

IES SAN SEVERIANO

2º CFGS PREVENCIÓN RIESGOS PROFESIONALES

RIESGOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS AMBIENTALES

PROGRAMACIÓN

CONTENIDOS

CONTENIDOS			253 horas
BLOQUE 1.- RIESGOS DE EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS EN EL AMBIENTE DE TRABAJO	1.1. Epidemiología de las enfermedades profesionales y enfermedades del trabajo asociadas a riesgos químicos y biológicos 1.2. Metodología de actuación de la higiene industrial	U.T.1	1ª EVALUACIÓN
BLOQUE 2. AGENTES QUÍMICOS	2.1. Clasificación de los contaminantes químicos del ambiente de trabajo. Posibles orígenes. 2.2. Toxicología básica. Efectos de los contaminantes. Concepto y tipos de toxicidad. Factores que modifican la toxicidad. Toxicocinética	U.T.2	
	- Evaluación de la exposición. Valoración inicial, estudio básico, estudio detallado. Estrategias de muestreo y procedimientos de medición.	U.T.3	
	2.4. Dispositivos de detección y medida. Medición de los contaminantes químicos: toma de muestra (sistemas activos y pasivos) y técnicas analítica	U.T.4	
BLOQUE 2. AGENTES QUÍMICOS	2.5. Control de la exposición. Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos debidos a los agentes químicos: - sobre el foco emisor: Focos de emisión de contaminantes, sustituciones de productos, modificaciones de procesos, confinamientos, métodos húmedos, mantenimiento, extracciones con campanas, depuradoras y ventiladores - sobre los medios de emisión: limpiezas, sistema de alarma, ventilación general, distancias. - sobre el receptor: formación del trabajador, tiempos de extracción, aislamiento, higiene personal, equipos de protección individual. Protección colectiva	U.T.5	2ª EVALUACIÓN
	2.6. Envasado y etiquetado de sustancias químicas y preparados peligrosos. Normativa 2.7. Almacenamiento y manipulación de sustancias y preparados peligrosos. Normativa	U.T.6	1ª EV
	2.8. Legislación sobre contaminación atmosférica	U.T.7	
BLOQUE 3.- TRABAJOS DE ESPECIAL PELIGROSIDAD	3.1. Soldaduras en presencia de líquidos inflamables, trasvase de líquidos inflamables, trabajos en espacios confinados. Peligros inherentes 3.2. Medidas preventivas y de protección. Establecimientos de métodos y procedimientos de trabajo. Normativas.	U.T.8	2ª EVALUACIÓN
BLOQUE 4.- AGENTES BIOLÓGICOS	4.1. Contaminantes biológicos. Clasificación. Vías de entrada 4.2. Metodología de muestreos. Técnica de análisis. 4.3. Riesgo de la exposición a agentes biológicos. 4.4. Criterio de evaluación. Normativa y actuaciones preventivas. Valores límites de exposición 4.5. Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos debidos a los agentes biológicos. Cabinas de seguridad biológica y otros equipos. Ventilación, limpieza y descontaminación de locales y herramientas. Eliminación de desechos 4.6. Protección colectiva y protección individual 4.7. Vigilancia médica de los trabajadores expuestos a agentes biológicos	U.T.9	

IES SAN SEVERIANO

2º CFGS PREVENCIÓN RIESGOS PROFESIONALES

RIESGOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS AMBIENTALES

CAPACIDADES TERMINALES / CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- C.T_1.** Analizar los tipos de agentes químicos y biológicos que pueden originar riesgos profesionales.
- C.T_2.** Aplicar técnicas de muestreo y dispositivos de detección y medida, así como análisis in situ precisos, para la obtención de datos de la contaminación química y biológica.
- C.T_3.** Evaluar el riesgo de exposición a los agentes químicos y biológicos.
- C.T_4.** Proponer medidas de prevención y protección frente a los riesgos químicos y biológicos.
- C.T_5.** Proponer programas de vigilancia y control de las medidas preventivas aplicadas a los agentes químicos y biológicos.
- C.T_6.** Aplicar la legislación vigente y/o normativas internas en la manipulación de productos químicos y en la utilización de equipos de protección individual.

INSTRUMENTOS/ HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN

Ejercicios prácticos	Cuestionarios de preguntas abiertas
Informes técnicos	Supuestos prácticos
Comentarios de artículos y textos técnicos	Glosario de términos específicos
Test con respuestas cerradas	Manejo de instrumental técnico

CALIFICACIÓN

	C.T.4.1	C.T.4.2	C.T.4.3	C.T.4.4	C.T.4.5	C.T.4.6
1ª EVALUACIÓN PARCIAL	10%	40%	35%	-	-	15%
2ª EVALUACIÓN PARCIAL	10%	30%	30%	20%	5%	5%
EVALUACIÓN FINAL	10%	30%	30%	20%	5%	5%

Para calificar el aprendizaje y valorar las capacidades terminales (resultados de aprendizaje) se utilizarán los instrumentos o herramientas indicados a continuación.

METODOLOGÍA

Se tomarán apuntes de las explicaciones, esquemas y aclaraciones de la materia explicada. Se realizarán lecturas de la documentación requerida en cada bloque temático, así como actividades y proyectos sobre la normativa, artículos técnicos, notas técnicas preventivas, etc. Se podrán realizar trabajos cooperativos y exposiciones. Todo esto de forma presencial, en ningún caso se podrá sustituir por videollamadas o correos electrónicos.

Se recuerda que la asistencia por parte del alumnado a clase y su participación en las actividades programadas debe ser regular, para poder aplicar el proceso de evaluación continua, ya que se trata de una enseñanza de modalidad presencial.

Se ruega puntualidad en el horario de entrada y salida de la clase, así como el uso responsable del teléfono móvil, es decir, sólo en casos muy justificados, estando prohibido realizar fotos o grabaciones.

Se informa que tanto la comunicación con la profesora como la consulta del material de clase estará disponible a través de Classroom y Séneca.

MATERIAL

El alumno deberá asistir a clase con folios blancos A4 y el material que necesite o crea conveniente para su seguimiento de las clases (bolígrafos, lápices, goma, sacapuntas, cuaderno, etc.), así como calculadora científica (no sustituible por teléfono móvil). Además de la documentación que se vaya necesitando en cada bloque de contenidos (Reales Decretos, Leyes, Notas Técnicas Preventivas, artículos, apuntes o esquemas de la materia, etc.).

IES SAN SEVERIANO

2º CFGS PREVENCIÓN RIESGOS PROFESIONALES

RIESGOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS AMBIENTALES

EVALUACIÓN INICIAL

Durante las cuatro primeras semanas del curso, y en el transcurso de la 1ª evaluación, se realizarán actividades diversas que establezcan el punto de referencia para la toma de decisiones relativas al desarrollo del currículo y su adecuación a las características, capacidades y conocimientos del alumnado. Esta evaluación en ningún caso conllevará calificación.

RECUPERACIÓN

La recuperación o mejora de la calificación se realizará en el periodo establecido para ello (primeras semanas del mes de junio). En dicho periodo el alumnado que quiera ampliar su calificación o superar la evaluación, realizará actividades, ejercicios, etc. Al finalizar el mismo se realizará una prueba teórico-práctica en la que se englobarán los criterios de evaluación establecidos para el bloque de contenidos correspondientes.

Cádiz, 19 de septiembre de 2023

Fdo. Dña. Mercedes Sánchez Martínez
Profesora responsable del módulo profesional

Fdo. _____
Alumno/a matriculado/a

CURSO 2023/24