



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Brindar los elementos de juicio para determinar la fiabilidad de un producto o la vida esperable del mismo, así como los sistemas lógicos de falla a fin de poder encarar y resolver problemas de situaciones reales.

Contenidos mínimos:

- Introducción a los conceptos básicos.
- Causas de los modos de fallas y sus impactos.
- Ciclo de control de la confiabilidad.
- Los modelos matemáticos de la confiabilidad.
- Método de los ítems suspendidos.
- Determinación de la confiabilidad por atributos.
- Estudio de agrupación de sistemas y su relación con la confiabilidad.
- Incidencia de la confiabilidad en los costos.
- Aplicación al mantenimiento productivo.
- Análisis de las normas de seguridad del producto norteamericanas y europeas rectoras del tema.

▪ **Inspección y ensayos.**

Objetivos:

Brindar los conocimientos de las actividades de inspección y ensayos y el conocimiento de modelos. Desarrollar criterios para su diseño e implementación.

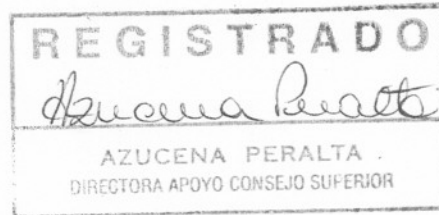
Contenidos mínimos:

- Inspección y ensayos en la recepción.
- Inspección y ensayos durante el proceso de producción.





Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Rectorado



- Inspección y ensayos finales.
- Estado de inspección y ensayos.
- Planes de inspección y ensayos.
- Inspección y ensayos en servicios y en otros sistemas de gestión.
- Calificación de procesos.

▪ **Auditorías.**

Objetivos:

Brindar los fundamentos para interpretar el cumplimiento de un programa de gestión, así como también indicar criterios de evaluación de un sistema, tomando para ello como referencia las normas internacionales destinadas a tal fin.

Contenidos mínimos:

- Introducción a las auditorías.
- Etapas de las auditorías.
- Roles en la auditoría.
- Técnicas de auditoría.
- Relaciones humanas.
- Normativa de aseguramiento de la calidad.
- Análisis y reporte de los resultados de la auditoría.
- Auditorías de Certificación y Acreditación.

Ejercitación en campo: Realización de una auditoría en empresa a designar.

EJE III: MEJORA DE LOS PROCESOS