

V Congreso de la Red Mexicana Científica y Tecnológica para ALICE-LHC (Red ALICE)

Friday 28 September 2018 - Saturday 29 September 2018

CINVESTAV IPN, CdMx

Book of Abstracts

Contents

Presentación de la Red ALICE-LHC	1
Producción de mesones neutros en ALICE	1
Interplay between color reconnection and multiple parton interactions and[Pleaseinsertintopreamble] the effects on Forward-Backward correlations	1
Determinación de la sección eficaz con el método de vdM en colisiones de proton-proton a 5 TeV y 13 TeV en el experimento ALICE-LHC	1
Report on physics of small systems and MRPC activities	1
Producción de $\pi^+\pi^-$ en procesos difractivos en colisiones p-p	1
Update of μ^+/μ^- charge ratio studies	2
Selection and discrimination of diffractive events in p-p collisions	2
Pruebas de los detectores RPC para la actualización del detector ACORDE	2
Estatus del sistema DCS-AD, DCS-ACO	2
ALICE-DCS Upgrade	2
Busqueda de QGP en colisiones de sistemas pequeños	2
Una aproximación al diagrama de fase usando el modelo 3d-O(4)	3
Estudio de las condiciones iniciales en colisiones pp a las energías del LHC en el modelo SPM	3
Fluctuaciones en colisiones de sistemas pequeños en el modelo SPM	3
Upgrade del ALICE-CTP para la RUN 3 del LHC	3
Pressure distribution of gluons inside the proton using Tsallis entropy	3
Convenio México-CERN	3
Final results on $\pi/K/p$ production in pp and Pb-Pb collisions at 5.02 TeV	4
Performance of AD detector in Beam-Test	4
Production Readiness review	4
Resultados preliminar de la prueba del prototipo de un sector del detector V0-plus	4

Alternative methods for calculations in perturbative QCD: Universal Dual Amplitudes	4
Isolation of rare pp collisions using Machine Learning	4
Comentarios sobre las actividades en PWG-UD	5
Presentación de la Red ALICE-LHC	5
Resultados del paper de la medida de la producción de mesones neutros (π^0 y η) en colisiones p-Pb a 5.02 TeV	5
FDD: The Upgrade for the AD detector	5
FDD: The upgrade of the AD detector	5

4

Presentación de la Red ALICE-LHC

Dr. FERNANDEZ TELLEZ, Arturo¹

¹ *Benemerita Universidad Autonoma de Puebla*

Corresponding Author(s): afernan@mail.cern.ch

5

Producción de mesones neutros en ALICE

Mr. DOMINGUEZ ROSAS, Edgar¹

¹ *Instituto de Ciencias Nucleares*

Corresponding Author(s): sidej.rex@gmail.com

6

Interplay between color reconnection and multiple parton interactions and the effects on Forward-Backward correlations

Dr. CUAUTLE, Eleazar¹

¹ *ICN-UNAM*

Corresponding Author(s): ecuaule@nucleares.unam.mx

7

Determinación de la sección eficaz con el método de vdM en colisiones de proton-proton a 5 TeV y 13 TeV en el experimento ALICE-LHC

ESPINOZA BELTRAN, Lucina Gabriela¹

¹ *FCFM-UAS*

8

Report on physics of small systems and MRPC activities

Dr. ORTIZ VELASQUEZ, Antonio¹

¹ *ICN, UNAM*

Corresponding Author(s): antonio.ortiz@nucleares.unam.mx

9

Producción de $\pi^+\pi^-$ en procesos difractivos en colisiones p-p

Mr. PAISANO GUZMAN, Sergio¹

¹ *BUAP*

Corresponding Author(s): sergiopg735@gmail.com

10

Update of mu⁺/mu⁻ charge ratio studies

Ms. GONZALEZ HERNANDEZ, Emma¹

¹ FCFM-BUAP

Corresponding Author(s): nut.geb.46@gmail.com

11

Selection and discrimination of diffractive events in p-p collisions

Mr. VILLATORO, Abraham¹

¹ BUAP

Corresponding Author(s): avillato@cern.ch

12

Pruebas de los detectores RPC para la actualización del detector ACORDE

Mr. TEJEDA MUÑOZ, Guillermo¹

¹ Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Corresponding Author(s): gtejedam@cern.ch

13

Estatus del sistema DCS-AD, DCS-ACO

Dr. MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, Mario Iván¹

¹ Facultad de Ciencias Físico Matemáticas - BUAP

Corresponding Author(s): mim@fcfm.buap.mx

14

ALICE-DCS Upgrade

Mr. CABANILLAS, Juan Carlos¹

¹ BUAP-UAS

Corresponding Author(s): juan.carlos.cabanillas.noris@cern.ch

15

Busqueda de QGP en colisiones de sistemas pequeños

Dr. BAUTISTA, Irais¹

¹ *Benemérita Universidad Autónoma de Puebla*

Corresponding Author(s): irais.bautista@fcfm.buap.mx

16

Una aproximación al diagrama de fase usando el modelo 3d-O(4)

Mr. NAVA BLANCO, Miguel Ángel¹

¹ *Benemérita Universidad Autónoma de Puebla*

Corresponding Author(s): miguelnava2539@gmail.com

17

Estudio de las condiciones iniciales en colisiones pp a las energías del LHC en el modelo SPM

Mr. ALVARADO GARCÍA, J. Ricardo¹

¹ *Benemérita Universidad Autónoma de Puebla*

Corresponding Author(s): jesus.alvaradogarcia@viep.com.mx

18

Fluctuaciones en colisiones de sistemas pequeños en el modelo SPM

Mr. FIERRO ROJAS, Pablo¹

¹ *BUAP FCFM*

Corresponding Author(s): pablo.fierro92@gmail.com

19

Upgrade del ALICE-CTP para la RUN 3 del LHC

Mr. PEREZ MORENO, Luis¹

¹ *BUAP*

Corresponding Author(s): lperezmo@cern.ch

20

Pressure distribution of gluons inside the proton using Tsallis entropy

BARBOSA, Carolina^{None}

21

Convenio México-CERN

Prof. HERRERA CORRAL, Gerardo¹

¹ *Depto de Fisica, CINVESTAV*

Corresponding Author(s): gherrera@cern.ch

22

Final results on pi/K/p production in pp and Pb-Pb collisions at 5.02 TeV

Mr. VÁZQUEZ RUEDA, Omar¹

¹ *BUAP*

Corresponding Author(s): omarvr0@gmail.com

23

Performance of AD detector in Beam-Test

Mr. ROJAS TORRES, Solangel¹

¹ *Universidad Autonoma de Sinaloa*

Corresponding Author(s): rt.solangel@gmail.com

24

Production Readiness review

Dr. GRABSKI, Varlen¹

¹ *Instituto de Fisica Universidad Nacional Autonoma de Mexico*

Corresponding Author(s): varlen.grabski@cern.ch

25

Resultados preliminar de la prueba del prototipo de un sector del detector V0-plus

Dr. ALFARO, Ruben¹

¹ *IFUNAM*

Corresponding Author(s): ruben@fisica.unam.mx

26

Alternative methods for calculations in perturbative QCD: Universal Dual Amplitudes

Dr. HERNÁNDEZ-PINTO, Roger José¹

¹ *FCFM-UAS*

Corresponding Author(s): roger.hernandez@gmail.com

27

Isolation of rare pp collisions using Machine Learning

Mr. SOTARRIVA, Isai¹

¹ UNAM

Corresponding Author(s): irsotarriva@ciencias.unam.mx

29

Comentarios sobre las actividades en PWG-UD

Corresponding Author(s): mrodriguez@fcfm.buap.mx

30

Presentación de la Red ALICE-LHC

Corresponding Author(s): afernan@mail.cern.ch

Presentación de la Red ALICE-LHC

31

Resultados del paper de la medida de la producción de mesones neutros (π^0 y η) en colisiones p-Pb a 5.02 TeV

Corresponding Author(s): pedro.gonzalez.zamora@cern.ch

Reunión CTA / 32

FDD: The Upgrade for the AD detector

Corresponding Author(s): leon@uas.uasnet.mx

33

FDD: The upgrade of the AD detector

Corresponding Author(s): leon@uas.uasnet.mx