



RED ESPAÑOLA DE FÍSICA DE SABOR

FPA2016-81784-REDT



A. Oyanguren

25.5.2017, Benasque



Institut de Física
d'Altes Energies



Instituto de
Física
Teórica
UAM-CSIC



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Universidad
Zaragoza





NOMBRE: Red de Excelencia Física de Sabor: REFIS

REFERENCIA: FPA2016-81784-REDT *

OBJETIVO:

Se pretende **dinamizar**, dentro del campo de la Física de Partículas, teórica y experimental, **la comunidad de Física de Sabor**. Esta red contempla la actividad de todos los grupos involucrados en España en investigación de Física de Sabor con el objetivo claro de **coordinar sus actividades científicas**, especialmente en el área de la **fenomenología**, y de **optimizar también los recursos**. Se fomentará la formación de jóvenes científicos, la divulgación y se hará un fuerte hincapié en el mantenimiento de **la colaboración entre teóricos y experimentales** especializados en Física de Sabor. Se organizarán reuniones anuales para intercambiar avances y objetivos en el contexto de **los experimentos actuales (LHCb, ATLAS, CMS, etc) y de futuros experimentos (Belle II, HL-LHC)**. Esta serie de actuaciones es clave en los próximos años en los que se disfrutará del funcionamiento de los experimentos de sabor, así como de los experimentos LHC en general. También servirá para dotar a España de la visibilidad necesaria y situarla en la cima de la investigación internacional.

DURACIÓN: 2 años: 2017-2018

FINANCIACIÓN: 20K€

(estado: propuesta de resolución definitiva
la única/5 aprobada en FPA)



PARTICIPANTES: (> 100)

IFIC_EXP: Arantza Oyanguren + 12 (Experimental)

IFIC_TEO: Francisco Botella + 28 (Teoría)

IFAE: Quim Matias + 2 (Teoría)

UB_EXP: Joan Soto + 8 (Experimental)

UB_TEO: Federico Mescia + 6 (Teoría)

IFCA: Luca Scodellaro + 9 (Experimental)

USC: Diego Martínez Santos + 18 (Experimental)

UZ: Siannah Peñaranda + 2 (Teoría)

UAM: Gregorio Herdoiza + 9 (Teoría)

UGR: Jose Ignacio Illana + 5 (Teoría)

~ 50% Teoría, ~50% Experimental

LISTA DE DISTRIBUCIÓN: refis@pegaso.ific.uv.es

(Para suscribirse/anular suscripción: mail to Arantza.Oyangurenific.uv.es)

PARTICIPANTES:



IFIC EXP: Arantza Oyanguren, Fernando Martínez Vidal, Pablo Ruiz, Carlos Sánchez Mayordomo, Clara Remón Alepuz, Luis Miguel García Martín, Jose Mazorra de Cos, Luca Fiorini, Juan Valls Ferrer, Sergi Rodríguez Bosca, Marcel Vos, Carlos Lacasta y Juan Fuster.

IFIC TEO: Francisco Botella Olcina, Arcadi Santamaría, Oscar Vives, José Bernabeu, Gabriela Barenboim, Miguel Angel Sanchis, Sergio Palomares, José M. Bordes, Jordi Vidal, José A. Peñarrocha, Vicent Giménez, Antonio Pich, Jorge Portolés, Nuria Rius, Olga Mena, Juan Nieves, Martín Hirsch, José Valle, Andrea Donini, Roberto Ruiz de Austri, Miguel Nebot, Gauhar Abba, Claudius Krause, Otto Eberhardt, Clara Murgui, Joaquín Santo, Antonio Rodriguez, Héctor Gisbert, Víctor Ilisie, Mehran Zairi, Javier Fuentes

IFCA: Luca Scodellaro, Alicia Calderón, Gervasio Gómez, Francisco Javier González, Richard William Jaramillo Celso Martínez Rivero, Jónatan Piedra, María Teresa Rodrigo, Alberto Ruiz Jimeno, Roció Vilar.

UAM: Gregorio Herdoiza, Alberto Casas, Enrique Fernández-Martinez, Belén Gavela, Sven Heinemeyer, María José Herrero Solans, Michele Maltoni, Luca Merlo, Jesús M. Moreno, Carlos Peña Ruano

IFAE: Joaquim Matias, Rafael Escribano Carrascosa, Bernat Capdevila.

UB EXP: Joan Soto Riera, Eugeni Grauges, Ricardo Graciani, Lluís Garrido, Carla Marin, Vicente Jose, Xavier Vilasis, Miriam Calvo, Alessandro Camboni

UB TEO: Federico Mescia, Domenec Espriu, Josep Taron, Lars Hofer, Miguel García-Echevarría, Pere Arnau, Jaume Guasch

UGR: José Ignacio Illana, Francisco del Águila, Juan Antonio Aguilar-Saavedra, Fernando Cornet, María Elvira Gámiz y José Santiago Pérez

USC: Diego Martinez Santos, Bernardo Adeva Andany, Martino Borsato, Veronika Georgieva Chobanova, Xabier Cid Vidal, Alvaro Dosil Suarez, Abraham Gallas Torreira, Julian Garcia Pardinias, Miriam Lucio Martinez, Maximo Plo Casasus, Jessica Prisciandaro, Miguel Ramos Pernas, Antonio Romero Vidal, Juan Jose Saborido Silva, Brais Sanmartin Sedes, Cibran Santamarina Rios, Pablo Vazquez Regueiro, Carlos Vazquez Sierra, Maria Vieites Diaz

UZ: Siannah Peñaranda Rivas, Manuel Asorey, Eduardo Follana

PLANES, PROPUESTAS, SUGERENCIAS... :

- Dotarle a REFIS de una estructura → Working Groups (WGs)
 - WG1: B Physics
 - WG2: Charm and Strange
 - WG3: Top and Higgs sectors
 - WG4: Lepton Flavour Physics
 - ... in progress..., TBD
- Reuniones/workshops: 1-2/año → Benasque, Mayo 2017
→ ?, Octubre-Noviembre 2017
- Colaboración experimental: LHCb (Física y Upgrade) + ATLAS/CMS + Belle II
- Participación en escuelas relacionadas con Flavour Physics
- ~~International Flavour Conferences (FPCP, BEAUTY, CKM, etc...)~~
- Cooperación entre instituciones
→ Ex: Programa de intercambio para PhD's (advanced?):
estancias de ~ 1 semana en otro centro (idealmente teo-exp)
- Cooperación con otras redes
- Divulgación científica, REFIS web page



GRACIAS!

Comentarios/propuestas:

- Hacer coincidir las reuniones con el CPAN
- Establecer problemáticas concretas en las que se pueda trabajar en común
- Necesaria buena transmisión de la información
- Escuela de sabor
- Anunciar las novedades es el campo
- Página web en el marco de la web del CPAN (?)