



Taller

detectores 2012

Lu.22. a Mi.24. de Octubre 2012

de la física nuclear y de altas energías
a las aplicaciones en ciencias, medicina e ingenierías

Temas a tratar:

•Principios básicos de funcionamiento y nuevos desarrollos en detectores gaseosos, tipo GEM (gas electron multipliers) y en detectores pixel de silicio de alta resolución espacial, tipo Medipix y Timepix.

•Aplicaciones de detectores GEM y MEDIPIX, desde rayos cósmicos en la estación espacial, hasta experimentos con aceleradores, en dosimetría en tratamientos médicos, y en tomografías para la producción de imágenes biomédicas.

Conferencistas internacionales:

•**Dra. Archana Sharma** (PhD) Laboratorio CERN, Experimento CMS del Gran Colisionador de Hadrones, LHC.

•**Dr. Carlos Granja** (Ph.D.) IEAP (Instituto de Física Experimental y Aplicada, Univ. Técnica Checa de Praga).

•**Dr. John Idárraga** (PhD) Universidad de Houston (Texas, Estados Unidos) en pasantía en el Laboratorio CERN.