

	CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES	BELLAS ARTES
	GPA 01.3.00	Pág. 1 de 8

DEPARTAMENTO	Pintura
ASIGNATURA	Intervención en Metal
PROFESOR	FERNANDO JAVIER POYATOS JIMÉNEZ

- **La preparación de unas prácticas seguras en el laboratorio / talleres** requiere que se analicen las operaciones, técnicas, materiales, sustancias, equipos de trabajo, medios de protección colectiva y equipos de protección individual que son necesarios, así como saber actuar ante una situación de emergencia o un accidente.
- Esta guía tiene como **objetivo ayudar en ese análisis**, si bien pueden utilizar cualquier otra que considere adecuada.
- **Cumplimente los ítems** que le afecten a su práctica, obviando los restantes.

1. Analice la relación de las prácticas en el taller/ laboratorio que va a realizar a lo largo del curso, con las técnicas a emplear y los posibles riesgos que pueden producirse

RELACIÓN DE TÉCNICAS / OPERACIONES QUE SE VAN A REALIZAR EN LAS PRACTICAS	RIESGOS POSIBLES
Limpieza mecánica con vibroincisores, lápiz ultrasonidos, proyección de áridos y microfresadoras tipo DREMEL	Ingestión de polvo y partículas metálicas desprendidas. Daños oculares.
Ejercicio de reintegración cromática con colores al barniz	Inhalación de vapores tóxicos
Limpieza química con disolventes orgánicos, reactivos, ácidos, bases, etc...(agua, amoníaco, acetona, alcohol, White Spirit, C-2000, ácido nítrico, etc...)	Inhalación de vapores tóxicos y daños epidérmicos y oculares
Limpieza de suciedad superficial en obras	Riesgo biológico por inhalación
Reintegración volumétrica de partes faltantes	Riesgos por cortes con herramientas del tipo formones, gubias, etc...

	CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES	BELLAS ARTES
	GPA 01.3.00	Pág. 2 de 8

2. Indique de forma detallada la relación de equipos de trabajo (herramientas manuales, herramientas eléctricas, neumáticas). No retirar los resguardos y dispositivos de seguridad bajo ningún concepto.

NOMBRE DEL EQUIPO DE TRABAJO (ESPECIFIQUE SI ES MANUAL, ELÉCTRICA, NEUMÁTICA)	DISPONE DE MARCADO CE. MANUAL DE INSTRUCCIONES	QUE RIESGOS INDICA QUE PUEDEN ORIGINAR.
Grapadoras (manual) ,Bisturís, cuchillas	NO	Cortes
Destornilladores (manual)	NO	Cortes, incisiones, etc...
Tijeras de punta roma (tela y papel), cúter. (manual)	NO	Cortes
Alicates y tenazas, martillo Sargentos y gatos (manual)	NO	Cortes y golpes
Espátulas de pintor (manual)	NO	Cortes
Brochas y pinceles, lápices, marcadores, acuarelas, mina de plata. (manual)	NO	Ninguno
Microfresadora DREMEL	SI	Cortes, incisiones, etc...daños oculares
Lápiz ultrasonidos	SI	Ingestión de partículas metálicas y daños oculares
Cámara de proyección de áridos	SI	Ingestión de partículas y daños oculares

3. Relación de equipos: dispositivos con llama o de calefacción (baños calientes, estufas) hornos, muflas.

RELACIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS CON LLAMA O DE CALEFACCIÓN	DISPONE DE MARCADO CE. MANUAL DE INSTRUCCIONES	QUE RIESGOS INDICA QUE PUEDEN ORIGINAR.
Infiernillos eléctricos (aportados por la asignatura) para calentar materias, preparaciones, etc. al baño María, con sus correspondientes ollas.	No	Quemaduras
Espátulas térmicas	Si	Quemaduras
Secador de cabello	No	Quemaduras

	CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES	BELLAS ARTES
	GPA 01.3.00	Pág. 3 de 8

4. Analice la relación de materiales (piedra, hierro, mármol, vidrio, ceras, arena etc) que van a emplear y el riesgo que puede ocasionar por si solo el material.

RELACIÓN DE MATERIAL A EMPLEAR	RIESGOS POSIBLES
HIERRO, COBRE, ESTAÑO	Toxicidad por manipulación en vías orales
ÁRIDOS TIPO POLVO DE PIEDRA PÓMEZ	Si bien se dispone de cámara cerrada pueden inhalarse partículas y producirse daños oculares
Resinas epoxídicas, adhesivos nitrocelulósicos, etc...	Riesgos y daños por ingestión e inhalación
Disolventes/diluyentes	Daños por ingestión, oculares, por inhalación y por vía epidérmica

5. Relación de producto y sustancias químicas que va a utilizar en las prácticas: etiquetado, ficha de seguridad, riesgos y medidas preventivas (consulte el anexo

SUSTANCIAS / PRODUCTOS	ETIQUETA DE SEGURIDAD (SI / NO)	FICHA DE SEGURIDAD (SI / NO)	RIESGOS INDICADOS EN LA FICHA /ETIQUETA
ALCOHOL ISOPROPÍLICO	SI	SI	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
ALCOHOL ETÍLICO	SI	SI	H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
WHITE SPIRIT	SI	SI	H226 Líquidos y vapores inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
ACETONA	SI	SI	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

	CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES	BELLAS ARTES
	GPA 01.3.00	Pág. 4 de 8

SUSTANCIAS / PRODUCTOS	ETIQUETA DE SEGURIDAD (SI / NO)	FICHA DE SEGURIDAD (SI / NO)	RIESGOS INDICADOS EN LA FICHA /ETIQUETA
			EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
ACETATO DE AMILO	SI	SI	H226 Líquidos y vapores inflamables.
AMONIACO	SI	SI	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
C-2000	SI	SI	H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
ÁCIDO NÍTRICO	SI	SI	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H272 Puede agravar un incendio; comburente. EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.
PARALOID B72 Y B44	SI	SI	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (EU) No 1272/2008.
ARALDITE	SI	SI	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
BENZOTRIAZOL	SI	SI	H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
ÁCIDO TÁNICO	SI	SI	Clasificación de la sustancia o de la mezcla. Sustancia no peligrosa según Reglamento (CE) 1272/2008. Sustancia no peligrosa según Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).
SAL BISÓDICA	SI	SI	H332 Nocivo en caso de inhalación. H373 Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

	CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES	BELLAS ARTES
	GPA 01.3.00	Pág. 5 de 8

6. Instalaciones que se van a utilizar en la práctica (gases, aire comprimido laser, radiaciones, ventilación general).

INSTALACIONES	RIEGOS QUE PUEDEN OCASIONAR
HAY ARMARIOS DE SEGURIDAD PARA GUARDAR LOS MATERIALES, DISOLVENTES Y REACTIVOS. HAY DOS CAMPANAS COMO SISTEMAS DE EXTRACCIÓN PUNTUAL. EXISTE VENTILACIÓN GENERAL POR VENTANALES. AIRE COMPRIMIDO	AUDITIVOS POR COMPRESOR. INHALACIÓN DE GASES POR CONCENTRACIÓN AL INICIO DE LAS CLASES Y POR FALTA DE SISTEMA DE EXTRACCIÓN

7. Indique si en la actividad va a realizar alguna de las siguientes actividades: trabajo en altura (escaleras, andamios) manipulación manual de cargas, movimientos repetitivos, posturas forzadas.

ACTIVIDAD	(SI / NO)	EQUIPOS QUE UTILIZA / TIPO DE ACTIVIDAD
Trabajo en altura superior a 2 metros	NO	Escalera / andamios
Manipulación de cargas (indique peso aproximado)	Generalmente, no más de dos o tres kilos	Uso de equipos / manualmente
Movimientos repetitivos (indique con que herramientas)	Con las arriba especificadas	FRESADORAS DREMEL
Posturas forzadas (cuclillas, rodillas, elevación de manos por encima de hombros) etc.	Generalmente, se trabaja de pie	

8. Qué equipos de protección colectiva son necesarios (resguardos, dispositivos en las máquinas, campanas extractoras de gases, ducha y lavaojos, ventilación general)

EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	(SI / NO)	SE DISPONE Y SE MANTIENE
Campanas de gases	SI	NO
Ducha y lavaojos	Si	NO
Extracción general	Si	NO

	CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES	BELLAS ARTES
	GPA 01.3.00	Pág. 6 de 8

9. Qué equipos de protección individual son necesarios para las practicas (botas de seguridad, guantes, mascarillas, gafas, pantallas de proyección bata, mono.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	DETERMINE SI SON OBLIGATORIOS
Zapato de seguridad	NO
Gafas/ pantalla facial	Obligatorios cuando se emplean herramientas eléctricas tales como lijadoras, fresadoras, molares de afilado, etc...
Guantes (mecánicos, químicos, vibraciones etc.	Obligatorios cuando se manipulan sustancias tóxicas químicas líquidas, solidas o gaseosas.
Mascarillas para proyección de partículas, para vapores de productos químicos	Obligatorias cuando se realizan tratamientos con sustancias que desprendan gases, vapores y polvos
Bata de trabajo	Obligatorias siempre en taller, laboratorio y en visitas de prácticas a monumentos fuera de la facultad

10. Analice si en el aula / laboratorio que va a utilizar se dispone de equipos de emergencia que se dispone en el taller o laboratorio: extintores, neutralizadores, ante derrames y señalización

EQUIPOS DE EMERGENCIAS	(SI / NO)	TIPOS
Extintores	SI	CLASE A-B
Neutralizadores	NO	
Detectores	NO	
Señalización del laboratorio	SI	

11. Analice para cada operación los riesgos, medidas preventivas, los equipos de protección colectiva e individual que debe utilizar

OPERACIÓN	RIESGOS	MEDIDAS PREVENTIVAS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
LIMPIEZA SUPERFICIAL CON BROCHA Y ASPIRADORA	BIOLÓGICOS	VENTILACIÓN	SISTEMAS DE EXTRACCIÓN	MASCARILLA, BATA DE TRABAJO
PROTECCIÓN SUPERFICIAL	QUÍMICOS	VENTILACIÓN	SISTEMAS DE EXTRACCIÓN	BATA DE TRABAJO

	CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES	BELLAS ARTES
	GPA 01.3.00	Pág. 7 de 8

OPERACIÓN	RIESGOS	MEDIDAS PREVENTIVAS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
CONSOLIDACIÓN	QUÍMICOS	VENTILACIÓN	SISTEMAS DE EXTRACCIÓN	BATA DE TRABAJO, MASCARILLA DE VAPORES Y GUANTES DE NITRILO GAFAS PROTECTORAS
LIMPIEZA QUÍMICA	QUÍMICOS	VENTILACIÓN	SISTEMAS DE EXTRACCIÓN	BATA DE TRABAJO, MASCARILLA DE VAPORES Y GUANTES DE NITRILO GAFAS PROTECTORAS
LIMPIEZA MECÁNICA	QUÍMICOS, FÍSICOS	ASPIRACIÓN DE PARTÍCULAS	SISEMAS DE ASPIRACIÓN Y EXTRACCIÓN	BATA DE TRABAJO, MASCARILLA DE PARTÍCULAS Y GUANTES DE NITRILO GAFAS PROTECTORAS

CONTENIDO MINIMO DEL MANUAL PREVENTIVO PRÁCTICO LABORATORIO TALLER

1. NORMAS GENERALES EN EL LABORATORIO/ TALLER
2. TRIPTICO DEL LABORATORIO/ TALLER

 <p>UNIVERSIDAD DE SEVILLA SEPRUS AENOR Seguridad y Salud Laboral OHSAS 18001</p>	<p>CUESTIONARIO PARA ELABORACIÓN DE UN MANUAL PREVENTIVO DE IMPARTICIÓN DE PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES EN BELLAS ARTES</p>	<p>BELLAS ARTES</p>
	<p>GPA 01.3.00</p>	<p>Pág. 8 de 8</p>

3. CARTEL DEL LABORATORIO: PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS
4. OPERACIONES: RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS
5. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA
6. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
7. ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS