

Información General / General Information:

I WORKSHOP DE COMPUTING Y SOFTWARE DE LA RED ESPAÑOLA DE LHC

L. Fiorini, J. Hernández, A. Pacheco, J. Salt



BIENVENIDA/WELCOME

29/04/2021

- Motivación: disponer de un foro de discusión de Computing y Software de LHC dentro del marco proporcionado por la Red LHC
- Ayer 28 de Abril tuvimos la sesión de COMCHA
- Hoy 29 de Abril: Sesión de Computing de LHC:
 - Presentaciones cortas (1h)
 - Área 1: Recursos y su utilización /Resources and exploitation (50')
 - Área 2 : Gestión de los datos/ Data Management (45')
 - Área 3 : Infraestructuras de Análisis/Analysis Facilities (45')
 - Área 4 : Estrategia y Perspectivas / Strategy and Perspectives (1h)
- Duración de las presentaciones:
 - Presentaciones cortas: 15' (11' +4')
 - Presentaciones *Overview* de las áreas: 20'-25', posteriormente, tiempo para preguntas; discusión hasta completar tiempo de cada área
- Espacio con el material aportado por los grupos para la elaboración de la presentaciones *overview*
- Para esta sesión: *Slides* en inglés y presentación en castellano
- Resumen del Workshop: en la reunión general de la red (hacia último trimestre del año)

09:00	→ 11:00	COMCHA: Session I	
09:00		Welcome Speaker: Carmen Garcia (Univ. of Valencia and CSIC (ES))	⌚ 9m
09:09		Information Speakers: Andreu Pacheco Pages (Institut de Física d'Altes Energies - Barcelona (ES)), Jose Hernandez (CIEMAT), Jose Salt (Univ. of Valencia and CSIC (ES)), Luca Fiorini (Univ. of Valencia and CSIC (ES)) 	⌚ 15m
09:10		Hardware for Machine Learning and ML as a service Speaker: Miguel Ángel Martínez del Amor (University of Seville) 	⌚ 50m
10:00		Anomalies detection with Machine Learning at the LHC Speaker: Judita Mamuzic (IFIC Valencia) 	⌚ 1h
11:00	→ 11:30	Break	⌚ 30m
11:30	→ 14:00	COMCHA: Session II	
11:30		Application of Machine Learning for LHC experiment operations Speaker: Pablo Martínez Ruiz Del Arbol (Universidad de Cantabria and CSIC (ES)) 	⌚ 50m
12:20		Topical presentations	⌚ 1h 15m
		A Deep Learning approach to LHCb Calorimeter reconstruction using a Cellular Automaton Speaker: Nuria Valls Casudas (La Salle, Ramon Llull University (ES)) 	⌚ 15m
		Jet classification in t-tbar decays of heavy BSM resonances in ATLAS using ML techniques Speaker: Jorge Juan Martínez De Lejarza Sampedro (Univ. of Valencia and CSIC (ES)) 	⌚ 15m
		DNN used in the search for scalar top quark pair production in the top corridor region Speaker: Andrea Trapote Fernández (Universidad de Oviedo (ES)) 	⌚ 15m
		High-dimensional sampling algorithms comparison for particle and astrophysics applications Speaker: Judita Mamuzic (IFIC Valencia) 	⌚ 15m
		Hunting dark matter signals with deep learning at the LHC Speaker: Andres Daniel Perez (FUP-UNLP/CONICET) 	⌚ 15m
13:35		Future of COMCHA Speaker: Arantza De Oyanguren Campos (Univ. of Valencia and CSIC (ES)) 	⌚ 25m

09:00 → 09:10 LHC Computing: Session I


09:00

Welcome and Introduction

⌚ 10m



Speaker: Jose Salt (Univ. of Valencia and CSIC (ES))

09:10 → 10:10 LHC Computing: Short presentations


09:10

Lightweight site federation for CMS support

⌚ 15m



Speaker: Antonio Delgado Peris (Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnol.)

09:25

Exploitation of network-segregated CPU resources at BSC for CMS

⌚ 15m



Speaker: Jose Hernandez (CIEMAT)

09:40

ATLAS EventIndex: A Catalogue of all ATLAS Events

⌚ 15m



Speaker: Carlos Garcia Montoro (Univ. of Valencia and CSIC (ES))

09:55

A Spanish data cache service for the CMS experiment

⌚ 15m



Speaker: Jose Flix Molina (Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnol.)

10:10 → 11:00 LHC Computing: Session II


Convener: Jose Salt (Univ. of Valencia and CSIC (ES))

10:10

Resources and exploitation

⌚ 50m



Speaker: Santiago Gonzalez De La Hoz (Univ. of Valencia and CSIC (ES))

11:00 → 11:30

Break

⌚ 30m

11:30 → 14:00 LHC Computing: Session III


Conveners: Andreu Pacheco Pages (Institut de Física d'Altes Energies - Barcelona (ES)), Jose Hernandez (CIEMAT)

11:30

Data Management

⌚ 45m



Speakers: Jose Flix Molina (Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnol.), Jose Hernandez (CIEMAT)

12:15

Analysis Facilities

⌚ 45m



Speakers: Andreu Pacheco Pages (Institut de Física d'Altes Energies - Barcelona (ES)), Antonio Perez-Calero Yzquierdo (Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnol.)

13:00

Strategy and perspectives

⌚ 1h



Speakers: Andreu Pacheco Pages (Institut de Física d'Altes Energies - Barcelona (ES)), Jose Hernandez (CIEMAT), Jose Salt (Univ. of Valencia and CSIC (ES))