



Centro Universitario de Los Valles
Secretaría Académica
Licenciatura en Tecnologías de la Información

Propuesta de Proyecto para Titulación

<u>Título del proyecto:</u> “Desarrollo de una aplicación móvil para el Sistema de Control de Asistencia (SiCA)”	
<u>Tipo de proyecto:</u> Investigación aplicada /desarrollo de aplicaciones	<u>Financiamiento:</u> Ninguno
<u>Proyecto propuesto por:</u> Mtro. Erick Jorge Roberto Guerrero Muñoz;	
<u>Número de estudiantes que pueden participar en el proyecto:</u> 1-2 estudiantes con capacidad autogestiva	
<u>Descripción del proyecto:</u> En el Centro Universitario de los Valles, el personal que labora en la institución tiene la obligación de realizar su registro de asistencia mediante el uso de las terminales que hay en el centro, y tiene la posibilidad de usar el Sistema de Control de Asistencia (SiCA) para resolver situaciones en las que se vieron afectados. En este proyecto se plantea generar una aplicación móvil que permita al personal de CUValles realizar sus registros de entrada o salida en las terminales de la institución mediante el uso de su Smartphone, a la vez que puedan acceder a reportes (asistencias y faltas), enviar justificantes (por día, por asignatura, por periodo) y consultar su horario. Este proyecto puede extenderse implementando acciones preventivas de seguridad, por ejemplo, que la app cuente con geo-posicionamiento para comprobar que los registros se lleven a cabo dentro de CUValles. O usar el sensor de huella del Smartphone en caso de contar con él.	
<u>Requerimientos de software y hardware:</u> Flutter (recomendado para hacer funcionar la app tanto en Android como iOS) Android Studio Computadora Dispositivo móvil	
<u>Resultados y productos esperados:</u> <ul style="list-style-type: none">○ Documentación técnica resultante del proceso de desarrollo.○ Software funcional registrado en la PlayStore/AppStore/Indautor.○ Tesis en español o inglés que describa detalladamente el proceso de investigación así como los resultados obtenidos.	
<u>Tiempo estimado de duración:</u> De 6 a 12 meses de trabajo a tiempo parcial (entre 10 y 15 horas por semana por estudiante)	