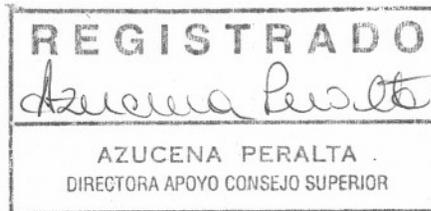




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



- Nociones de probabilidad.
- Distribuciones de probabilidad.
- De la descripción a la inferencia. Estimación de parámetros.
- Intervalos de confianza.
- Test de hipótesis.
- Regresión lineal y multivariable.

▪ **Control estadístico de la calidad.**

**Objetivos:**

Proporcionar a los especialistas en calidad los elementos *on line* de procesos industriales que aseguren su estabilidad y capacidad para que permitan la detección de causas especiales de variabilidad.

**Contenidos mínimos:**

- Muestreo por atributos.
- Introducción a los gráficos de control.
- Gráficos de control.
- Estudios de aptitud de procesos.
- Control por atributos.
- Aplicaciones especiales. Cusum.
- Sistema de medición. R&R.

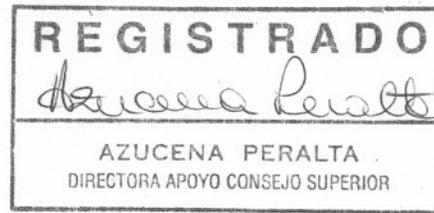
▪ **Confiabilidad.**

**Objetivos:**

Brindar los elementos de juicio para determinar la fiabilidad de un producto o



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



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.
- Inspección y ensayos finales.