

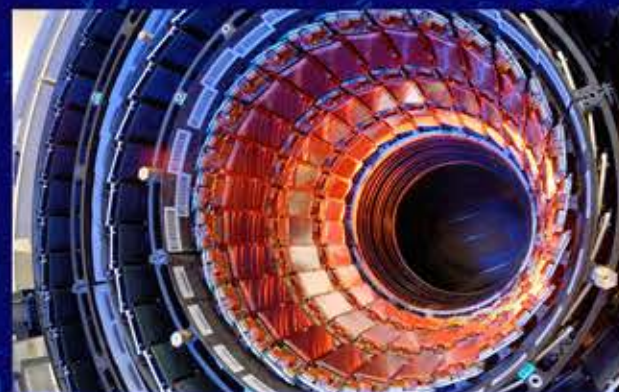


SEGUNDA ESCUELA MEXICANA DE ACELERADORES DE PARTÍCULAS

11-21 DE NOVIEMBRE DE 2015, GUANAJUATO, GUANAJUATO

LA SEGUNDA ESCUELA MEXICANA DE ACELERADORES DE PARTÍCULAS TENDRÁ LUGAR DEL 11 AL 21 DE NOVIEMBRE EN LA CIUDAD DE GUANAJUATO. SU OBJETIVO ES ENTRENAR A JÓVENES ESTUDIANTES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ACELERADORES DE PARTÍCULAS.

¿QUÉ ES UN ACELERADOR DE PARTÍCULAS? Es una máquina que acelera partículas cargadas (protones, electrones o iones) a velocidades cercanas a la velocidad de la luz.



¿CUÁLES SON SUS COMPONENTES? Una fuente de partículas, cavidades de radio frecuencia, magnetos (dipolares, cuadrupolares, sextupolares), instrumentos de control, sistemas de ultra-alto vacío, sistemas de enfriamiento (criogenia), entre otros.

¿CUÁLES SON SUS APLICACIONES? Entre las principales aplicaciones están: médicas (producción de radio fármacos para imagenología, terapia de cáncer), industriales (curado de pinturas, fabricación de circuitos integrados), esterilización de alimentos, purificación de agua, seguridad nacional, investigación y desarrollo tecnológico en una amplia variedad de disciplinas en fuentes de luz sincrotrón, entre otras.

¿QUE PROFESIONISTAS SE NECESITAN EN UN COMPLEJO DE ACELERADORES? El campo es multidisciplinario: para construir y operar un acelerador se requieren físicos e ingenieros de diversas áreas como son electrónica, mecánica, sistemas de control, informática, mecatrónica, etc.

¿QUIÉNES SERÁN LOS PROFESORES EN LA ESCUELA? Tendremos la participación de ponentes nacionales e internacionales de prestigiosos laboratorios internacionales, como William Barletta (M.I.T, USA), John Byrd (Jefferson Lab, USA), Richard Scrivens (CERN, Switzerland), Liu Lin (LNLS, Brasil), Cristhian Valerio (Universidad Autónoma de Sinaloa, México), Alejandro Castilla (Universidad de Guanajuato, México), entre otras personalidades.

¿CÓMO SE LLEVARÁN A CABO LOS CURSOS? La escuela contempla cursos intensivos de introducción a la ciencia y tecnología de aceleradores de partículas. Se tendrán sesiones por la mañana y por la tarde. Al final de cada día se asignarán tareas por equipos que deberán entregarse al día siguiente, las tareas tendrán un valor del 60% sobre la calificación final. Al término de la escuela habrá un examen final que tendrá un 40% de valor sobre la nota final. Del 60% sobre la calificación final. Al término de la escuela habrá un examen final que tendrá un 40% de valor sobre la nota final.

¿CUÁLES SON LOS TEMAS QUE SE ABORDARÁN? INTRODUCCIÓN A LAS FUENTES DE PARTÍCULAS, IMANES Y CAVIDADES DE RADIO FRECUENCIA, SISTEMAS DE VACÍO, SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN, DINÁMICA DE HACES DE PARTÍCULAS, SISTEMAS DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA, EFECTOS COLECTIVOS, EFECTOS NO LINEALES, SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO, SISTEMAS DE VACÍO, ENTRE OTROS.



¿QUIÉNES INTEGRAN EL COMITÉ LOCAL? El Dr. Mauro Napsuciale Mendivil y el Dr. Humberto Maury Cuna, ambos profesores de la División de Ciencias e Ingenierías del Campus León de la Universidad de Guanajuato.

¿CÓMO PUEDEN APLICAR LOS ESTUDIANTES? El idioma oficial de la escuela es el inglés, los estudiantes deben tener un manejo fluido de este idioma. El formato de la solicitud se encuentra en línea en la página web de la escuela. Se debe enviar por correo electrónico el CV actualizado del solicitante, una carta de motivación y una carta de recomendación.

PARA MAYORES INFORMES SE PUEDEN CONSULTAR LOS SIGUIENTES ENLACES



/MEPAS2015



@MEPAS2015

webpage.

www.mepas2.wix.com/mepas2015

email:

mepas@fisica.ugto.mx

¿CUAL ES LA FECHA LIMITE PARA APLICAR? 30 DE SEPTIEMBRE DE 2015.



¿QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR? LA ESCUELA ESTÁ DISEÑADA PARA ESTUDIANTES POSGRADO (MAESTRÍA Y DOCTORADO) EN FÍSICA Y EN ÁREAS AFINES: INGENIERÍA ELECTRÓNICA, MECÁNICA, INFORMÁTICA, CONTROL, MECATRÓNICA, ETCÉTERA. ESTUDIANTES DESTACADOS DEL ÚLTIMO AÑO DE LICENCIATURAS EN FÍSICA E INGENIERÍA CON UN FUERTE INTERÉS EN EL ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ACELERADORES TAMBIÉN PUEDEN PARTICIPAR.

¿HABRÁ UN CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN? A LOS ESTUDIANTES SE LES EXTENDERÁ UNA CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN CON SU CALIFICACIÓN FINAL.

