

Cuernavaca, Mor., 1 de junio de 2021

Ing Beatriz Olvera Rodriguez
Responsable Administrativa del Proyecto
Presente

Asunto: Informe de actividades

Estimada Ing. Olvera,

Por este medio, el que suscribe **C. José Williams Escobar Escobar** informo de las actividades desarrolladas en el periodo que corresponde del **15 de febrero al 14 de junio de 2021** en el proyecto **“Edificios demostrativos de diseño bioclimático en clima cálido subhúmedo en el Instituto de Energías Renovables UNAM”**. Proyecto número 291600 del Fondo de Sustentabilidad Energética.

Actividades realizadas	Entregables relacionados – se especifica a que etapa corresponde
1. Asistencia en la revisión de la documentación adecuada de los dispositivos electrónicos, de acuerdo al formato establecido.	Actualización de repositorios, Fabricación de dispositivos electrónicos para el nuevo edificio y evaluación de los dispositivos.
2. Asistencia con el uso básico de Github, uso de la terminal para documentar en los repositorios y manual de uso, (manual en PDF, videos demostrativos y repositorio).	
3. Prueba y documentación del control de GPIO del ESP8266 y Raspberry Pi desde la plataforma de IOT Thingsboard, (2 repositorios).	
4. Pruebas de funcionamiento de 1 a 4 sensores de flujo para comprobar si se pueden usar hasta 8 sensores por ESP y actualización del repositorio H2O, (diseño de PCB en el software KiCad).	
5. Prueba y documentación de 2 tipos de alarmas para los dispositivos electrónicos desde la plataforma IOT Thingsboard. Alarma en Offline y alarma de valores fuera de rango, (2 repositorios).	
6. Prueba de los complementos de alarmas para los dispositivos electrónicos desde la plataforma IOT Thingsboard, en caso de alarmas se notifican al email o a Telegram, (2 repositorios en proceso).	

Agradezco la atención al presente informe y le envío un cordial saludo.

C. José Williams Escobar Escobar

Vo.Bo.
Dra. Guadalupe Huelsz Lesbros
Responsable Técnica del Proyecto