

UNIVERSIDAD  
SECCIÓN 3 — PLANIFICACIÓN DEL ESPACIO

PASO 5: HOJAS DE TRABAJO DE USO DE LABORATORIO

Lista de verificación preliminar

Complete un conjunto de hojas de trabajo (páginas 38, 39 y 40) para cada laboratorio que esté planeando. Asegúrese de incluir los elementos de esta lista de verificación en su cuadrícula de diseño.

**Gabinetes**

1. Requisitos de la mesa de trabajo de la estación de trabajo:

¿Qué porcentaje debe ser la altura sentada? \_\_\_\_\_

¿Qué porcentaje debe ser la altura de pie? \_\_\_\_\_

2. ¿Se requieren áreas de escritorio o espacios para las rodillas?  SI  NO

¿Cuanto? \_\_\_\_\_

3. El gabinete debe estar

**Ubicación**

- En voladizo \_\_\_\_\_
- Montado en el piso \_\_\_\_\_
- Altura ajustable \_\_\_\_\_
- Altura fija \_\_\_\_\_
- Móvil \_\_\_\_\_

4. Superficies de trabajo especiales requeridas:

**Ubicación**

- Laminado de alta presión \_\_\_\_\_
- Chemsurf \_\_\_\_\_
- Resina Epoxi \_\_\_\_\_
- Piedra Imperial \_\_\_\_\_
- Acero Inoxidable \_\_\_\_\_

**Almacenamiento**

1. Porcentaje del almacenamiento total requerido:

Gabinets debajo del mostrador \_\_\_\_\_%

Cajones para artículos grandes \_\_\_\_\_%

Cajones para artículos pequeños \_\_\_\_\_%

Estantes superiores \_\_\_\_\_%

Estantes a muro \_\_\_\_\_%

Estantes altos \_\_\_\_\_%

Respisas \_\_\_\_\_%

Se requieren candados \_\_\_\_\_%

2. Almacenamiento especial requerido para:

**Ubicación**

Acidos \_\_\_\_\_

Solventes \_\_\_\_\_

Bases \_\_\_\_\_

Infamables \_\_\_\_\_

3. Se requiere almacenamiento de equipos debajo del mostrador y elevados para:

**Ubicación**

- Cristalería \_\_\_\_\_
- herramientas o instrumentos \_\_\_\_\_
- Manuales/carpetas \_\_\_\_\_
- Piezas de repuesto \_\_\_\_\_
- Otro \_\_\_\_\_

Campanas de extracción

1. ¿Se requieren campanas extractoras?  SI  NO

2. ¿Qué tipo? Campana #1 Campana #2 Campana #3 Campana #4

- |                  |                          |                          |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Estándar         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ácido perclórico | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Radioisótopo     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Otro             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

3. ¿Qué estilo?

- |              |                          |                          |                          |                          |
|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| De piso      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tipo sentado | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Dosel        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

4. ¿Qué tamaño?

- |        |                          |                          |                          |                          |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 4 pies | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 pies | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 pies | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 pies | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

5. Tipo de ductería:

- |                    |                          |                          |                          |                          |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Sistema "Manifold" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Individual         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

6 Servicios requeridos por cada campana:

- |                    |                          |                          |                          |                          |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Aire               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gas                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vacio              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Aire comprimido    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Agua fria solo     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Agua fria/caliente | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Agua destilada     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Nitrogeno          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Otro _____         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

NOTA: Verifique los códigos locales para ver si los tomacorrientes GFI están requerido en las campanas de humos.

**Tarjas y Servicios**

1. Cuantas tarjas requiere ? \_\_\_\_\_  
Que tamaño ? \_\_\_\_\_

2. Cuantas escudillas requiere ? \_\_\_\_\_

3. Las tarjas y escudillas tienen limitaciones de drenaje ?      SI      NO  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. El especialista en promería considera equipo o líneas de desecho ? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Son requeridas tubería de drenaje resistente a ácidos ? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

NOTA: Como medida de seguridad, se requieren interruptores de vacío y deben especificarse para todos los accesorios de agua del laboratorio.

6. Servicio de agua requerido:

- Fria solamente
- Caliente y fria
- Destilada

7. Otros servicios requeridos:

- Vapor
- Gas
- Aire
- Vacío
- Aire comprimido (en grado de laboratorio)
- Nitrogeno
- Gases especiales de laboratorio
- Otro

**Equipo de seguridad**

Determine cuántos de los siguientes necesitará en su área de laboratorio y dónde estarán ubicados

Cantidad	Artículo	Ubicaciones
_____	Botiquines de primeros auxilios	_____
_____	Extintores	_____
_____	Mantas anti fuego	_____
_____	Detectores de humo	_____
_____	Estaciones lavajos portatiles	_____
_____	Duchas de seguridad o lavamanos	_____
_____	Prouctos quimicos de contención	_____
_____	Manguera de empape	_____

UNIVERSIDAD  
SECCIÓN 3 — PLANIFICACIÓN DEL ESPACIO

**PASO 5: HOJAS DE TRABAJO DE USO DE LABORATORIO (Cont.)**

**Servicios electricos requeridos**

- 110 Volt
- 220 Volg
- Data
- Necesidades eléctricas especializadas

**Equipo e Instrumentos**

1. Equipo que requiere espacio de mesa/mostrador:

Instrumento/Aparato	Altura ideal de la superficie de trabajo	¿Se requiere interfaz de computadora?	Localización

2. Equipo que requiere espacio debajo del mostrador:

Instrumento/Aparato	¿Se requiere interfaz de computadora?	Localización

3. Equipos grandes que requieren espacio en el piso (p. ej., instrumentos independientes, refrigeradores):

Instrumento/Aparato	Dimensiones	Localización

4. Las computadores personales el radio es de \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

5. Numero total de computadoras: \_\_\_\_\_