

Qüid

PUBLICACIÓN PERIÓDICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UASLP (FC-UASLP)

➤ LA ENTIDAD, IMPORTANTE POLO DE DESARROLLO

A 50 años de física

La entonces Escuela de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, fue la tercera institución creada con este nivel en México.

CUERPO ACADÉMICO DE MATERIALES/FC-UASLP

San Luis Potosí constituye uno de los más importantes polos de desarrollo de la ciencia en México, gracias a la propia evolución que ha tenido la física en nuestro estado y en particular en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Aquí se formalizó su gestación el 1 de diciembre de 1955 con la aprobación de la creación de la Escuela de Física y su Instituto de Investigación, correspondiente.

EVENTOS

Finalizó el 2005 con la celebración del Año Mundial de la Física, designación hecha por la UNESCO para recordar el centenario de las aportaciones hechas por Albert Einstein, que tuvieron una gran influencia en el desarrollo de la humanidad.

La UASLP emprendió durante ese año una serie de actividades académicas y de divulgación para unirse a un sinnúmero de instituciones de todo el mundo al programa internacional del año de la física que inició el 13 de enero del 2005, con una ceremonia en la sede de la UNESCO, en París.

En San Luis Potosí, justo como última actividad se llevó a cabo Kosmos: el maravilloso mundo de la ciencia recreativa para niños; en este marco, el 2 de diciembre pasado se festejó junto con los niños y egresados de varias generaciones de la entonces escuela de física, hoy Facultad de Ciencias, los cincuenta años de formalización de la física en San Luis, dando inicio al mismo tiempo a los festejos de los Cincuenta Años de la Física en San Luis, declarando el 2006 como Año de la Física en San Luis.

INSTITUCIÓN VALIOSA

En 1939 se creó la primera Escuela de Física en México, en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Dieciséis años después se creaba en la UASLP la tercera Escuela de Física en el país, previamente se había formado otra escuela de física en la universidad poblana.

De hecho los primeros postosinos que incursionaron en la física lo hicieron a través de estudios de posgrado en la propia UNAM y en el extranjero, dos de ellos fueron egresados de la escuela de química de la UASLP, Vinicio Serment, quien llegara a ser director de la Facultad de Ciencias de la UNAM y Gustavo del Castillo y Gama quien fuera el fundador de la Escuela e Instituto de Física de la UASLP.

Gustavo del Castillo realizó su doctorado en Física en la Universidad de Purdue, E.U.; fue allí precisamente en donde comenzó a planear la creación de un instituto y una escuela de física, esto motivado por el encuentro fortuito con quien sería el primer potosino en estudiar una licenciatura en física, justo en la Universidad de Purdue, Candelario Pérez Rosales.



Aparato antiguo de física.



Las primeras investigaciones en la década de los años sesenta.



Laboratorio de la Facultad de Ciencias.



El taller para los niños una oportunidad de crecimiento.

LOS PRIMEROS PASOS

Al terminar sus estudios de doctorado Gustavo del Castillo regresó a México incorporándose a Petroleos Mexicanos a través del Instituto Nacional de Investigaciones Científicas.

Desde ahí continuaba con sus aspiraciones de venir a San Luis a sembrar la semilla que permitiera desarrollar la investigación científica en el estado bajo el cobijo de su universidad.

Logró que la Universidad de Purdue avalara el trabajo de investigación en espectroscopía nuclear de Candelario Pérez bajo su dirección y con ello redondeaba el trabajo primario para poder mudarse a San Luis a lograr su objetivo.

EL FUNDADOR

El propio Gustavo del Castillo nos cuenta "Ya con estas promesas bajo el brazo me fui muy entusiastamente a San Luis pues Candelario sería un puntal muy importante para ayudarme a preparar los estudiantes de Física en el próximo año si se aprobaba la creación de la Escuela de Física.

Mientras tanto le propuse a Sandoval Vallarta ver si el Instituto Nacional estaría dispuesto a comisionarme a trabajar en San Luis Potosí con el propósito de continuar mi trabajo que había empezado en México. Yo creo que la idea le pareció buena y me dijo que no habría ningún problema.

Le platiqué a César Baptista y le pedí que si a él le parecía, viera la posibilidad de comisionarme a San Luis con el sueldo que tenía en

Petroleos, para formar una escuela y empezar en un ambiente sano.

A Baptista le pareció también buena idea. Las cosas se iban acomodando y así se lo hice saber a Candelario que esperaba mis noticias para planear su futuro. Finalmente se hizo la proposición al Consejo de la Universidad y fue aprobada.

Quedaba yo como Director de ambas actividades. El Instituto Nacional me comisionaría para trabajar en San Luis y sería yo responsable del equipo que estaba en construcción y cosas más que hubiese.

Petroleos Mexicanos en una comunicación al Rector Nava le hacía saber que se me comisionaba para prestar servicio a la Universidad en las labores académicas y de investigación que fueran necesarias.

Así la Universidad tendría un profesor a nivel Doctorado (el único) que no gravaba el presupuesto de la Institución.

Le avisé a Candelario que las cosas iban bien y que en cuanto el terminara su licenciatura tendría un puesto de profesor en la Escuela de Física. Habiéndose hecho los arreglos me regresé a San Luis con mi familia.

El equipo que había construido en México fue transportado y se empezó a guardar en un salón grande del segundo piso del Edificio Central de la Universidad que se nos había asignado como salón de clase, oficina y laboratorio, hecho de madera para alojar la Cámara de Wilson que eventualmente se construiría ya en San Luis".

Esfuerzo consolidado

CUERPO ACADÉMICO DE MATERIALES/FC-UASLP

El 1 de diciembre de 1955, el Consejo Directivo Universitario, reunidos a las 21:10 horas en el antiguo local de la Biblioteca Pública de la Universidad, aprueba la creación de la Escuela de Física.

"... En relación a un curso del Dr. Gustavo del Castillo y Gama, proponiendo la creación de un Departamento de Física y del Instituto de Investigación correspondiente, se acuerda la creación del mismo, a fin de abrir en esta Universidad las carreras de Físico y Maestro en Ciencias Físicas, teniendo en consideración lo que manifiesta el Dr. Del Castillo y Gama en su curso de referencia, en el sentido que dicho Departamento no gravará el presupuesto de la Universidad, pues contará con la ayuda de varias Instituciones Científicas del País y de los Estados Unidos de Norte-América..."

Ramón Villareal, investigador mexicano que trabajaba en Harvard y Madison a trasladarse a la UASLP ha desarrollado investigación en medicina.

De altibajos han sido los primeros años de la física en San Luis, pero los esfuerzos han fructificado y han logrado colocar la investigación científica de la Universidad como uno de sus importantes puntales para el desarrollo actual.

La física es una de las disciplinas que a nivel mundial identifican a la UASLP, es una de sus importantes cartas de presentación y se desarrolla tanto en la Facultad de Ciencias como en el Departamento de Físico Matemáticas, así como en los institutos de investigación, el Instituto de Física y el Instituto de Investigación en Comunicación Óptica.

De los cuerpos académicos que cuentan con el grado de consolidación por la SEP, estas instituciones poseen el 95% de dichos cuerpos consolidados en toda la UASLP.

La Escuela de Física contó en su fundador con el primer doctorado incorporado a las filas de la Máxima Casa de Estudios, de entonces a la fecha tiene más de doscientos doctorados, de los cuales cerca de cien corresponden a las instituciones que se han mencionado, relacionadas con la entonces escuela de física.

De ellos más de sesenta pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

El esfuerzo de todos los protagonistas en la construcción de la física que han desfilado por pasillos, salones y laboratorios salta a la vista.

La Universidad Autónoma de San Luis Potosí es uno de los principales polos de desarrollo en física a nivel internacional.

Comentarios:
flash@fciencias.uaslp.mx
uragani@galia.fc.uaslp.mx



Lanzaron un globo aerostático.

PLANO MUNDIAL

Con ellos dos ya instalados en San Luis Potosí fue posible iniciar actividades formales en investigación científica en áreas experimentales llevando a San Luis y a nuestra Universidad al panorama internacional con actividades de primer nivel.

Después del inicio de actividades de la Escuela e Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Las actividades de investigación se iniciaron con un proyecto sobre física nuclear de altas energías y otro sobre física nuclear de bajas energías.

En el primer proyecto desarrollado se trataba de utilizar la radiación cósmica como fuente de partículas de alta energía para inducir interacciones nucleares en placas de plomo.

Para este fin se construyó en la UASLP una cámara de niebla, la primera construida totalmente en México, con sistema de control electrónico.

Las pruebas iniciales de funcionamiento del equipo se hicieron a mediados de 1957. En este la-

boratorio se observaron, por primera vez en México, trayectorias de partículas generadas al interactuar la radiación cósmica con la materia terrestre.

El segundo proyecto estaba encaminado a hacer estudios sobre los llamados coeficientes de conversión interna de algunos isótopos radioactivos pesados. Para llevar a cabo este proyecto fue necesario construir un espectrómetro de centelleo.

CAMINO DE CONSOLIDACIÓN

Importantes avances se lograron en estos primeros años de inicio de las actividades de física en la Universidad, sobre todo lo relacionado con la construcción de equipo e instrumentación, situación que colocaba al grupo potosino como uno de los importantes grupos del país.

Inclusive se le fabricaron aparatos de instrumentación, fuentes de poder y cubas de electroforesis, al Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina en donde el propio Gustavo del Castillo convenció a

Fotos: FC