

|  |                            |                                  |                                  |                         |
|--|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
|  <p><b>ADOTEC</b></p> | <b>MÓDULO</b>              | <b>METROLOGÍA</b>                | <input type="radio"/>            | <b>PROFESOR</b>         |
|  | <b>UNIDAD II</b>           | <b>TORQUE 2</b>                  | <input checked="" type="radio"/> | <b>ALUMNO</b>           |
|  | <b>GUÍA DE TRABAJO N°2</b> | <b>Resistencia de materiales</b> | <input type="radio"/>            | <b>PRÁCTICA N° ____</b> |
|  |                            |                                  | <input checked="" type="radio"/> | <b>PPT N°2</b>          |
|  |                            |                                  | <input type="radio"/>            | <b>OTRO</b>             |
| <b>NOMBRE</b>  |                            |                                  | <b>FECHA</b>                     | <b>CURSO</b>            |

Esta Guía se trabaja después de haber visto el PPT N° 2 de la Unidad 2.

**OBJETIVO:**

Analizar los principales conceptos de la resistencia de materiales y la ley de Hooke, aplicando sus principios a una situación pertinente de la mecánica.

**LUGAR:** Sala o taller.

**TIEMPO:** 45 min.

**DINÁMICA DE TRABAJO:** Individual.

**RECURSOS:**

Presentación MMB.U2.PPT2.ADOTEC.2014. Resistencia de Materiales.



- 7.- ¿Cómo se llama la deformación o estiramiento permanente que presentan los cuerpos ante la acción de una fuerza o carga?
- 8.- ¿Qué puede ocurrir si después que un cuerpo se ha deformado plásticamente, el cuerpo es sometido a un nuevo esfuerzo o carga?
- 9.- ¿Cuáles pueden ser las principales razones por las que un perno se suelta?
- 10.- ¿A qué se puede atribuir el hecho que un perno se deforme o se corte constantemente?

**II .- Observe y responda.**

En la figura, preste atención a los cables de energía eléctrica y responda:

¿A qué cree usted que se debe ese arqueamiento?



### III.- Complete el siguiente cuadro

Complete el cuadro con el nombre del esfuerzo y la deformación que provocan y dibuje cómo se representa según corresponda.

| <b>Esfuerzo</b>            | <b>Deformación</b>            | <b>Figura</b>   |
|----------------------------|-------------------------------|---|
| <i>FLEXIÓN</i>             |                               |   |
|                            | El cuerpo tiende a estirarse. |   |
|                            |                               |   |
| <i>CIZALLA O CORTADURA</i> |                               |   |
|                            |                               |  |