



## Webinar: Ensayos de esfuerzo y deformación: ¿Cómo interpretar los resultados?

★★★★★ (45) asistentes

Los ensayos de esfuerzo-deformación son muy empleados en la caracterización mecánica de los materiales plásticos. Esto se debe, entre otros razones, a los siguientes puntos:

Relación de este tipo de ensayos con las situaciones cotidianas a las que son sometidos los productos plásticos. La caracterización mecánica (dentro de la que se enmarcan los ensayos esfuerzo-deformación en máquina universal de ensayos) cobra especial importancia porque cualquier condición de servicio implica una carga mecánica, lo que hace indispensable predecir la respuesta de los materiales ante esas cargas, antes de ponerlos en servicio. Este tipo de ensayos proporciona gran cantidad de información. En las máquinas universales, que actualmente se utilizan, se pueden realizar muchos tipos de ensayos esfuerzo-deformación de los cuales extraemos una serie de datos de esfuerzos, deformaciones y módulos elásticos, que nos van ayudar a definir completamente el comportamiento del producto en servicio.

Son estas razones las que hacen imprescindible, por una parte, conocer cuál es la información que estos ensayos nos van a proporcionar y, por otra parte, lo que dicha información significa. Es imprescindible y, por supuesto, de mucha utilidad, saber interpretar los resultados obtenidos en ensayos esfuerzo-deformación realizados en las máquinas universales de ensayo.

---

### Objetivos

- Conocer y entender el funcionamiento básico de una máquina universal de ensayos, así como los parámetros más importantes,
- Aprender a interpretar los resultados, tanto numéricos como gráficos, obtenidos de ensayos esfuerzo-deformación realizados en máquina universal

## ¿A quién va dirigido?

- Personal de laboratorio o calidad que manejen habitualmente información y resultados de ensayos realizados en máquina universal (tracción, compresión, flexión, pelado, rozamiento...)
  - Exclusivo para inscripciones procedentes de empresas industriales
- 

## Temario

- Qué es una máquina universal de ensayos?
  - Partes relevantes de una máquina universal de ensayos
  - Parámetros de influencia en los ensayos realizados en máquina universal
  - Resultados obtenidos en los ensayos realizados en máquina universal
  - Interpretación de los resultados obtenidos en máquina universal
- 

## Metodología

- Un *webinar* es una conferencia online, donde los asistentes pueden, desde su propio ordenador, ver todo lo que el/la ponente va mostrando en pantalla y escuchar sus explicaciones. El *webinar* se imparte en tiempo real, con fecha y horario determinado y, su característica principal, es la interactividad entre docente y asistente.
  - Para su conexión tan sólo será necesario un ordenador (equipo con voz y sonido) y conexión a internet.
  - Esta comunicación llega a ser en realidad un aprendizaje de ida y vuelta, en la medida en que el equipo docente comunica, pero, a su vez, recibe retroalimentación por parte del alumnado.
-

Organiza:

