

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez
Coordinadora del Servicio Social
División de Ingeniería Eléctrica
Facultad de Ingeniería, UNAM.

Me permito presentar a la consideración de usted, el Segundo Informe Bimestral de Actividades correspondientes al período comprendido del 16-Mayo-2021 al 15-Julio-2021 de 2021.

Nombre de la dependencia: Facultad de Ingeniería		
Nombre del programa: Empleo de Software de simulación y desarrollo de experimentos para el apoyo de docencia en cursos de ingeniería de Control		
Clave DGOSE: 2021-12 / 81-1658		Fecha de Inicio: 16/Marzo/2021
REPORTE DE ACTIVIDADES	Horas	
	En el bimestre	Acumuladas
1.- Realicé la segunda programación de la dinámica del sistema en Simulink y verifiqué el sistema físico real (32 hrs.) 2.- Busqué información relevante a VR-Simulink (20 hrs.) 3.- Realicé la programación y ensamblado en VR-Simulink (50 hrs.) 4.- Realicé la comparación y verificación del sistema en VR-Simulink (modelo virtual) y sistema físico real (22 hrs.) 5.- Programé la primera programación implementando la unión de la dinámica del sistema y pase de parámetros (estados) al modelo virtual en VR-Simulink (36 hrs.)	160 Horas	320 Horas

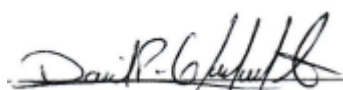
Resultados obtenidos en beneficio de la sociedad:

Se ayudará a que los estudiantes del área de control puedan tener un acercamiento al comportamiento del sistema real de manera virtual y con lo que los conceptos de la teoría de control no solo serán adquiridos de manera teórica, sino que podrán plasmarlos al poder manipular al sistema dinámico con mayor libertad de la que se tendría en el sistema físico real.

Resultados obtenidos en la propia formación profesional:

Se adquiere el uso práctico de una herramienta para simulación de sistemas de forma virtual haciendo uso de modelos dinámicos, además de obtener una comprensión de variación de parámetros en sistemas. El uso de VR-Simulink permite simular el comportamiento del sistema de una forma visual, por lo que se puede tratar al sistema como una copia del sistema físico real.

Atentamente:



David de Jesus Perez Garduño
313224412

México, Cd.Mx., a 16 de Julio de 2021

Vo. Bo.



Dr. Paul Rolando Maya Ortiz