



FORMULARIO APROBACIÓN TEMA DE PROYECTO FINAL

SELLO

No.

Nombre estudiante:	Casasolas	Mérida	Omar
	Ap. Paterno	Ap. Materno	Nombres
Teléfono: 75931697		Email: omarcasolasmerida@gmail.com	
Tutores: Msc. Ing. Américo Fiorilo Lozada			
Carrera: Lic. En Ingeniería Informática			Trabajo Conjunto: <input type="checkbox"/>
Gestión de aprobación: II-2021			Cambio de tema: <input type="checkbox"/>

Título: Implementación de una API REST para el envío SMS de forma nacional a través de una Raspberry

Área: Desarrollo de software

Subárea: Telecomunicaciones

Modalidad: Proyecto de grado

Objetivo general: Desarrollar un sistema propio API-REST para el envío de SMS con cobertura nacional y a un bajo costo de mantenimiento a través de una Raspberry Pi como servidor privado

Objetivos específicos: Realizar la configuración técnica del equipo Raspberry Pi y el módulo (SIM800L) para establecer un enlace directo con el mundo exterior.

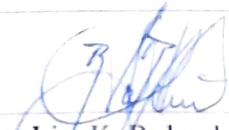
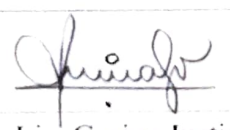
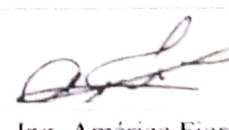
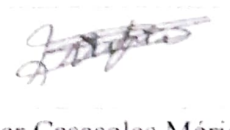
Establecer conexión directa entre la Raspberry Pi 4 como servidor y con un módulo SIM800L para conectarse al servicio telefónico a través de comandos AT.

Instalar todas las herramientas y programas necesarios para permitir que la Raspberry Pi se pueda usar como un servidor web.

Desarrollar una plataforma intuitiva y amigable para que facilite el uso del servicio a los clientes-usuarios.

Permitir que un usuario registrado al sistema pueda enviar un SMS a cualquier número telefónico nacional (Entel, Viva y Tigo).

Descripción: Si bien el acceso de ciertos servicios informáticos de terceros como el envío de SMS está disponible en toda América latina, podemos encontrar un precio elevado de estos servicios en algunos países debido a la falta de comunicación entre las empresas internacionales que ofrecen el servicio y las empresas de los gobiernos interinos, tal es el caso de Bolivia respecto al servicio de envío de SMS los cuales tienen un costo mayor.

 Msc. Lic. K. Rolando Falcón Rosales Director de Carrera	 Lic. Corina Justina Flores Villarroel Docente Materia	 Ing. Américo Fiorilo Lozada Tutor	 Omar Casasolas Mérida Estudiante
--	--	---	--

Registrado por:

Firma:

Fecha: