

# Seguridad en la fabricación de semiconductores

## ACTIVIDAD DE LABORATORIO: PLANIFICACIÓN PREVIA A LA TAREA

Nombre	Clase/Periodo	Fecha

### 1. Resumen

En esta actividad de laboratorio descubrirás cómo la Planificación Pre-Tarea (PTP) y la evaluación de riesgos ayudan a prevenir accidentes y a mantener a todos los miembros del equipo seguros. Desglosarás cómo detectar peligros, evaluar riesgos y asegurarte de que cada trabajo empiece con un plan claro y paso a paso. Tú y tu equipo utilizaréis materiales simulados para practicar los pasos principales del PTP, elegir los controles correctos y completar una verificación final antes de recibir luz verde para comenzar a trabajar.

**i** *Ten en cuenta que no realizarás ningún trabajo de mantenimiento real en esta actividad de laboratorio. Solo lo planificarás según las directrices del PTP dadas.*

### 2. Objetivos de rendimiento

Tras completar esta actividad de laboratorio, podrás hacerlo:

- Describe por qué la planificación previa a la tarea es esencial para un mantenimiento seguro.
- Detecta posibles peligros y evalúa su gravedad y probabilidad antes de comenzar una tarea.
- Sigue los pasos principales de PTP y evaluación de riesgos para cualquier actividad de mantenimiento.
- Elige y confirma los controles adecuados para prevenir accidentes antes de que comience el trabajo.

### 3. Materiales Obligatorios

Se requieren los siguientes materiales para completar esta actividad de laboratorio:

- Formulario impreso de Planificación Pre-Tarea (PTP) (1 por equipo).
- Un accesorio básico para el aula que simula una herramienta que requiere mantenimiento, como un ventilador de sobremesa (simulando un sistema mecánico con piezas giratorias) o un recipiente de plástico sellado con tapa cerrante (simulando una cámara de vacío) (uno por equipo).
- Opcional: EPI de accesorio variado: Guantes estándar de invierno/jardinería, gafas de seguridad y bata de laboratorio o camiseta de manga larga (1 conjunto por equipo).
- Opcional: candado de bloqueo/etiqueta (LOTO).

## 4. Lista de verificación de preparación

Antes de comenzar la actividad del laboratorio, revisa esta lista de comprobación y marca cada elemento a medida que lo completes.

- Todos los componentes de hardware están disponibles para esta actividad de laboratorio.
- El suelo de tu espacio de trabajo está libre de peligros de tropezar para permitir una planificación y movimiento seguros.
- Has leído toda esta actividad de laboratorio para familiarizarte con los requisitos.

## 5. Actividad de laboratorio

### 5.1. Definición de términos relevantes

Antes de comenzar las evaluaciones físicas, define los términos a continuación.

1. Peligro:

---



---

2. Control:

---



---

3. Gravedad:

---



---

4. Probabilidad:

---



---

### 5.2. Ejecución de pasos PTP

Tú y tu equipo simularéis la preparación para una actividad de mantenimiento en el equipo de utilería.

Realiza lo siguiente:

1. **Define la tarea:** Empieza describiendo claramente la actividad de mantenimiento que vas a realizar en tu accesorio de aula. Todos en el equipo deben entender el alcance y el propósito de la tarea antes de avanzar.
2. **Identificar peligros:** Enumera todos los posibles peligros relacionados con la tarea. Piensa en lo que podría salir mal en cada paso y apunta cada peligro potencial que encuentres.
3. **Evalúa riesgos:** Para cada peligro, considera la gravedad de las consecuencias (gravedad) y la probabilidad de que ocurra (probabilidad). Riesgos que son tanto graves como probablemente requieren los controles más estrictos antes de que comience el trabajo.

4. **Establecer controles:** Decide qué acciones o equipos controlarán cada peligro. Selecciona el EPI de utilidad correcta de tu estación de materiales (si está presente en el laboratorio o fábrica) y comenta el uso de tu(s) dispositivo(s) LOTO si es relevante y presente.
5. **Asignar roles:** Asignar responsabilidades claras a cada miembro del equipo. Decide quién hará el trabajo, quién verificará los controles y quién actuará como observador de seguridad. Todo el mundo debería conocer su función antes de que empiece la tarea de mantenimiento.

### 5.3. Verificación final

Realiza lo siguiente:

1. Haz una última comprobación para confirmar que todos los controles están instalados y que todos los riesgos están resueltos.
2. Haz que un líder de equipo firme un formulario PTP completado, con todos los pasos revisados y controles confirmados.

Solo después de esta verificación comenzaría la actividad de mantenimiento. Sin embargo, en esta actividad de laboratorio no realizarás ningún mantenimiento.

### 6. Evaluación auténtica de habilidades

Haz que tu instructor verifique que has cumplido los requisitos para los objetivos de rendimiento y firme a continuación. Guarda esta hoja de actividades del laboratorio para referencia futura.

Firma del instructor	Fecha