



**DIRECCIÓN ACADÉMICA
VICERRECTORADO ACADÉMICO**

UNACH-RGF-01-03- 10.01
VERSIÓN 2: 23-08-2022

FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA: INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES (R-A)
ESTADO: Vigente
PERÍODO ACADÉMICO: Periodo 2023 - 2S
ASIGNATURA: REDES Y SERVICIOS AVANZADOS
SEMESTRE: OCTAVO SEMESTRE
PARALELO: A
DOCENTE: LUIS GONZALO SANTILLAN VALDIVIEZO
FECHA: 14/12/2023

ANEXO 1: REGISTRO DE PLANIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA



	Resultado Aprendizaje	Actividades	Objetivo(s)	Recursos	Estudiantes	Observaciones
1	Evalúa tanto los principios arquitecturales como las diferentes tecnologías alternativas que pueden usarse para el despliegue de un sistema de IoT	Construcción de un prototipo funcional de un sistema de Agricultura de Precisión para el monitoreo remoto y control inteligente del riego, temperatura e iluminación en una pequeña área agrícola.	-Diseñar la arquitectura del sistema de Agricultura de Precisión, definiendo la interconexión de sensores, actuadores, y la plataforma de control. - Desarrollar una aplicación móvil o interfaz web que permita a los usuarios monitorear y controlar de forma remota el sistema, visualizando datos en tiempo real y configurando parámetros.	Actuadores. Microcontroladores. Sensores	1 LEON LEON MAYRA ANDREA 2 ENRIQUEZ JARAMILLO KEVIN WALTER 3 PILATUÑA FLORES ANGELES MARIA 4 VASCO VITERI DAGMAR MISHALLE 5 SHILQUIGUA ROSACELA FRANKLIN JHONATAN 6 MEDINA PAZ JOSE ALEXANDER 7 ARMIJOS GUILLEN DARWIN FRANCISCO 8 CUEVA BONILLA CESAR ALEJANDRO 9 QUISHPI CONDO JOHANA ABIGAIL 10 ANDINO VACA FRANCISCO JAVIER 11 MACHADO PARRA MAYRA YADIRA 12 ROBALINO NAVARRETE EDWIN MIGUEL 13 TENEZACA GUAMAN PEDRO FERNANDO 14 SAMANIEGO QUITO RAUL SEBASTIAN	



2	Evalúa tanto los principios arquitecturales como las diferentes tecnologías alternativas que pueden usarse para el despliegue de un sistema de IoT	Construcción de un prototipo de Gestión Inteligente de Tráfico y Residuos.	Crear una interfaz simple para visualizar el estado del sistema, mostrando la detección de tráfico, el llenado de contenedores y el control de iluminación.	Actuadores. Microcontroladores. Sensores	1 LOPEZ LUCIO CARLOS DANIEL 2 AGUALSACA PACA ELVIS ISMAEL 3 MACAS TUAPANTA MARIA FERNANDA 4 YANDUN ESPINOSA ROBERT MIKEL 5 HUEBLA HUILCA SANTIAGO MARCELO 6 SOLIS AGUIRRE CRISTIAN JAVIER 7 RIVERA MERCHAN BRAYAN ALEXIS 8 NAULA SISLEMA DARWIN ALEXANDER 9 MOROCHO ARIAS DIRZZE ELIZABETH 10 MEDINA SANCHEZ KEVIN VALENTIN 11 REMACHE CAPA JEISSON DAVID 12 VALLEJO GUIZADO TOMMY STEVEN 13 PARRA ROCHA VICTORIA ESTEFANIA 14 REYES OROZCO ALEX ENRIQUE	
---	--	--	---	--	---	--

Firma Docente: