

## Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un reparto del trabajo de la asignatura a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

|          | Contenido teórico   | Casos prácticos<br>(4,25 puntos)              | Eventos<br>(1,75 puntos)   |
|----------|---|---|--|
| Semana 1 | <p><b>Capítulo 1. Toxicología laboral</b></p> <p>1.1. Transporte de tóxicos a través de la membrana<br/>1.2. Absorción: vías de entrada de tóxicos en el cuerpo humano<br/>1.3. Distribución de los tóxicos en el organismo<br/>1.4. Metabolismo de los tóxicos en el organismo<br/>1.5. Excreción o eliminación de sustancias</p> <p><b>Capítulo 2. Evaluación de la exposición: agentes químicos</b></p> <p>2.1. Los productos químicos<br/>2.2. Objetivo de la evaluación higiénica<br/>2.3. Criterios higiénicos de valoración<br/>2.4. Identificación de los peligros<br/>2.5. Valoración inicial<br/>2.6. Métodos estadísticos<br/>2.7. Criterio de decisión: comparación con el valor límite</p> | Trabajo: Cabina de pintura<br>(1,05 puntos)   | Asistencia a 1 sesión presencial virtual a elegir a lo largo del cuatrimestre (0,25 puntos).<br>Test tema 1<br>(0,035 puntos)<br>Test tema 2<br>(0,035 puntos) |
| Semana 2 | <p><b>Capítulo 3. Métodos, toma de muestras y técnicas analíticas</b></p> <p>3.1. Método analítico<br/>3.2. Validación y estructura del método analítico<br/>3.3. Criterios de selección y utilización del método analítico<br/>3.4. Aparatos y equipos de medida<br/>3.5. Técnicas analíticas</p> <p><b>Capítulo 4. Control de la exposición</b></p> <p>4.1. Sistemas de control<br/>4.2. Fundamentos de la ventilación<br/>4.3. Conceptos básicos de la ventilación<br/>4.4. Ventilación general por dilución<br/>4.5. Extracción localizada<br/>4.6. Protección individual contra agentes químicos</p>   |   | Foro: Cómo evaluar la exposición del trabajador: toma de muestras<br>(0,5 puntos)<br>Test tema 3<br>(0,035 puntos)<br>Test tema 4<br>(0,035 puntos)            |
| Semana 3 | <p><b>Capítulo 5. Ruidos</b></p> <p>5.1. Características generales del ruido<br/>5.2. Cuantificación del ruido<br/>5.3. Niveles de actuación legales<br/>5.4. Equipos de medida del ruido<br/>5.5. Metodología utilizada para realizar una medición del ruido<br/>5.6. Equipos de protección individual (EPI' s)<br/>5.7. Control de la exposición al ruido</p>   | Trabajo: Ruido de maquinaria<br>(1,05 puntos) | Test tema 5<br>(0,035 puntos)  |
| Semana 4 | <p><b>Capítulo 6. Vibraciones</b></p> <p>6.1 Fundamentos físicos de las vibraciones<br/>6.2. Parámetros acústicos<br/>6.3. Efectos de la exposición a las vibraciones<br/>6.4. Evaluación del riesgo de exposición a las vibraciones<br/>6.5. Determinación de la aceleración por estimación<br/>6.6. Determinación de la aceleración por medición<br/>6.7. Determinación del parámetro A (8)<br/>6.8. Control y prevención de las vibraciones<br/>6.9. Equipos de medición de vibraciones</p>  |   | Foro: Vibraciones en el puesto de trabajo<br>(0,51 puntos)<br>Test tema 6<br>(0,035 puntos)  |

|           | Contenido teórico   | Casos prácticos<br>(4,25 puntos)                        | Eventos<br>(1,75 puntos)                                       |
|-----------|---|---|--|
| Semana 5  | <b>Capítulo 7. Ambiente térmico</b><br>7.1. Introducción<br>7.2. Efecto del ambiente térmico sobre el organismo<br>7.3. Riesgo de estrés térmico<br>7.4. Evaluación de los riesgos de estrés térmico<br>7.5. Plan de prevención del riesgo  |   | Test tema 7<br>(0,035 puntos)                                  |
| Semana 6  | <b>Capítulo 8. Radiaciones ionizantes</b><br>8.1. Concepto y clasificación<br>8.2. Efecto biológico de la radiación ionizante<br>8.3. Aplicaciones de la radiación ionizante<br>8.4. Exposición a radiación ionizante<br>8.5. Medida y detección de radiaciones<br>8.6. Seguridad radiológica<br><br><b>Capítulo 9. Radiación no ionizante</b><br>9.1. Conceptos básicos: tipos de radiaciones<br>9.2. Regulación del empleo de radiaciones no ionizante<br>9.3. Valores límite de exposición y sistemas de medida                                      |   | Test tema 8<br>(0,035 puntos)<br>Test tema 9<br>(0,035 puntos) |
| Semana 7  | <b>Capítulo 10. Iluminación</b><br>10.1. Introducción<br>10.2. Sensibilidad del ojo<br>10.3. Agudeza visual y campo visual<br>10.4. Magnitudes y unidades<br>10.5. Análisis ergonómico y características de una iluminación funcional<br>10.6. Condiciones para el confort visual<br>10.7. Tipos de iluminación y repartos de luz<br>10.8. Niveles de iluminación utilizados en la industria<br>10.9. Instrumentos de medida<br>10.10. Buenas prácticas   |   | Test tema 10<br>(0,035 puntos)                                 |
| Semana 8  | <b>Capítulo 11. Riesgos biológicos</b><br>11.1. Introducción<br>11.2. Generalidades de los agentes biológicos<br>11.3. Factores que afectan a la acción de los agentes biológicos<br>11.4. Medios de transmisión<br>11.5. Vías de entrada en el organismo<br>11.6. Evaluación del riesgo<br>11.7. Medidas preventivas y de control<br>11.8. Medidas de protección<br>11.9. Vigilancia de la salud   | Trabajo: Planta aguas residuales: EDAR<br>(1,05 puntos) | Test tema 11<br>(0,035 puntos)                                 |
| Semana 9  | <b>Capítulo 12. Riesgos en el laboratorio químico</b><br>12.1. Introducción<br>12.2. Organización de un laboratorio químico<br>12.3. Evaluación y control de los riesgos asociados al almacenamiento de productos químicos<br>12.4. Evaluación y control de los riesgos asociados a la operación del laboratorio<br>12.5. Evaluación y control de los riesgos asociados a las instalaciones y equipos del laboratorio químico<br>12.6. Gestión de los residuos<br>12.7. Actuaciones de emergencia<br>12.8. Equipos de protección colectiva e individual | Trabajo: LABOAO<br>(1,1 puntos)                         | Test tema 12<br>(0,035 puntos)                                 |
| Semana 10 | <b>Capítulo 13. Riesgos higiénicos en uso de plaguicidas</b><br>13.1. ¿Qué se entiende por un plaguicida?<br>13.2. Clasificación de los plaguicidas<br>13.3. Riesgos más significativos para el trabajador<br>13.4. Daños para la salud y factores que influyen<br>13.5. Prevención y control de los riesgos<br>13.6. Medios de protección<br>13.7. Pasos a seguir en caso de intoxicación por plaguicidas  |   | Test tema 13<br>(0,035 puntos)                                 |

|                  | Contenido teórico  | Casos prácticos<br>(4,25 puntos) | Eventos<br>(1,75 puntos)       |
|------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Semana 11</b> | <b>Capítulo 14. Riesgos higiénicos en procesos de soldaduras</b><br>14.1. Proceso de soldaduras y tipos<br>14.2. Identificación de los riesgos más significativos asociados al proceso de soldadura<br>14.3. Evaluación del riesgo higiénico<br>14.4. Sistemas de prevención de los riesgos asociados al puesto de soldadura |                                  | Test tema 14<br>(0,035 puntos) |
| <b>Semana 12</b> | Semana de exámenes   |                                  |                                |