



Dirección de Investigación

PROYECTO 2

TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Línea de investigación a la que pertenece: Tecnologías de información – industria.

Nombre del proyecto : Desarrollo de un Sistema de Gestión Energética Remoto (SIGER) para la implementación de un servicio estandarizado de Reducción de Consumo y Costo Energético (Eléctrico y Térmico).

Objetivo General

Desarrollar y validar a nivel piloto, un Sistema de Gestión Energética Remoto (SIGERplataforma virtual) que permita implementar un servicio estandarizado de Reducción de Consumo y Costo Energético // Reducir los costos del servicio en 50%, alcanzar un 90% de funciones vía virtual // Lograr 5% ahorro en prueba piloto.

Objetivo Especifico

1. Implementar una plataforma física de obtención de data energética en un cliente piloto: red de medidores eléctricos concentradores de datos, cableados, sistemas de comunicación, integración con software de gestión de energía, e integración con plataforma virtual de SIGER: sistema de gestión energética remoto.
2. Diseñar y desarrollar una plataforma web, como plataforma virtual del sistema de gestión energética remoto (SIGER) a ser implementada en la experiencia piloto.
3. Realizar validación técnica y económica de SIGER, en un servicio piloto entregado a un cliente en condiciones reales. Realizar validación de efectividad del sistema de gestión energética remoto (SIGER) basado en la plataforma virtual. (valorización de ahorros alcanzados). Validar la integración con soluciones de domótica.

Nombre del investigador principal: Arturo Alatrística Corrales docente investigador de la Universidad La Salle de Arequipa.

Recursos Humanos

2.1	DISEÑO: definir casos reales de uso; definir reportes, interfaz de usuario, secuencia de pantallas; perfeccionar la arquitectura, definir diagrama de interacción; definir diagramas diseño de clases; definir esquema base de datos.	unid	1						x	x	x	x								
	DESARROLLO/INTEGRACIÓN: Implementar clases e interfaz; implementar lo métodos de las clases; implementar reportes; implementar esquema base de datos (SGL,etc); escribir código de prueba. Integración con soluciones de automatización y domótica	unid	1							x	x	x	x	x	x					
2.3	IMPLANTACIÓN / PUESTA EN MARCHA	unid	1											x	x	x	x	x		
Componente 3: Realizar validación técnica y económica de SIGER, en un servicio piloto entregado a un cliente en condiciones reales. Realizar validación de efectividad del sistema de gestión energética remoto (SIGER) basado en la plataforma virtual. (valorización de ahorros alcanzados). Validar la integración con soluciones de domótica.																				
	Protocolo de implementación de servicio, a fin de asegurar despliegue de función	unid	1							x	x									
	Implementación de servicio de gestión energética remoto, en cliente piloto, basado en módulos de SIGER (plataforma virtual) implementados de forma gradual.	unid	1								x	x	x	x	x	x	x	x		
3.1	Evaluación técnica y económica y de resultados de ahorro alcanzados, de acuerdo a criterios del protocolo de validación	unid	1														x	x	x	
Componente 4: Gestión y Cierre del Proyecto																				
4.1	Elaboración y presentación del informe final de resultados y lecciones aprendidas.	unid	1																x	x
4.2	Taller de difusión de resultados del proyecto	unid	1																x	x
4.3	Elaboración y presentación del Informe Técnico Financiero (ITF)	unid	4					x											x	x
4.4	Propiedad intelectual	unid	1																x	x

Presupuesto

Entidades aportantes	Monetario (S/)	No monetario (S/)	Total (S/)	Porcentaje (%)
CALIDAD TOTAL MECATRONIC	36348.90	42400.00	78748.90	20.64
UNIVERSIDAD LA SALLE	0.00	41100.00	41100.00	10.77

INNOVATE PERU - FIDECOM	261753.71	0.00	261753.71	68.59
Total	298102.61	83500.00	381602.61	100.00

Entidad que financia

- INNOVATEPERU