La Universidad Autónoma de San Luis Potosí

a través del

Instituto de Física

en conjunto con

Colegio Universitario de Ciencias y Artes – CUCA
Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología – COPOCyT

extiende una cordial invitación a la plática

DESY:
Investigación Científica y
Desarrollo Tecnológico

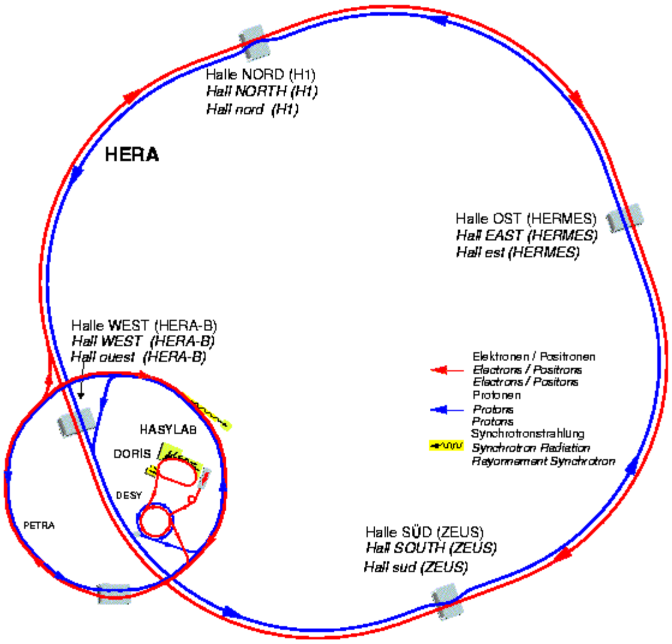
que será impartida por el

Prof. Dr. Albrecht Wagner
Director del
Deutsches Elektronen–Synchrotron (DESY)
Hamburgo, Alemania

Viernes, 5 de Noviembre, a las 17:30 horas en el Auditorio del Instituto de Física de la UASLP

Si usted tiene particular interés en entrevistarse con el Dr. Wagner, favor de comunicarse con los doctores Jürgen Engelfried o Antonio Morelos Pineda en el *Instituto de Física* de la *UASLP* (Tel. 8262362 al 65, ext 118 y 105, jurgen@fnal.gov).

Descripción del Laboratorio DESY(Deutsches Elektronen-Synchrotron)



DESY es un laboratorio con diferentes aceleradores dedicado a la investigación experimental de partículas elementales o altas energías y también es una fuente de radiación de sincrotrón para investigación en química, biología, medicina, materiales y geología.

DESY esta localizado en la ciudad de Hamburgo, Alemania. Desde su origen en 1959 a la fecha es subsidiado por el gobierno Alemán.

Los aceleradores son: DESY, el primero en construirse; DORIS, opera como fuente de radiación de sincrotrón; HERA, son dos acceleradores uno para electrones (30 GeV/c) y otro para protones (820 GeV/c), tiene una circunferencia de 6.3 kilómetros, dos secciones para experimentos de colisión y dos secciones para experimentos de blanco fijo; PETRA, este acelerador permitió colisiones electrón - positrón las cuales conducierón al descubrimiento de los gluones en 1979, en la actualidad es un preacelerador para HERA.

DESY incluye complejas áreas experimentales que contienen a los detectores de las partículas elementales estas son: H1, detector para experimentos de colisión electrón - protrón; HERA-B, experimento para estudiar la violación de CP en decaimiento de partículas que contienen al quark b; HERMES, experimento para determinar el origen del espin del nucleón, utiliza un haz de electrones polarizados longitudinalmente; y ZEUS, detector para experimentos de colisión electrón - protrón.

DESY tiene instalaciones para hacer uso de la radiación de sincrotrón las cuales llama, HASYLAB, Hamburg Synchrotron Radiation Laboratory. La radiación de sincrotrón es emitida por positrones en los aceleradores DORIS y PETRA. HASYLAB tiene 43 estaciones para hacer uso de la radiación de sincrotrón, disponibles a grupos de investigación básica y aplicada de todo el mundo. Los grupos de investigación provienen de universidades, industrias y gobierno en áreas de física, biología, química, cristalografía, materiales, geología, y medicina.

Instalaciones experimentales como DESY también son una plataforma de desarrollo en ingeniería mecánica, eléctrica, electrónica y de computación necesaria para mantener el mismo complejo acelerador, los experimentos que se realizan y desarrollar nuevas tecnologías en aceleradores y detectores de partículas y radiación.

Información tomada de: WWW.DESY.DE