



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



Reporte de Inauguración del
Laboratorio de Sistemas para
Diagnostico y Tratamiento de Cáncer
(LSDTC)

LABORATORIO DE SISTEMAS
PARA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

INDICE

UBICACIÓN DEL LABORATORIO	1
ACTO PROTOCOLARIO	2
REVELACIÓN DE PLACA	4
CORTE DE LISTON	6



LSDTC

LABORATORIO DE SISTEMAS
PARA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER

Ubicación del laboratorio

La inauguración del Laboratorio de Sistemas para Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer se llevó a cabo el día 19 de octubre de 2023, dicho laboratorio se encuentra ubicado en las instalaciones de la UPIITA-IPN, en el edificio denominado Edificio central o definido como edificio de laboratorios.

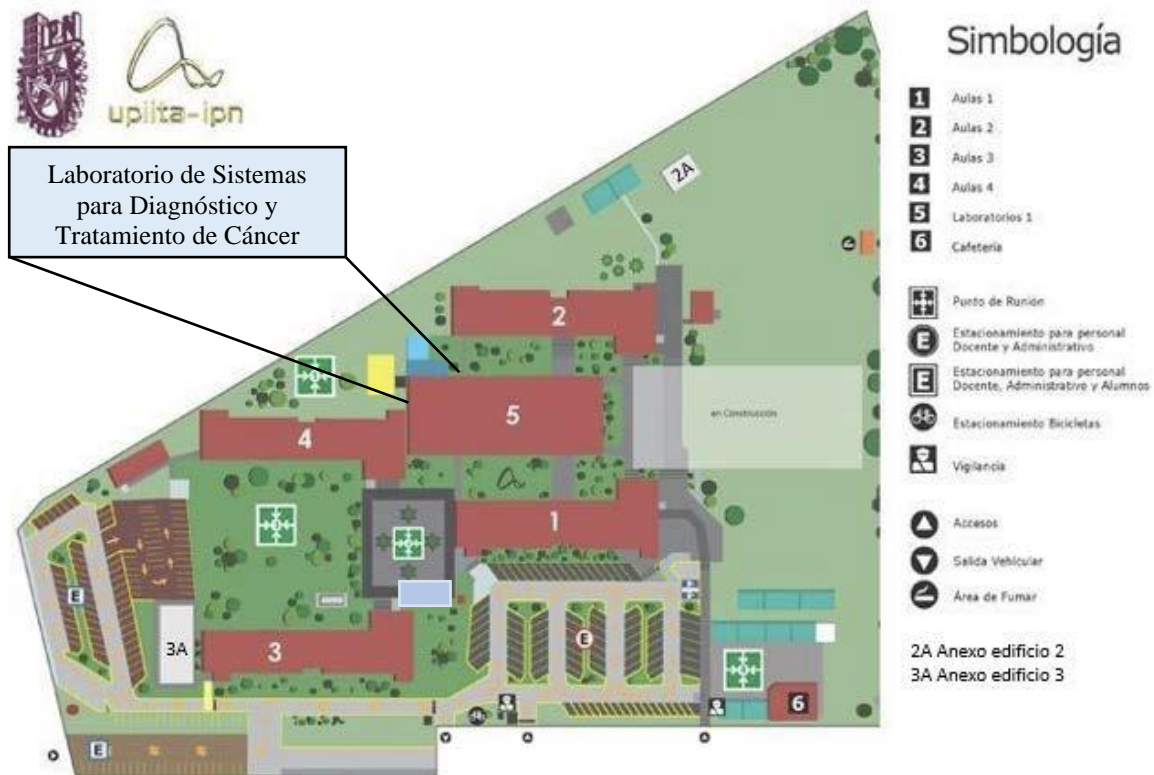
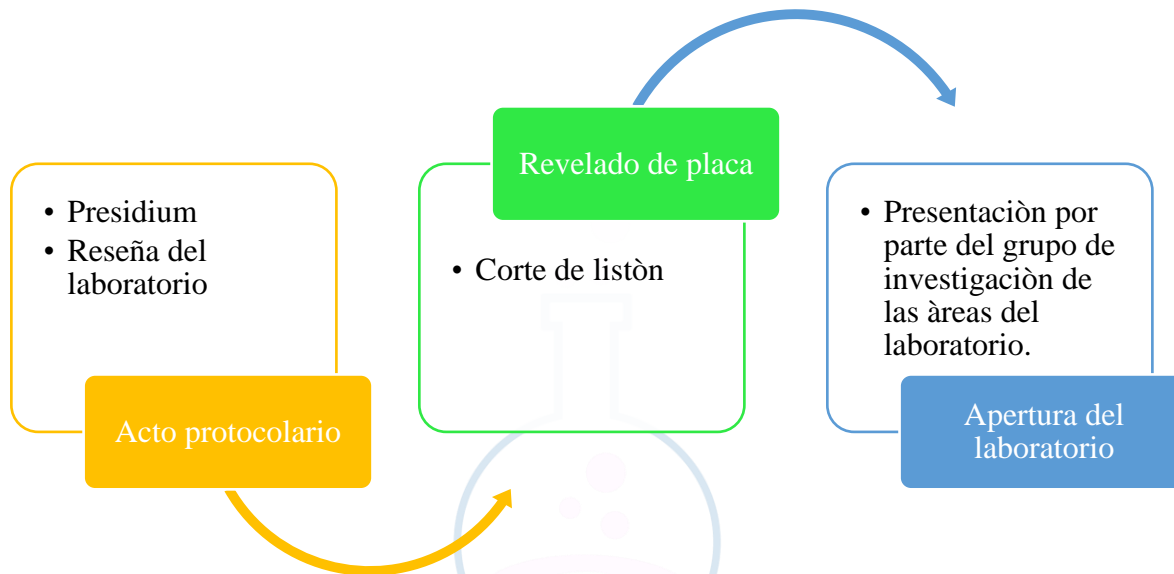


Fig. 1 Ubicación del laboratorio (LSDTC).

**LABORATORIO DE SISTEMAS
PARA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER**

El protocolo de inauguración se llevó mediante el siguiente procedimiento:



Esquema 1 Procedimiento de inauguración.

Acto protocolario

A las 3:00 pm del día 19 de octubre se realizó el acto protocolario para la inauguración del laboratorio, para lo cual se tuvo un presídium en donde estuvieron presentes las siguientes personas:

- Dr. Francisco Gutiérrez Galicia, director de Posgrado del Instituto Politécnico Nacional.
- Dr. Oscar Eduardo Cigarroa Mayorga, jefe del Laboratorio de Sistemas para Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer y responsable técnico del Proyecto FORDECYT-PRONACES/6005/20.
- Dr. Gerardo Alejandro Valentino Orozco, profesor Decano de la UPIITA
- M. en T. Oscar Hernández Fajardo subdirector académico de la UPIITA.



Fig. 2 Fotografía del Presídium.

Dentro de las participaciones del presídium el Dr. Oscar Eduardo Cigarroa Mayorga dirigió un breve discurso en donde resalto lo siguiente *“El Laboratorio de Sistemas para Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer surge en UPIITA gracias al esfuerzo interdisciplinario y colectivo de docentes, investigadores no solo de la unidad, sino del Instituto, así como del fondo asignado al Proyecto FORDECYT-PRONACES/6005/20 con una visión y misión en común”*

Así mismo el Dr. Francisco en representación de la Secretaría de investigación la Dra. Ana Lilia Coria, resalto la importancia de tener espacios que puedan apoyar la generación de nuevas tecnologías, con la finalidad de que se pueda aportar en mayor medida soluciones a los problemas que día con día nos enfrentamos como sociedad.



Fig. 3 Participación de la Secretaria de Investigación.

Revelación de placa

Posterior a ambas participaciones el público y todos los interesados se dirigieron a las instalaciones del laboratorio con la finalidad de hacer la revelación de la placa, la cual se llevo a cabo con la participación del profesor decano de la UPIITA y el representante de la Secretaria de Investigación, como se muestra en las siguientes fotografías.

**LABORATORIO DE SISTEMAS
PARA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER**



Fig. 4 revelación de placa.



Fig. 5 Revelación de placa.

A continuación, se presenta la imagen de la placa que fue colocada en la puerta principal del laboratorio.



Fig. 6 Foto de placa.

Corte de listòn

Posterior a realizar la revelaciòn se tuvo un corte de listòn por los integrantes del presiðiùm.



Fig. 7 Corte de listòn.



Fig. 8 Corte de listón.

Posterior al corte de listón se procedió a dar un recorrido por el laboratorio a los integrantes del presidium por parte de los integrantes del grupo de investigación como lo fueron estudiantes de licenciatura maestría y doctores que están realizando la estancia posdoctoral. Resaltando que el laboratorio se generó con 6 áreas correspondientes:

Espacio para manipulación y tratamiento de datos.

Cuarto biológico

Área para obtención de nanomateriales y realización de síntesis química.

Cuarto de servidores

Espacio para trabajo de estudiantes

Sala de juntas

Durante el recorrido se mostraron algunos de los trabajos que se están realizando en el laboratorio, así mismo se menciono de manera breve cual es la expectativa a futuro para poder trabajar en proyectos que permitan unir la ciencia y la tecnología para el diagnóstico oportuno del cáncer, a partir del uso de tecnologías basadas en el uso de inteligencia artificial y el desarrollo de nuevos materiales para apoyar en un diagnóstico oportuno.



Fig. 9 Presentación del cuarto biológico.



Fig. 10 Uso de dinámica molecular.



Fig. 11 Presentación del sistema para almacenamiento de la base de datos y el sistema automático para el diagnóstico oportuno de cáncer de mama.

Posterior a dar la explicación a las autoridades correspondientes se realizó una demostración a puertas abiertas del laboratorio a la comunidad estudiantil y público en general, para mostrar las instalaciones del laboratorio, así como los proyectos que se llevan a cabo en el mismo.



Fig. 12 Presentación a puertas abiertas.



Fig. 13 Presentación a puertas abiertas.



Fig. 14 Presentación a puertas abiertas.



Fig. 15 Presentación a puertas abiertas.



Fig. 16 Presentación a puertas abiertas.



Fig. 17 Presentación a puertas abiertas.



Fig. 18 Fotografía del grupo de investigación y el STAFF del CONDICAN 2023

LSDTC

LABORATORIO DE SISTEMAS
PARA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER