

Arquitectura

*de
sistemas*

Celeste Sarmento

Misael Gallardo

¿Cual es problema? Disponibilidad de salas para estudiantes

Se logra observar que los estudiantes de la carrera de ingeniería civil de ciencias de la informatica y computacion ocupan distintas salas para llevar acabado sesiones de estudio autónomos debido que la sala asignada a los estudiantes actualmente no da abasto para la cantidad de alumnos matriculados. El problema recae que el los estudiantes no saben que salen están disponibles y menos hasta que hora por lo que a veces llega un profesor y terminar emigrando a otra sala cercana que se observe desocupada.

¿Como solucionar el problema?

Se ideó un dispositivo electrónico que administra las clases de una sala mostrando cada hora si esta está ocupada o si está disponible para que un estudiante puede reservar, con una tarjeta de reserva y que el dispositivo muestre que la sala fue reservada por tal alumno.



HORARIO SALA 2021					SPORTJOVEN FUTURA	
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	
17:00	Babies 3-6	Moderno	Babies 3-6	Moderno		
18:00	Fusión 7-11	Entrenamiento	Fusión 7-11	Entrenamiento		
19:00	Pilates	Entrenamiento	Pilates	Entrenamiento		
20:00	Zumba	SyB INICIO	Zumba	SyB INICIO		
21:00						

*SyB Salsa y Bachata desde 0
*FUSIÓN : flexibilidad +contem+ moderno+ latino

Ansé 2.0

¿Mercado?

Actualmente no hay ningún mercado que que solucione o remplace la problemática inicial, por que el proyecto podría ser bien recibido en el departamento de informatica y computacion.

Claramente el dispositivo no solo funciona para este lugar, ya que está pensado para cualquier empresa que tenga a su disposición muchas salas de reuniones y conferencias, esto con el fin de poder agilizar a la hora de tener una junta directiva o reunión de emergencia o extra laboral respectivamente

Presupuesto de cada dispositivo

Componente	Valor en AliExpress (CLP) sin envío
Arduino uno	\$1012
LCD	\$640
TZT 90 DC 9V (adaptador de batería de 9V)	\$214
Módulo codificador giratorio de 360 grados	\$540
Cable de puente de placa de pruebas	\$1012
Mano de obra (Por horas trabajadas)	\$10000