

## Plan de trabajo semestral. Laboratorios de apoyo docente.

Nombre del laboratorio: Laboratorio de Termofluidos

Responsable: José Gustavo Leyva Retureta

Periodo educativo: Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Fecha de elaboración: Agosto 2025

### **1. Planeación de prácticas:**

Experiencia educativa	Programa educativo	NRC	Académico responsable	Prácticas programadas	Fechas planeadas para su realización	Recursos necesarios
Máquinas de Flujo	Ingeniería Mecánica y Eléctrica		Jorge Arturo Del Ángel Ramos	4	Septiembre	Equipo para Estudios de la Dinámica de Fluidos y Bombas  Equipos de bombas de engranaje y desplazamiento positivo
Refrigeración y Aire acondicionado	Ingeniería Mecánica y Eléctrica		Juan José Marín Hernández	4	Octubre	Equipo de refrigeración HM-5002-AA  Equipo de refrigeración EDR
Sistema de Transporte de Fluidos	Ingeniería Mecánica y Eléctrica		Andrés López Velázquez	4	Noviembre	Equipo para Estudios de la Dinámica de Fluidos y Bombas
Mecánica de Fluidos	Ingeniería Mecánica y Eléctrica		Juan José Marín Hernández  Jorge Luis Arenas del Ángel	4	Noviembre	Equipo para Estudios de la Dinámica de Fluidos y Bombas

--	--	--	--	--	--	--

## 2. Actividades académicas relacionadas con cursos:

Nombre del curso o actividad	Académico responsable	Horas de trabajo	Fechas planeadas para su realización	Recursos necesarios
<b>PAFI Impresión 3D</b>	Jose Gustavo Leyva Retureta	30 hrs	Agosto	Impresoras 3D
<b>PAFI Numeros Complejos</b>	Jose Gustavo Leyva Retureta	30 hrs	Septiembre	Software SolidWorks
<b>Curso SolidWorks CSWA</b>	Jose Gustavo Leyva Retureta	50 hrs	Octubre	Software SolidWorks

## 3. Actividades académicas relacionadas con la investigación:

Actividad	Académico responsable	Horas de trabajo	Fechas planeadas para su realización	Recursos necesarios
Dirección de trabajo Experiencia Receptacional	José Gustavo Leyva Retureta	30 hrs +	Ago 2025 – Ene 2026	N/A
Escritura de artículo	José Gustavo Leyva Retureta	25 hrs +	Ago 2025 – Ene 2026	N/A
Apoyo a estudiantes y académicos en trabajos de investigación y prototipado	José Gustavo Leyva Retureta	30 hrs +	Ago 2025 – Ene 2026	

## 4. Actividades de gestión:

Actividad	Responsable	Producto esperado	Fechas planeadas para su realización	Recursos necesarios
Reportes para CACEI	José Gustavo Leyva Retureta	Permanente	Reporte de gestión del Laboratorio de Termofluidos	PC

Gestión de Actualización de equipos e insumos.	José Gustavo Leyva Retureta	Ago 2025 – Ene 2026	Cotización de equipo para termodinámica y transferencia de calor	PC
Actualización practicas CFD	José Gustavo Leyva Retureta	Ago 2025 – Ene 2026	Realizar prácticas de CFD para distintas E.E.	PC
Reporte de actividades	José Gustavo Leyva Retureta	Ago 2025 – Ene 2026	Reporte de las actividades realizadas	PC
Reporte Mantenimiento	José Gustavo Leyva Retureta	Ago 2025 – Ene 2026	Reporte de mantenimiento de los equipos	PC

### 5. Actividades del programa de tutorías:

Actividad	Programa educativo	Fechas planeadas para su realización	Recursos necesarios
Impartición de PAFI Modalidades de titulación y uso de herramientas digitales para la acreditación de experiencia recepcional	Ingeniería Mecánica y Eléctrica	Agosto 2024	N/A
Impartición de No. Complejos	Ingeniería Mecánica y Eléctrica	Septiembre 2025	
Atención a tutorados	Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica	Ago 2025 - ENe2026	N/A

#### 6. Otras actividades del laboratorio:

Actividad	Producto esperado	Fechas planeadas para su realización	Recursos necesarios
Capacitación	Prestadores de servicio social y colaboradores capacitados en el uso de las maquinas	Ago 2025 – Ene 2026	Todos los equipos de Laboratorio
Mantenimiento General	Maquinas listas para la operación	Ago 2025 – Ene 2026	Todos los equipos de Laboratorio  Herramientas

Dr. José Gustavo Leyva Retureta  
 Nombre y firma

