

# contrainte (esfuerzo)

## **Término**

### **Término**

contrainte

### **Idioma**

Francés (Francia) (217)

### **Área Especialidad**

Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)

### **Disciplina**

Ingeniería Mecánica (457)

### **Temática**

Mecánica de Materiales

### **Definición del término**

Force par unité de surface s'exerçant sur un corps et qui tend à en changer les dimensions.

### **Fuente / Autor (del término)**

Commission électrotechnique internationale. (1982). Contrainte. En Office québécois de la langue française, Le grand dictionnaire terminologique. Recuperado el 19 de enero de 2021, de [http://gdt.oqlf.gouv.qc.ca/ficheOqlf.aspx?Id\\_Fiche=4490091](http://gdt.oqlf.gouv.qc.ca/ficheOqlf.aspx?Id_Fiche=4490091)

### **Contexto del término**

L'objet de la résistance des matériaux est l'étude de la stabilité interne c'est à dire la détermination des contraintes et déformations à l'intérieur de la matière et les déplacements des lignes moyennes des structures générés (machines en génie mécanique, bâtiment en génie civil,...).

### **Fuente / Autor (del contexto)**

Khamis, H. (2013). Support de cours en Résistance des Matériaux. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf.

## **Español**

### **Equivalente en español**

esfuerzo

### **Categoría gramatical**

Nominal (221)

### **Variante de traducción**

tensión

### **Información geográfica de la variante en español**

México (Mex.) (192)

### **Definición del término en español**

Resistencia interna que ofrece un elemento por un área unitaria para una carga aplicada

### **Fuente / Autor (del término en español)**

Lilian Alcalá Pozos

### **Contexto del término en español**

En este capítulo se presenta una introducción a la mecánica de materiales, que analiza los esfuerzos, las deformaciones unitarias y los desplazamientos en barras de diferentes materiales sometidas a cargas axiales aplicadas en los centroides de sus secciones transversales.

### **Fuente / Autor (del contexto en español)**

Gere, J. M., y Goodno, B. J. (2009). Mecánica de materiales. Cengage Learning.

## **Multimedia**

### **Video YouTube**

[https://www.youtube.com/watch?v=rt3q2q\\_Ljeg&t=467s](https://www.youtube.com/watch?v=rt3q2q_Ljeg&t=467s)

### **Fuente / Autor video**

Externa

### **URL de la fuente (video)**

Muttoni, A. y Burdet, O. [Structures 1: câbles et arcs]. (2014, 16 de diciembre). Efforts et

contraintes [Archivo de vídeo]. [https://www.youtube.com/watch?v=rt3q2q\\_Ljeg&t=467s](https://www.youtube.com/watch?v=rt3q2q_Ljeg&t=467s)

## **Notas para la traducción**

### **Comentarios**

- En México, es mucho más común utilizar esfuerzo que tensión, que es más común en España.