CURRICULUM VITAE

Oscar GONZALEZ LOPEZ

Lugar y fecha de nacimiento: Madrid (España), 05-marzo-1975 Nacionalidad: Española

Address: FERMILAB-CDF (CIEMAT group) M.S. 318
Batavia, IL 60510-0500 (USA) Tel: (+1 630) 840-2308
e-mail: oglez@fnal.gov Fax: (+1 630) 840-2968

Datos académicos

- Superación del B.U.P. durante los años 1989-1992 (3 cursos) en el Instituto público Marqués de Santillana, situado en Colmenar Viejo (MADRID).
- Superación del C.O.U. con calificación de MATRICULA DE HONOR durante el curso 1992/1993 en el mismo Instituto, superando en junio de 1993 las pruebas de acceso a la Universidad (Selectividad)
- Licenciado en CIENCIAS FÍSICAS (junio de 1998) por la Universidad Autónoma de Madrid, dentro de la especialidad de FÍSICA TEÓRICA, con la realización de los cursos necesarios en la Facultad de Ciencias de dicha Universidad durante los años 1993-1998 (5 cursos).
- Realización de diversos cursos de Doctorado hasta completar los 20 créditos necesarios del *Programa de Doctorado en Física Teórica* de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Participación en la escuela *The 2001 European School of High-Energy Physics* en agosto y septiembre de 2001.
- Obtención del “Diploma de Estudios Avanzados” del *Programa de doctorado en Física Teórica* de la Universidad Autónoma de Madrid con la realización y presentación del trabajo *“Medidas de la multiplicidad de subjets en procesos mediados por interacciones neutras en dispersión profundamente inelástica y determinación de α_s en HERA”*.
- Obtención del título de **Doctor en Ciencias Físicas**, con mención de DOCTOR EUROPEO, dentro del *Programa de doctorado en Física Teórica* de la Universidad Autónoma de Madrid con la calificación de *Sobresaliente Cum Laude* en junio de 2002.

  Título de la Tesis Doctoral: *“Medidas de precisión de la constante de acoplamiento fuerte en HERA”*.

  Esta tesis ha recibido el Premio a Tesis Doctorales de la Asociación de Amigos y Valedores de DESY (*Verein der Freunde und Förderer des DESY*) concedido anualmente a las mejores Tesis Doctorales realizadas dentro del programa científico del centro de investigación DESY (Hamburgo, Alemania).

Actividad investigadora

- Desde octubre de 1998 hasta diciembre de 2002, Miembro de la *Colaboración ZEUS* que desarrolla su actividad experimental en el centro DESY (Hamburgo, Alemania), como miembro del grupo de Altas Energías de la UAM.
- Miembro del grupo de trabajo *HADRONIC FINAL STATES* dentro de la *Colaboración ZEUS*, desde octubre de 1998 hasta diciembre de 2002.

- Participación dentro de ZEUS en el grupo *CAL-DQM* encargado del mantenimiento de la toma de datos provenientes del calorímetro perteneciente al detector que la Colaboración ZEUS posee en el acelerador HERA, en DESY (Hamburgo); desde junio de 1999 hasta octubre de 2001

- Realización del análisis de medida de la estructura interna de chorros de hadrones (jets) producidos en dispersión profundamente inelástica con los datos tomados por ZEUS en 1996-1997. Los resultados de este análisis han sido publicados por la Colaboración ZEUS en los artículos *Measurement of subjet multiplicities in neutral current deep inelastic scattering at HERA and determination of* α_s (Preprint DESY 02-217, publicado en Phys. Lett. **B558** (2004) 41-58).

  Los resultados de este análisis fueron presentados para la obtención del "Diploma de Estudios Avanzados" (septiembre de 2001) y posteriormente incluidos como parte de mi tesis doctoral (junio de 2002, publicada como DESY-THESIS-2002-020).

- Realización del análisis de la medida de las secciones eficaces de producción de jets en el sistema de referencia de Breit con los datos tomados por ZEUS en 1996-1997. Los resultados de este análisis han sido publicados por la Colaboración ZEUS en los artículos *Inclusive jet cross sections in the Breit frame in neutral current deep inelastic scattering at HERA and determination of* α_s (Preprint DESY 02-112; publicado en Phys. Lett. **B547** (2002) 164-180) y *Study of the azimuthal asymmetry of jets in neutral current deep inelastic scattering at HERA* (Preprint DESY 02-171; publicado en Phys. Lett. **B551** (2003) 3-4).

  Así mismo, los resultados de este análisis fueron incluidos en mi tesis doctoral (junio de 2002, publicada como DESY-THESIS-2002-020).

- Realización de la labor de coordinación para la generación de muestras de Monte Carlo para el grupo de trabajo *HADRONIC FINAL STATES*. Desde mayo de 2000 hasta octubre de 2001.

- Desde enero de 2003 soy miembro de la *Colaboración CDF* que desarrolla su actividad en el centro Fermilab (Ilinois, EE.UU.), como investigador postdoctoral del grupo de Altas Energías de la Universidad de Purdue (West Lafayette, Indiana, EE.UU.).

- Realización del análisis de búsqueda de la producción del bosón asociado al quark top en los modelos basados en supersimetría, utilizando los datos tomados con el detector CDF.

  Realizo este análisis como miembro del grupo de supersimetría dentro de CDF. Este grupo pertenece al grupo de trabajo *EXOTICS*. He sido miembro de este grupo desde enero de 2003 participando en el grupo de trabajo *SUSY Multilepton* encargado del desarrollo de técnicas de identificación de leptones en el detector CDF.

- Participación desde enero de 2003 hasta octubre de 2005 en las tareas de mantenimiento del sistema de calibración con fuente radiactiva de Cobalto-60 del *PLUG CAL* (Calorímetro que cierra longitudinalmente la parte central de CDF). Mi grupo también se encarga de la toma de datos que posibilitan la calibración de dicha componente del detector CDF.

- Desde abril de 2003 hasta julio de 2005, colaboré con el grupo *High* p_T *b-tagging* dentro de CDF. Este grupo se encarga de desarrollar algoritmos para identificar jets de hadrones asociados al quark *bottom*.

- Durante el verano de 2003 participación de tareas de vigilancia y control de la toma de datos de CDF. Estuve designado como uno de los "ACES" encargados directamente de la toma de datos y supervisión del estado del dectector durante la realización de la misma.

- Desde agosto 2003, miembro del grupo *HIGGS* dentro de CDF. Este grupo está encargado del desarrollo de técnicas y análisis para la búsqueda del bosón Higgs.

En particular, mi trabajo dentro del grupo se centra en el estudio de la identificación de dicho bosón cuando es producido junto a un bosón Z.

- Colaboración parcial en el análisis de búsqueda del bosón asociado al quark bottom en los modelos basados en supersimetría. El análisis detectaba la presencia de dicho bosón como producto de decaimiento del gluino, el fermión asociado al gluón en estos modelos.

  Este análisis fue destacado como "Resultado de la semana en Fermilab" en la publicación interna *FermiNews* (11 de agosto de 2005).

- Desde septiembre de 2003, colaboración parcial en el análisis de búsqueda de neutralino y chargino decayendo en estados conteniendo tres leptones. Dichas partículas son fermiones predichos en modelos basados en supersimetría y la topología de este estado final lo convierte en un "canal dorado" para la búsqueda de supersimetría. Concretamente, en el modelo de "Supergravedad mínima" se predice una sección eficaz de producción del segundo neutralino (ordenados por masa, de menor a mayor) y el primer chargino lo suficientemente grande como para ser el principal canal de búsqueda y demonstración de la validez de dicho modelo o similares.

- Participación en el grupo *Exotics Triggers* de CDF encargado de estudiar y mejorar los elementos de selección en el "trigger" para aumentar la eficiencia de la toma de datos en un entorno de mayor luminosidad instantánea en Tevatrón (desde agosto de 2004 hasta el final de 2005).

  Mi principal aportación a este grupo consistió en los estudios de los "triggers" de selección de sucesos con momento transversal neto ("Missing E_T").

  A partir de abril de 2005 fui uno de los dos coordinadores del grupo.

- Participación en el "comité de expertos" nombrado para validación del análisis de búsqueda de Higgs en asociación con un bosón W en el canal leptónico. Dicha validación por el comité de expertos es un paso previo de los análisis de CDF para ser publicados en una revista científica. Desde noviembre de 2004 hasta diciembre de 2005.

- Desde enero de 2005 hasta mayo de 2006 realizé las tareas de coordinación para el grupo de *Missing* E_T en el que se discuten y estudian diversos aspectos comunes entre análisis de búsquedas basados en la presencia de momento transversal neto.

- Participación durante 3 semanas en el verano de 2005 en las tareas de puesta a punto del calorímetro *HCAL* del detector CMS (en construcción) que se desarrollan en el CERN. Mi trabajo consistió en la realización de calibraciones con fuentes radiactivas similares a las realizadas en CDF (descritas anteriormente), pero cuyo objeto era el chequeo del sistema de toma de datos y control de calidad de los módulos del HCAL y del sistema de calibración con fuentes radioactivas. Dada mi presencia en el CERN, también colaboré en diversos trabajos relacionados con la puesta a punto del *HCAL*.

- Desde octubre de 2005 soy investigador postdoctoral del grupo de Física de Altas Energías en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) situado en Madrid (España). Como miebro del CIEMAT continuo desarrollando tareas de investigación como miembro de CDF.

- Desde octubre de 2005, soy investigador principal del grupo del CIEMAT en CDF, con pertenencia a la junta ejecutiva de la colaboración. Soy así mismo uno de los principales responsables del grupo ante la colaboración, con presencia en el "MOU del CIEMAT en CDF", en el que se detalla las condiciones y responsabilidades del grupo del CIEMAT como nuevo miembro de la Colaboración.

- Desde octubre de 2005 colaboro con el grupo de operaciones del silicio de CDF, encargado de todos los aspectos de la toma de datos con el detector de silicio, incluyendo el mantenimiento del detector, la toma de datos y la verificación de la calidad de los datos.
- Desde enero de 2006 soy el coordinador del subgrupo de monitorización dentro del grupo de operaciones del silicio de CDF. Las tareas de este subgrupo incluyen la comprobación del estado del detector y la detección de problemas con la calidad de los datos.
- Desde mayo de 2006 soy miembro del “comité de expertos” nombrado para validación dentro de CDF del análisis (como paso previo a su publicación) de búsqueda de supersimetría en estados finales multileptónicos, principalmente estados finales con 4 leptones cargados.

Formación complementaria

- Castellano como lengua materna.
- Inglés hablado y escrito de manera fluída.
  Conocimientos básicos de alemán, francés e italiano.
- Conocimientos muy completos de programación en FORTRAN, C y BASIC. Conocimientos avanzados de C++, PERL y programación de código intérprete dentro del sistema operativo Linux.
  Conocimientos a nivel usuario de los sistemas operativos MS-DOS, UNIX (incluyendo LINUX) y MS-WINDOWS. Así mismo, tengo experiencia en el desarrollo de documentos HTML y páginas web.

PRESENTACIONES DADAS EN CONFERENCIAS

1. *Searches in the etmiss+bb channel with the CDF data*. XXXIV International Meeting on Fundamental Physics, El Escorial (Madrid, España), abril 2006.
2. *New Physics Searches at Tevatron*. EuroGDR Supersymmetry 2005 International Conference, Barcelona (España), noviembre 2005. Charla plenaria representando a las Colaboraciones CDF y DZERO.
3. *Search of the Scalar Top and Bottom at CDF in Run II*. 13th International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions (SUSY 2005), Durham (Reino Unido), julio 2005. Representando a la Colaboración CDF.
4. *Jet physics at HERA*. 14th Topical Conference on Hadron Collider Physics (HCP 2002), Karlsruhe (Alemania) en septiembre-octubre, 2002. Representando a las Colaboraciones ZEUS y H1.
5. *Determination of α_s from subjet multiplicities*. 9th International Workshop on Deep Inelastic Scattering (DIS 2001), Bolonia en abril, 2001. Representando a la Colaboración ZEUS.
6. *Inclusive jet cross sections in NC-DIS and determination of α_s*. Presentación en la Conferencia de la Sociedad Alemana de Física (DPG) celebrada en Bonn en marzo, 2001.
7. *Subjet Multiplicity in Neutral Current Deep Inelastic Scattering at HERA.* Presentación en la Conferencia de la Sociedad Alemana de Física (DPG) celebrada en Dresde en marzo, 2000.

Seminarios

1. *Monitoring Group Detector Review*. Memoria presentada en el *II CDF Silicon Workshop* (Santa Barbara, USA), en mayo de 2006.
2. *New Physics Searches at Tevatron*. Seminario en el CIEMAT (Madrid, España), 14 de noviembre de 2005.
3. *Search of the scalar partner of the top quark in the OS dilepton channel*. Reunión plenaria de la Colaboración CDF, Sitges (Barcelona, España), mayo-junio de 2005.
4. *Missing E_T, b-jets and Searches with the CDF-II Detector*. Informe con ocasión de la Visita de control del Departamento de Energía de Estados Unidos a la Universidad de Purdue. Purdue University (West Lafayette, Ilinois, EE.UU.), julio de 2004.
5. *High-p_T Physics at the CDF-II Experiment*. Seminario en los Seminarios del Instituto de Física Teórica, UAM (Madrid, Spain), febrero 2004.

6. *Search for Supersimmetry with the CDF-II Detector*. Informe con ocasión de la Visita de control del Departamento de Energía de Estados Unidos a la Universidad de Purdue. Purdue University (West Lafayette, Ilinois, EE.UU.), agosto de 2003.

7. *Tests of QCD and precise determinations of α_s at HERA*. Resumen del trabajo realizado durante la tesis doctoral al recibir el premio a tesis doctorales de DESY. Zeuthen (Germany), mayo de 2003.

8. *Precise determinations of the strong coupling constant at HERA*. FNAL (Batavia, Il., EE.UU.), septiembre de 2002.

9. *Precise determinations of the strong coupling constant at HERA*. Defensa de tesis doctoral, Madrid (España), junio de 2002.

10. *Inclusive jet cross section in NC DIS in the Breit frame and determination of α_s at HERA*. Reunión plenaria de la colaboración ZEUS, DESY (Hamburgo, Alemania), febrero de 2002.

11. *Extraction of α_s using subjet multiplicities in DIS*. Reunión plenaria de la colaboración ZEUS, DESY (Hamburgo, Alemania), marzo de 2001.

12. *Estudios de QCD en HERA*. Seminario de estudiantes para el Departamento de Física Teórica, UAM (Madrid, España), diciembre de 2000.

13. *Subjet Multiplicities in DIS and determination of α_s*. Reunión plenaria de la colaboración ZEUS, DESY (Hamburgo, Alemania), octubre de 2000.

14. *Measurement of the Internal Structure of Jets in NC-DIS*. Seminario de estudiantes de ZEUS, DESY (Hamburgo, Alemania), mayo de 2000.

LISTA DE PUBLICACIONES

Dentro de la Colaboración CDF

1. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for $Z' \to e^+e^-$ Using Dielectron Mass and Angular Distribution*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 211801.

2. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the tt-bar Production Cross Section in p anti-p Collisions at s**(1/2) = 1.96 TeV using Missing E(t) + jets Events with Secondary Vertex b-Tagging*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 202002.

3. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for High-Mass Resonances Decaying to e mu in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 211802.

4. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the Top Quark Mass with the Dynamical Likelihood Method using Lepton plus Jets Events with b-tags in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev.* **D73** (2006) 092002.

5. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the Inclusive Jet Cross Section using the K_T Algorithm in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 122001.

6. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Top Quark Mass Measurement from Dilepton Events at CDF II*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 152002.

7. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the Dipion Mass Spectrum in X(3872) –¿j/psi pi+ pi- Decays*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 102002.

8. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for Second-Generation Scalar Leptoquarks in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev.* **D73** (2006) 051102.

9. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of Mass and Width of the Excited Charmed Meson States D0_1 and D*0_2 at CDF Phys. Rev.* **D73** (2006) 051104.

10. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. **Search for Higgs Bosons Decaying to bb-bar and Produced in Association with W Bosons in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV**. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 081803.

11. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for Anomalous Semileptonic Decay of Heavy Flavor Hadrons Produced in Association with a W Boson at CDF II*. *Phys. Rev.* **D73** (2006) 051101.

12. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Precision Top Quark Mass Measurement in the Lepton + Jets Topology in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 081803.

13. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. **A Search for scalar bottom quarks from gluino decays in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV**. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 171802.

14. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for First-Generation Scalar Leptoquarks in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev.* **D72** (2005) 051107.

15. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *A Search for Supersymmetric Higgs Bosons in the Di-Tau Decay Mode in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev.* **D72** (2005) 072004.

16. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for charged Higgs bosons from top quark decays in p anti-p collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 042003.

17. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Top quark mass measurement using the template method in the lepton+jets channel at CDF*. *Phys. Rev.* **D73** (2006) 032003.

18. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Direct search for Dirac magnetic monopoles in p anti-p collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 201801.

19. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for Neutral Higgs Bosons of the Minimal Supersymmetric Standard Model Decaying to tau Pairs in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 011802.

20. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for B(S)0 $\rightarrow$ MU+ MU- and B(D)0 $\rightarrow$ MU+MU- decays in p anti-p collisions with CDF.II*. *Phys. Rev. Lett.* **95** (2005) 221805.

21. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of B hadron masses in exclusive J/psi decays with the CDF detector Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 202001.

22. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the ratios of branching fractions B(B(S)0 $\rightarrow$ D(S)- PI+) / B(B0$\rightarrow$ D- PI+) and B(B+ $\rightarrow$ ANTI-D0 PI+) / B(B0 $\rightarrow$ D- PI+)*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 191801.

23. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for new high mass particles decaying to lepton pairs in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev. Lett.* **95** (2005) 252001.

24. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Evidence for the exclusive decay $B_c \rightarrow J/\psi\pi^{\pm}$ and measurement of the mass of the B_c meson*. *Phys. Rev. Lett.* **96** (2006) 082002.

25. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Study of jet shapes in inclusive jet production in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev.* **D71** (2005) 112002.

26. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the cross section for t anti-t production in p anti-p collisions using the kinematics of lepton+jets events*. *Phys. Rev.* **D72** (2005) 052003.

27. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the W^+W^- Production Cross Section in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV using Dilepton Events*. *Phys. Rev. Lett.* **94** (2005) 211801.

28. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Search for ZZ and ZW Production in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev.* **D71** (2005) 091105.

29. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Search for Anomalous Kinematics in t anti-t Dilepton Events at CDF II Phys. Rev. Lett.* **95** (2005) 022001.

30. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the Forward-Backward Charge Asymmetry from $W \rightarrow e\nu$ Production in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev.* **D71** (2005) 051104.

31. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the Moments of the Hadronic Invariant Mass Distribution in Semileptonic B Decays*. *Phys. Rev.* **D71** (2005) 051103.

32. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the Lifetime Difference Between B_s Mass Eigenstates*. *Phys. Rev. Lett.* **94** (2005) 101803.

33. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *First Measurements of Inclusive W and Z Cross Sections from Run II of the Tevatron Collider*. *Phys. Rev. Lett.* **94** (2005) 091803.

34. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the Cross Section for Prompt Diphoton Production in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev. Lett.* **95** (2005) 022003.

35. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the Forward-Backward Charge Asymmetry of Electron-Positron Pairs in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev.* **D71** (2005) 052002.

36. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Search for Scalar Leptoquark Pairs Decaying to $\nu\bar{\nu}q\bar{q}$ in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. *Phys. Rev.* **D71** (2005) 119901.

37. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the tt-bar Production Cross Section in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV using Lepton+Jet Events with Secondary Vertex b-tagging. Phys. Rev.* **D71** (2005) 052003.

38. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Search for Excited and Exotic Electrons in the $e\gamma$ Decay Channel in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV. Phys. Rev. Lett.* **94** (2005) 101802.

39. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of Partial Widths and Search for Direct CP Violation in D0 Meson Decays to K- K+ and pi- pi+. Phys. Rev. Lett.* **94** (2005) 122001.

40. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Search for $\Lambda_b^0 \to p\pi$ and $\Lambda_b^0 \to pK$ decays in p anti-p collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV Phys. Rev.* **D72** (2005) 051104.

41. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Search for new physics using high mass tau pairs from $1{,}96$ TeV p anti-p collisions Phys. Rev. Lett.* **95** (2005) 131801.

42. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the t anti-t production cross section in p anti-p collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV using lepton plus jets events with semileptonic B decays to muons. Phys. Rev.* **D72** (2005) 032002.

43. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of B($t \to Wb$)/B($t \to Wq$) at the collider detector at Fermilab. Phys. Rev. Lett.* **95** (2005) 102002.

44. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Search for long-lived doubly-charged Higgs bosons in p anti-p collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV. Phys. Rev. Lett.* **95** (2005) 071801.

45. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *First evidence for $B0(s) \to \phi\phi$ decay and measurements of branching ratio and A(CP) for $B^+ \to \phi K^+$. Phys. Rev. Lett.* **95** (2005) 031801.

46. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Analysis of decay-time dependence of angular distributions in $B0(s) \to J/Psi\phi$ and $B0(d) \to J/PsiK*0$ decays and measurement of the lifetime difference between B(s) mass eigenstates. Phys. Rev. Lett.* **94** (2005) 101803.

47. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Search for electroweak single top quark production in p anti-p collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV. Phys. Rev.* **D71** (2005) 0122001.

48. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the J/psi Meson and b-Hadron Production Cross Sections in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV. Phys. Rev.* **D71** (2005) 032001.

49. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Search for Anomalous Production of Diphoton Events with Missing Transverse Energy at CDF and Limits on Gauge-Mediated Supersymmetry-Breaking Model. Phys. Rev.* **D71** (2005) 031104.

50. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of $W\gamma$ and $Z\gamma$ Production in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV. Phys. Rev. Lett.* **94** (2005) 041803.

51. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the t anti-t production cross section in p anti-p collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV using kinematic fitting of b-tagged lepton+jet events. Phys. Rev.* **D71** (2005) 072005.

52. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Search for Doubly-Charged Higgs Bosons Decaying to Dileptons in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV. Phys. Rev. Lett.* **93** (2004) 221802.

53. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Search for $B0(s) \to \mu^+\mu^-$ and $B0(d) \to \mu^+\mu^-$ Decays in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV. Phys. Rev. Lett.* **93** (2004) 032001.

54. The CDF Collaboration, D. Acosta et al. *Measurement of the tt-bar Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV Using Dilepton Events. Phys. Rev. Lett.* **93** (2004) 142001.

Dentro de la Colaboración ZEUS

1. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Forward Jet Production in Deep Inelastic ep Scattering and low-x Parton Dynamics at HERA*. *Phys. Lett.* **B632** (2006) 13-26.
2. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Search for Lepton-Flavor Violation at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C44** (2005) 463-479.
3. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Multijet Production in Neutral Current Deep Inelastic Scattering at HERA and Determination of α_s*. *Eur. Phys. J.* **C44** (2005) 183-193.
4. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Study of Deep Inelastic Inclusive and Diffractive Scattering with the ZEUS Forward Plug Calorimeter*. *Nucl. Phys.* **B713** (2005) 3-80.
5. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Search for Pentaquarks Decaying to Xi-pi in Deep Inelastic Scattering at HERA*. *Phys. Lett.* **B610** (2005) 212-224.
6. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Search for a narrow charmed baryonic state decaying to $D^{*\pm}p^{\pm}$ in ep collisions at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C38** (2004) 29-41.
7. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Dissociation of virtual photons in events with a leading proton at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C38** (2004) 43-67.
8. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Substructure dependence of jet cross sections at HERA and determination of α_s*. *Nucl. Phys.* **B700** (2004) 3-50.
9. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of beauty production in deep inelastic scattering at HERA*. *Phys. Lett.* **B599** (2004) 173-189.
10. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Evidence for a narrow baryonic state decaying to K0s-(anti)proton in deep inelastic scattering at HERA*. *Phys. Lett.* **B591** (2004) 7-22.
11. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *The dependence of dijet production on photon virtuality in ep collisions at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C35** (2004) 487-500.
12. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Exclusive electroproduction of J/psi mesons at HERA*. *Nucl. Phys.* **D695** (2004) 3-37.
13. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Study of the pion trajectory in the photoproduction of leading neutrons at HERA*. *Phys. Lett.* **B610** (2005) 199-211.
14. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Observation of isolated high-E_T photons in deep inelastic scattering*. *Phys. Lett.* **B595** (2004) 86-100.
15. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Photoproduction of $D^{*\pm}$ Mesons Associated with a Leading Neutron*. *Phys. Lett.* **B590** (2004) 143-160.
16. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Search for contact interaction, large extra dimensions and finite quark radius in ep collisions at HERA*. *Phys. Lett.* **B591** (2004) 23-41.
17. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *High-Q^2 neutral current cross section in e^+p deep inelastic scattering at $\sqrt{s}$=318 GeV*. *Phys. Rev.* **D70** (2004) 052001.
18. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Bottom photoproduction measured using decays into muons in dijet events in ep collisions at $\sqrt{s}$=318 GeV*. *Phys. Rev.* **D70** (2004) 012008.
19. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Search for QCD-instanton induced events in deep inelastic ep scattering at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C34** (2004) 255-265.

20. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Isolated tau leptons in events with large missing transverse momentum at HERA*. *Phys. Lett.* **B583** (2004) 41-58.

21. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Bose-Einstein correlations in one and two dimensions in deep inelastic scattering*. *Phys. Lett.* **B583** (2004) 231-246.

22. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of $D^{*\pm}$ production in deep inelastic e^+p scattering at HERA*. *Phys. Rev.* **D69** (2004) 0120004.

23. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Observation of $K^0_sK^0_s$ resonances in deep inelastic scattering at HERA*. *Phys. Lett.* **B578** (2004) 33-44.

24. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of the open-charm contribution to the diffractive proton structure function* . *Nucl. Phys.* **B672** (2003) 3-35.

25. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of high-Q^2 charged current cross sections in e^+p deep inelastic scattering at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C32** (2003) 1-16.

26. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of deeply virtual Compton scattering at HERA*. *Phys. Lett.* **B573** (2003) 46-62.

27. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Jet production in charged current deep inelastic e^+p scattering at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C31** (2003) 149-164.

28. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *A search for resonance decays to lepton+jet at HERA and limits on leptoquarks*. *Phys. Rev.* **D68** (2003) 052004.

29. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Dijet angular distributions in photoproduction of charm at HERA*. *Phys. Lett.* **B565** (2003) 87-101.

30. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Scaling violations and determination of α_s from jet production in γp interactions at HERA*. *Phys. Lett.* **B560** (2003) 7-23.

31. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Leading proton production in e^+p collisions at HERA*. *Nucl. Phys.* **B658** (2003) 3-46.

32. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Search for single-top production in ep collisions at HERA*. *Phys. Lett.* **B559** (2003) 153-170.
Addendum:*Search for single-top production in ep collisions at HERA (DESY-03-012)*, Preprint DESY 03-188.

33. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of high-Q^2 e^-p neutral current cross sections at HERA and the extraction of xF_3*. *Eur. Phys. J.* **C28** (2003) 2, 175-201.

34. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. **Measurement of subjet multiplicities in neutral current deep inelastic scattering at HERA and determination of α_s**. *Phys. Lett.* **B558** (2003) 41-58.

35. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of event shapes in deep inelastic scattering at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C27** (2003) 531-545.

36. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Observation of the strange sea in the proton via inclusive phi-meson production in neutral current deep inelastic scattering at HERA*. *Phys. Lett.* **B553** (2003) 141-158.

37. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *A ZEUS next-to-leading-order QCD analysis of data on deep inelastic scattering*. *Phys. Rev.* **D67** (2003) 012007.

38. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. **Study of the azimuthal asymmety of jets in neutral current deep inelastic scattering at HERA**. *Phys. Lett.* **B551** (2003) 226-240.

39. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurements of inelastic J/ψ and J/ψ' photoproduction at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C27** (2002) 173-188.

40. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of proton-dissociative diffractive photoproduction of vector mesons at large momentum transfer at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C26** (2003) 389-409.

41. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Searches for excited fermions in ep collisions at HERA*. *Phys. Lett.* **B549** (2002) 32-47.

42. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. **Inclusive jet cross sections in the Breit frame in neutral current deep inelastic scattering at HERA and determination of α_s**. *Phys. Lett.* **B547** (2002) 164-180.

43. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of diffractive production of $D^{*\pm}$ (2010) mesons in deep inelastic scattering at HERA*. *Phys. Lett.* **B545** (2002) 244-260.

44. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of high-Q^2 charged current cross sections in e^-p deep inelastic scattering at HERA*. *Phys. Lett.* **B539** (2002) 197-217. Erratum: ibid **B552** (2003) 308.

45. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of the Q^2 and energy dependence of diffractive interactions at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C25** (2002) 169-187.

46. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Search for lepton-flavor violation in e^+p collisions at HERA*. *Phys. Rev.* **D65** (2002) 092004.

47. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Leading Neutron production in e^+p collisions at HERA*. *Nucl. Phys.* **B637** (2002) 3-56.

48. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Exclusive photoproduction of J/ψ mesons at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C24** (2002) 345-360.

49. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Dijet photoproduction at HERA and the structure of the photon*. *Eur. Phys. J.* **C23** (2002) 615-631.

50. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *High-mass dijet cross sections in photoproduction at HERA*. *Phys. Lett.* **B531** (2002) 9-27.

51. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Measurement of the photon-proton total cross section at a center-of-mass energy of 209 GeV at HERA*. *Nucl. Phys.* **B627** (2002) 3-28.

52. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Dijet production in neutral current deep inelastic scattering at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C23** (2002) 13-27.

53. ZEUS Collaboration; S. Chekanov et al. *Properties of hadronic final states in diffractive deep inelastic scattering at HERA*. *Phys. Rev.* **D65** (2002) 052001.

54. ZEUS Collaboration, S. Chekanov et al. *Three-jet production in diffractive deep inelastic scattering at HERA*. *Phys. Lett.* **B516** (2001) 273-292.

55. ZEUS Collaboration, S. Chekanov et al. *Measurement of the neutral current cross section and F_2 structure function for deep inelastic e^+p scattering at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C21** (2001) 443-471.

56. ZEUS Collaboration, S. Chekanov et al. *Study of the effective transverse momentum of partons in the proton using prompt photons in photoproduction at HERA*. *Phys. Lett.* **B511** (2001) 19-32.

57. ZEUS Collaboration, S. Chekanov et al. *Multiplicity moments in deep inelastic scattering at HERA*. *Phys. Lett.* **B510** (2001) 36-54.

58. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *Measurement of Dijet Production in Neutral Current Deep Inelastic Scattering at High Q^2 and Determination of α_s*. *Phys. Lett.* **B507** (2001) 70-88.

59. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *A search for resonance decays to $\bar{\nu}$-jet in e^+p scattering at HERA*. *Phys. Rev.* **D63** (2001) 052002.

60. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *Measurement of open beauty production in photoproduction at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C18** (2001) 625-637.

61. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *Measurement of dijet cross sections for events with a leading neutron in photoproduction at HERA*. *Nucl. Phys.* **B596** (2001) 3-29.

62. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *Measurement of exclusive ω electroproduction at HERA*. *Phys. Lett.* **B487** (2000) 273-288.

63. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *Measurement of the Proton Structure Function F_2 at Very Low Q^2 at HERA*. *Phys. Lett.* **B487** (2000) 53-73.

64. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *Search for resonances decaying to e^++jet in e^+p interactions at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C16** (2000) 253-267.

65. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *The Q^2 dependence of Dijet Cross Sections in γ p interactions at HERA*. *Phys. Lett.* **B479** (2000) 37-52.

66. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *Measurement of inclusive prompt photon photoproduction at HERA*. *Phys. Lett.* **B472** (2000) 175-188.

67. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *Measurement of Inclusive $D_s^{\pm}$ Photoproduction at HERA*. *Phys. Lett.* **B481** (2000) 213-227.

68. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *Measurement of Azimuthal Asymmetries in Deep Inelastic Scattering*. *Phys. Lett.* **B481** (2000) 199-212.

69. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *Measurement of diffractive photoproduction of vector mesons at large momentum transfer at HERA*. *Eur. Phys. J.* **C14** (2000) 213-238.

70. ZEUS Collaboration, J. Breitweg et al. *Measurement of the $E^2_{T,jet}/Q^2$ dependence of forward jet production at HERA*. *Phys. Lett.* **B474** (2000) 223-233.

Preprints

1. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the B0(s)-B-bar0(s) Oscillation Frequency*. Preprint FERMILAB-PUB-06-175-E. Enviado a *Phys. Rev. Lett.*

2. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for Excited and Exotic Muons in the μ gamma Channel in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. Preprint FERMILAB-PUB-06-186-E. Enviado a *Phys. Rev. Lett.*

3. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the t anti-t Production Cross Section in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. Preprint FERMILAB-PUB-06-164-E. Enviado a *Phys. Rev.* **D**.

4. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Top Quark Mass Measurement from Dilepton Events at CDF II with the Matrix-Element Method*. Preprint FERMILAB-PUB-06-174-E. Enviado a *Phys. Rev.* **D**.

5. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for New Physics in Lepton + Photon + X Events with 305 pb-1 of p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. Preprint FERMILAB-PUB-06-127-E. Enviado a *Phys. Rev.Lett.*

6. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the Ratio of Branching Fractions B(D0 –¿K+ pi+-)/B(D0 –¿K- pi++) using the CDF II Detector*. Preprint FERMILAB-PUB-06-104-E. Enviado a *Phys. Rev.* **D** Rapid Communications.

7. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for a Neutral Higgs Boson Decaying to a W Boson Pair in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. Preprint FERMILAB-PUB-06-154-E. Enviado a *Phys. Rev. Lett.*

8. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Search for Large Extra Dimensions in the Production of Jets and Missing Transverse Energy in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. Preprint FERMILAB-PUB-06-079-E. Enviado a *Phys. Rev. Lett.*

9. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the B_c^+ Meson Lifetime Using $B_c^+ \to J/\psi e + \nu_e$*. Preprint FERMILAB-PUB-05-056-E. Enviado a *Phys. Rev. Lett.*

10. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Observation of B0(s) –¿psi(2S) phi and Measurement of Ratio of Branching Fractions B(B0(s) –¿psi(2S) phi)/B(B0(s) –¿J/psi phi)*. Preprint FERMILAB-PUB-06-021-E. Enviado a *Phys. Rev. Lett.*

11. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the Top Quark Mass using Template Methods on Dilepton Events in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. Preprint FERMILAB-PUB-06-019-E. Enviado a *Phys. Rev.* **D**.

12. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the Inclusive Jet Cross Section in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV Using a Cone-based Jet Algorithm*. Preprint FERMILAB-PUB-05-559-E. Enviado a *Phys. Rev. Lett.*

13. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of sigma_Lambda0(b)/sigma_B-bar0 x B(Lambda0(b) $\to$ Lambda+(c)+ pi+-)/B(B-bar0 $\to$ D+ pi+-)*. Preprint FERMILAB-PUB-05-574-E. Enviado a *Phys. Rev. Lett.*

14. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurement of the Helicity of W Bosons in Top-Quark Decays* Preprint FERMILAB-CONF-05-504-E. Enviado a *Phys. Rev. Lett.*

15. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *A Search for $t \to \tau\nu q$ in tt-bar Production* Preprint FERMILAB-PUB-04-484-E. Enviado a *Phys. Rev. Lett.*

16. The CDF Collaboration, A. Abulencia et al. *Measurements of inclusive W and Z cross sections in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1{,}96$ TeV*. Preprint FERMILAB-PUB-05-360-E. Enviado a *Phys. Rev.* **D**.

Proceedings

1. Proceedings de la XXXIV International Meeting on Fundamental Physics (El Escorial, Madrid, España, abril de 2006). A ser publicados.
2. Proceedings de la HCP-2002 Conference (Karlsruhe, Alemania, septiembre-octubre de 2002). *Jet Physics at HERA*; publicados en Berlín, Alemania: Springer (2003) 527 p.
   Disponible como preprint hep-ex-0211063.
3. Proceedings del DIS-2001 Workshop (Bolonia, Italia, abril de 2001). *Determination of the strong coupling constant using subjet multiplicities in neutral current deep inelastic scattering*; publicados en River Edge, USA: World Scientific (2002) 858 p.
   Disponible como preprint hep-ex/0111072.

Notas internas de ZEUS

1. *Study of the Statistical Fluctuations and Correlations in the Measurements of Inclusive Jet Cross Sections*. O. González and J. Terrón. ZEUS-Note 02-026.
2. *Study of the azimuthal asymmetry of jets in neutral current deep inelastic scattering*. O. González and J. Terrón. ZEUS-Note 02-025.
3. *Measurement of the subjet multiplicity in neutral current deep inelastic scattering and determination of α_s*. O. González and J. Terrón. ZEUS-Note 02-008.
4. *Measurements of the inclusive jet cross sections in NC DIS in the Breit frame and determination of α_s* O. González, H. Raach and J. Terrón. ZEUS-Note 02-007.
5. *Analyses in the Breit frame and the related problems*. O. González and J. Terrón. ZEUS-Note 02-006.
6. *Inclusive jet cross sections in neutral current DIS in the Breit Frame*. A. Bamberger, O. González, H. Raach, J. Terrón. ZEUS Note 00-023.

Notas internas de CDF-II

1. *Combined Limit for the Trilepton Analyses-Winter 2006*. D. Bortoletto, O. González et al., CDF Public Note 8310 (2006).
2. *Combined Limit for the Trilepton Analyses*. D. Bortoletto, O. González et al., CDF-Note 8134 (2006).
3. *Search for the Standard Model Higgs in the $ZH \to vvbb$ Channel in ppbar Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV*. V. Veszprémi, O. González et al., CDF Public Note 7983 (2005).
4. *Search for the associated production of Charginos and Neutralinos in the mumu + mu/e final state*. D. Bortoletto, O. González et al., CDF Public Note 7833 (2005).
5. *Combined Limit for the Trilepton Analyses*. A. Canepa, O. González et al., CDF-Note 7721 (2005).
6. *Search for the Standard Model Higgs boson in the $ZH \to \nu\nu bb$ channe l*. V. Veszprémi, O. González et al., CDF-Note 7719 (2005).
7. *Search for the associated production of chargino and neutralino in dimuon+lepton events*. D. Bortoletto, O. González et al., CDF-Note 7714 (2005).

8. *Search of the scalar top in the OS dilepton channel*. V. Barnes, O. González et al., CDF-Note 7629 (2005).

9. *Studies on signal MC for the search of the scalar top in leptonic c hannels*. V. Barnes, O. González et al., CDF-Note 7627 (2005).

10. *Update on the Search for Scalar Bottom Quarks from Gluino Decays*. C. Rott, O. González et al., CDF-Note 7579 (2005).

11. *SecVtx Optimization Studies for 5.3.3 Analyses*. C. Neu, O. González et al., CDF-Note 7578 (2005).

12. *Studies of the missing ET triggers in the high-luminosity regime*. V. Veszprémi, O. González et al., CDF-Note 7476 (2005).

13. *Exotics Trigger Proposal for 2005*. T. Akimoto, O. González et al., CDF-Note 7441 (2005).

14. *ID efficiency for intermediate p_T muons*. D. Bortoletto, O. González et al., CDF-Note 7197 (2004).

15. *Trigger Efficiency for medium p_T Dimuon Triggers in Run II*. D. Bortoletto, O. González et al., CDF-Note 7196 (2004).

16. *Search for Sbottom Quarks from Gluino Decays*. C. Rott, O. González et al., CDF Public Note 7136 (2004).

17. *Uncertainties due to the PDFs for the gluino-sbottom search*. O. González and C. Rott, CDF-Note 7051 (2004).

18. *Update on Run-II Searches for Scalar Bottom Quarks from Gluino Decays*. C. Rott, O. González et al., CDF-Note 7025 (2004).

19. *SugraScan package implementation and validation*. D. Bortoletto, A. Canepa and O. González. CDF-Note 6968 (2004).

20. *PEM and PHA SCL/LERs from Jan 2003 Source Data*. A. Sedov, O. González et al., CDF-Note 6328 (2003).

Contribuciones a la última conferencia internacional

Conferencia Europea de Física de Altas Energías
EPS-2005 (Lisboa, Portugal, julio de 2005)

- *Search for the associated production of chargino and neutralino in dimuon+lepton events*. The CDF Collaboration. Nota pública de CDF 7833 (2005).

- *Search for the Standard Model Higgs boson in the $ZH \to \nu\nu bb$ channel*. The CDF Collaboration. Nota pública de CDF 7719 (2005).

Cursos de doctorado

Departamento de Física Teórica, UAM

- *El éter en física: de Maxwell y Einstein a la teoría cuántica* (1998-1999), Prof. J.L. Sánchez-Gómez y Prof. J.M. Sánchez-Ron.

- *Física más allá del modelo estándar* (1998-1999), Prof. L.E. Ibáñez.

- *Theory and phenomenology of the electroweak and strong interactions*. (1998-1999), Prof. E. Gabrielli.
- *Los fundamentos experimentales del modelo estándar de las interacciones fuertes y electrodébiles* (1998-1999), Prof. J. Terrón, Prof. L. Labarga y Prof. J. Fernández de Trocóniz.
- *Supersimetría: Introducción y fenomenología* (1999-2000), Prof. J. A. Casas.

Departamento de Física Aplicada, UAM

- *Tecnología microelectrónica* (1998-1999), Coordinador: Prof. J. Piqueras.

Otros cursos y escuelas

- Participación en la escuela *The 2001 European School of High-Energy Physics*, Beatenberg (Suiza), desde el 26 de agosto al 8 de septiembre de 2001.
  Organizada por el CERN (Ginebra, Suiza), el JINR (Dubna, Rusia) y la Universidad de Berna (Suiza).

Becas y ayudas

- Beca de Formación de Profesorado Universitario del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, convocatoria del año 1998, entre enero de 1999 y diciembre de 2002.

Estancias en el extranjero

- Estancia de 3 semanas en julio-agosto de 2005 en el laboratorio CERN (Ginebra, Suiza) financiado por la Universidad de Purdue (West Lafayette, Indiana, EE.UU.).
- Estancia desde enero de 2003 hasta octubre de 2005 en el centro Fermi National Accelerator Laboratory (*Fermilab*, Ilinois, EE.UU.) como investigador post-doctoral de la Universidad de Purdue (West Lafayette, Indiana, EE.UU.).
- Estancia de 6 meses en el centro Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY, Hamburgo) entre abril y octubre de 2002, becado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (España).
- Estancia de 24 semanas en el centro Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY, Hamburgo) desde mayo a octubre de 2001, becado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (España).
- Estancia durante todo el año 2000 en el centro Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY, Hamburgo) becado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (España).
- Estancia de 12 semanas en el centro Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY, Hamburgo) durante los meses de verano de 1999, becado por el Ministerio de Educación y Cultura (España).

PREMIOS

- Premio a la Tesis Doctoral de la Asociación de Amigos y Valedores de DESY (*Verein der Freunde und Förderer des DESY*) a la tesis doctoral más sobresaliente del año 2002 realizada por un investigador en DESY.

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

Desde octubre de 2005 estoy contratado como miembro del Grupo de Física de Altas Energías del CIEMAT (Madrid, España) como investigador postdoctoral dentro de la Colaboración CDF, que posee un detector en el acelerador Tevatrón, situado en el laboratorio Fermilab (Batavia, Ilinois, EE.UU.).