characteristics of Lepton+Jets Events*
Phys. Lett. B 626, 45 (2005), hep-ex/0504043
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV using Lepton+Jets Events with Lifetime b -Tagging*
Phys. Lett. B 626, 35 (2005), hep-ex/0504058
- V. Abazov, G. Otero y Garzón et al., The DØ Collaboration, *Search for Single Top Quark Production in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV*
Phys. Lett. B 622, 265 (2005), hep-ex/0505063