



# SISTEMA DE ACCESO A LOS LABORATORIOS DE TIC DE LA UTSV



## INTEGRANTES:

Yaretzi Guadalupe Pérez Hernández  
Gladys Guadalupe Luis Cruz  
Jorge Yael Mateo Tadeo



# DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

El laboratorio de cómputo es usado por alumnos de TSU e ING.

El proceso actual consiste en el registro manual al ingresar a los laboratorios.

- Problemas detectados: Pérdida de tiempo, pérdida de papel, falta de seguridad y desorganización.
- Impacto negativo en la productividad y eficiencia del laboratorio.



## ¿PORQUÉ ES NECESARIO ESTA SOLUCIÓN?

- Afecta a los estudiantes en el proceso manual de registro .
- Riesgos de extravío o deterioro de la bitácora en papel.
- Problemas de seguridad en la información personal.
- Necesidad de mejorar la organización, eficiencia y seguridad.



# ¿QUIÉNES ESTÁN INTERESADOS?

- Identificación del cliente: Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz.
- Inversión: Financiamiento institucional.
- Beneficios importantes para la universidad y los estudiantes.





# ¿CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA?

- Uso de credenciales escolares con código QR para el acceso.
- Asignación automática de computadoras disponibles.
- Registro digital de asistencias.
- Notificaciones automáticas y sincronización con la base de datos.

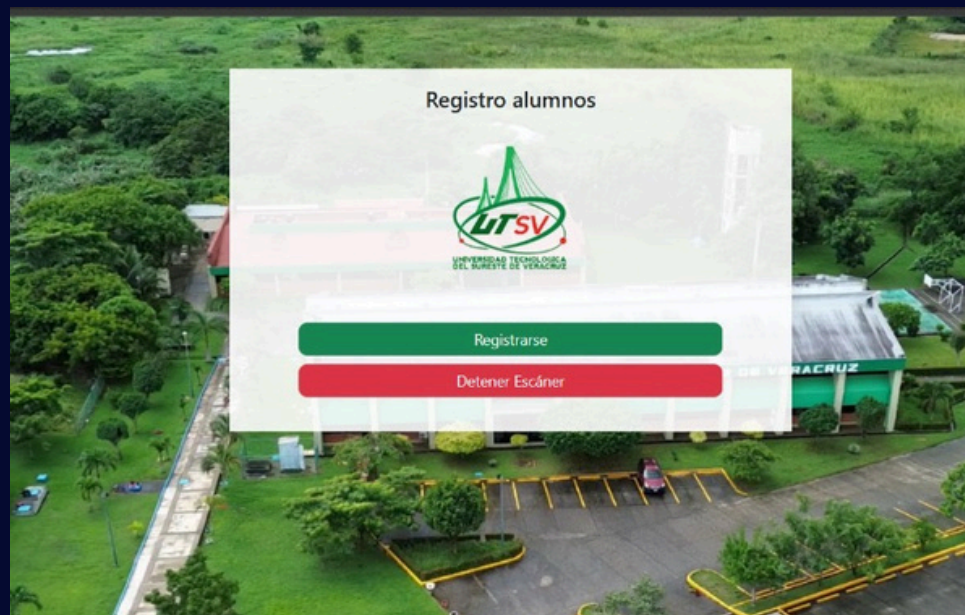


# INNOVACIÓN

- Eliminación del registro manual en papel.
- Integración con el sistema de gestión académica.
- Mayor seguridad y organización de la información.
- Optimización del tiempo de los estudiantes y el uso del laboratorio.

# FUNCIONALIDADES

- Registro mediante código QR.
- Validación y almacenamiento de datos en la base de datos.
- Asignación automática de computadoras.
- Consulta y cambio de horarios.
- Gestión de incidencias técnicas.
- Generación de informes.



[Añadir Hora](#)

[Guardar Horario](#)



## Horario Laboratorio

Planta Baja



Tecnologías  
de la  
Información

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
07:00 - 7:50		POO / GILBON	POO / GILBON	POO / GILBON	POO / GILBON	POO / GILBON
7:50 - 8:40	BASE DE DATOS / KATT	BASE DE DATOS / KATT	BASE DE DATOS / KATT	BASE DE DATOS / KATT	BASE DE DATOS / KATT	BASE DE DATOS / KATT

# FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

- Registro mediante código QR.
  - Validación y almacenamiento de datos en la base de datos.
  - Asignación automática de computadoras.
  - Consulta y cambio de horarios.
  - Gestión de incidencias técnicas.
  - Generación de informes.
- Seguridad: Autenticación de usuarios, encriptación de datos.
  - Integración con el sistema de gestión académica.
  - Mantenimiento y actualizaciones del software.





GRACIAS