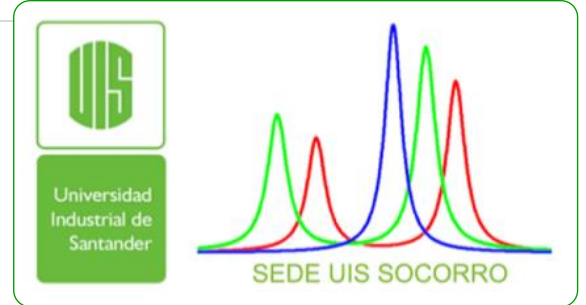


## Resistividad eléctrica (i3)



### 1. OBJETIVO

- ✓ Determinar la resistividad eléctrica de un material metálico

### 2. TEMAS PARA DOCUMENTACIÓN

- ✓ Resistencia eléctrica
- ✓ Resistividad
- ✓ Influencia de la temperatura en el comportamiento de materiales óhmicos

### 3. BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

La biblioteca de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER cuenta con todo el soporte documental (libros, publicaciones) para que el estudiante pueda realizar la consulta o documentación correspondiente. En consecuencia, le queda al estudiante la labor de dirigirse a una de las fuentes confiables de información. Sin embargo, en situaciones especiales, a juicio del profesor se le facilitará al estudiante material de consulta especializado.



**Figura No 1** Una muestra de uno de los materiales objeto de estudio.

#### 4. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

La figura número 1 muestra uno de los materiales objeto de estudio. Dicho material al igual que los demás, se organizó de modo que quede dispuesto en segmentos metálicos rectilíneos con el fin entre otras cosas de facilitar la medida de su longitud. También se busca poder medir la longitud de tramos más cortos de material como es el caso de la imagen mostrada en la figura número 2.



**Figura No 2**

Para llevar a cabo la presente práctica de laboratorio, mida la resistencia eléctrica de porciones de material especialmente escogido por su profesor. Dichas medidas, consígnelas en las tablas número 1 y 2 de la hoja de datos correspondiente.