



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL



MECÁNICA DE FLUIDOS

INVESTIGACIÓN FORMATIVA 2025 1S

PERIODO ACADEMICO:

2025 1S

SEMESTRE: SEGUNDO A

DOCENTE: ING. NELSON PATIÑO

Realizar la siguiente actividad tomando en cuenta las siguientes consideraciones:

ACTIVIDAD:

Investigar las tuberías y accesorios utilizados en sistemas de aprovechamiento de aguas que trabajan a presión.

OBJETIVOS:

Analizar los tipos de tuberías y accesorios empleados en sistemas de aprovechamiento de aguas a presión, considerando sus características, aplicaciones, materiales y criterios de selección en proyectos de ingeniería civil.

Identificar los tipos de tuberías y accesorios comúnmente utilizados en sistemas hidráulicos presurizados (como redes de agua potable, riego, estaciones de bombeo, etc.).

Clasificar los materiales más utilizados (PVC, PEAD, hierro dúctil, acero, entre otros) y analizar sus propiedades mecánicas e hidráulicas.

Describir los principales accesorios utilizados en estos sistemas (válvulas, uniones, codos, tees, reducciones, etc.) y su función dentro de la red.

Evaluar criterios técnicos para la selección de tuberías y accesorios, tales como presión de trabajo, caudal, resistencia, durabilidad y costo.

Analizar ejemplos prácticos o normativas técnicas aplicables al diseño y ejecución de sistemas de agua a presión.

RECURSOS:

Fuentes bibliográficas y académicas. Manuales y catálogos técnicos de fabricantes. Normativas y reglamentos técnicos. Recursos digitales y académicos.

DIRECTRICES:

Todos los estudiantes deben subir el informe de investigación formativa en el sicoa dentro de la fecha establecida. Los estudiantes que no suban el informe tendrán una penalización de 4 puntos.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL



Un representante de cada grupo debe subir el informe en el aula virtual dentro del tiempo establecido. Los grupos que no suban la información tendrán una penalización de 4 puntos.

Los estudiantes que no suban al informe al sicoa, ni tampoco su grupo no suba al aula virtual tendrán una calificación de 0.

No se calificarán los trabajos que sean entregados de otra forma

Ing. Nelson Patiño Vaca Msc.
DOCENTE