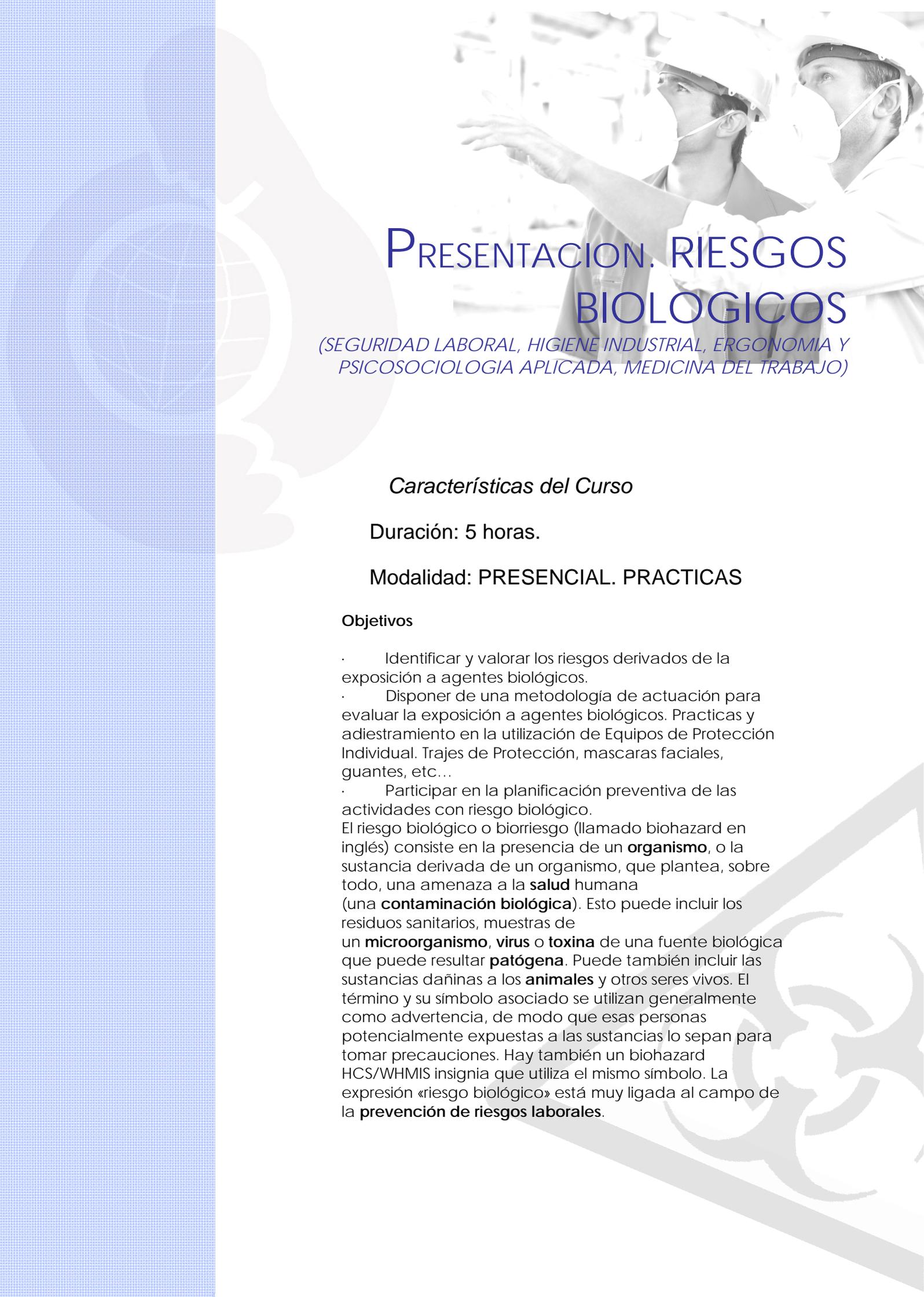


FORMACION PROFESIONAL CURSO RIESGOS BIOLOGICOS. PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.





PRESENTACION. RIESGOS BIOLÓGICOS

(SEGURIDAD LABORAL, HIGIENE INDUSTRIAL, ERGONOMIA Y PSICOSOCIOLOGIA APLICADA, MEDICINA DEL TRABAJO)

Características del Curso

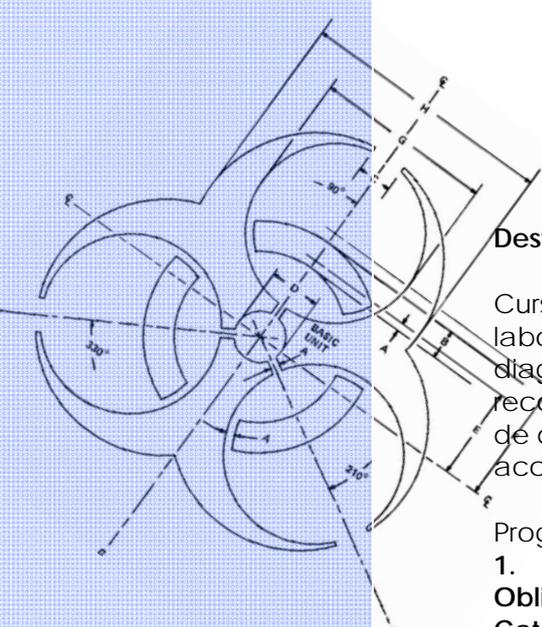
Duración: 5 horas.

Modalidad: PRESENCIAL. PRACTICAS

Objetivos

- Identificar y valorar los riesgos derivados de la exposición a agentes biológicos.
- Disponer de una metodología de actuación para evaluar la exposición a agentes biológicos. Practicas y adiestramiento en la utilización de Equipos de Protección Individual. Trajes de Protección, mascarar faciales, guantes, etc...
- Participar en la planificación preventiva de las actividades con riesgo biológico.

El riesgo biológico o biorriesgo (llamado biohazard en inglés) consiste en la presencia de un **organismo**, o la sustancia derivada de un organismo, que plantea, sobre todo, una amenaza a la **salud** humana (una **contaminación biológica**). Esto puede incluir los residuos sanitarios, muestras de un **microorganismo**, **virus** o **toxina** de una fuente biológica que puede resultar **patógena**. Puede también incluir las sustancias dañinas a los **animales** y otros seres vivos. El término y su símbolo asociado se utilizan generalmente como advertencia, de modo que esas personas potencialmente expuestas a las sustancias lo sepan para tomar precauciones. Hay también un biohazard HCS/WHMIS insignia que utiliza el mismo símbolo. La expresión «riesgo biológico» está muy ligada al campo de la **prevención de riesgos laborales**.



Destinatarios

Curso dirigido a trabajadores que por desarrollar su actividad laboral en establecimientos sanitarios, veterinarios, laboratorios de diagnóstico, industria agroalimentaria, centros de tratamiento y recogida de RSU, operarios en aglomeraciones humanas, centros de distribución de transportes y que puedan estar expuestos a la acción de agentes biológicos.

Programa

1. **Presentación. Conceptos Generales. Derechos y Obligaciones. Descripción de los elementos de protección. Categorías y Clasificación. Marcado CE. Certificación. (60 min)**
2. **Agentes biológicos. Categorías. Descripción de posibles vías de infección. Contactos directos/ Indirectos. Transmisión Aérea + Fluidos. Cepas virulentas. Conductas seguras. (60 min)**
3. **Evaluación y control de riesgos biológicos. Practica y adiestramiento en la correcta utilización y gestión residual de los EPIs / Protección Colectiva. (120 min)**
4. **Gestión de Residuos. (40 min)**
5. **Evaluación del curso. (20 min)**

Pasos para protegerse frente al ébola

1 Usa siempre un equipo apropiado cuando trabajes con un caso probable o confirmado de ébola.	2 Al vestirse y desvestirse hay que estar supervisado por miembro del equipo.	3 Realiza todos los elementos quirúrgicos necesarios. Ponte la bata.
4 Ponte botas altas de goma. Si no están disponibles, usa un cubrecalzado encima de los zapatos bien cerrados.	5 Coloca un impermeable encima de la bata quirúrgica.	6 Protege tu cara: 6a Ponte una máscara. 6b Ponte unas gafas o una visera.
7 Lávate las manos.	8 Ponte guantes.	9 Si no hay disponible una bañera impermeable, ponte un delantal impermeable.

MIENTRAS USAS ESTA VESTIMENTA:
 Dirige tu cuerpo y ajusta la vestimenta. Cambia los guantes si se dañan. Vuelve a lavarte las manos antes de ponerse nuevos guantes.

Pasos para quitar la protección contra el ébola

1 Quita el delantal impermeable y deshechala con seguridad. Si va a ser reusado, desinfectalo.	2 Si tienes cubrecalzado, quitálo con tus zapatos todavía puestos. (Si vistes botas de goma, mira el paso 4)	3 Quita la bata y los guantes retrocediendo para que la ropa quede delante de manera segura.
4 Si usas botas de goma, quitálas (idealmente con un dispositivo como el de la imagen) sin tocarlas y ponlas en un contenedor con desinfectante.	5 Lávate las manos.	6 Si se dispone de un gorro, quitálo ahora (de atrás hacia delante).
7 Quita la protección de la cara: 7a Quita las gafas (de atrás hacia delante). Ponlo en un contenedor diferente.	7b Quita la máscara (de atrás hacia delante). Cuando quites la máscara, desata primero la goma de abajo y luego la de arriba.	8 Lava las manos.

Source: Modified from Clinical Management of Patients with Viral Haemorrhagic Fever: A pocket Guide for the Frontline Health Worker. World Health Organization, 2014.



Niveles de Control

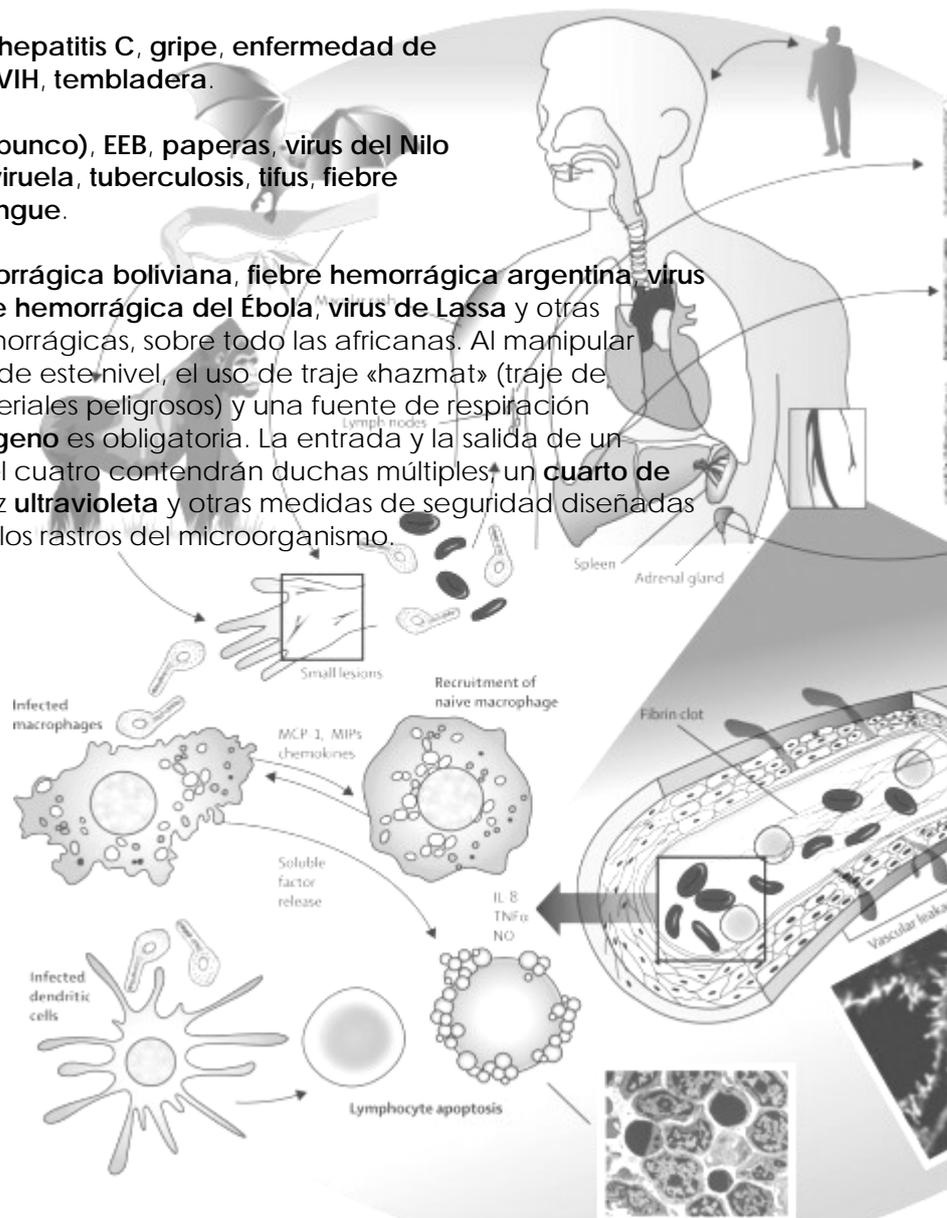
El centro de control y la prevención de enfermedades de **Estados Unidos (CDC)** categoriza varias enfermedades dentro de varios niveles de riesgo, 1 que es riesgo mínimo y nivel 4 que es riesgo extremo. En España estos niveles se establecen en el Real Decreto 664/1997.

Nivel 1: Varias clases de bacterias incluyendo **Bacillus Subtilis, Hepatitis canina, E. coli, varicela**, así como algunas cultivos de célula y bacterias no-infecciosas. A este nivel las precauciones contra los materiales biopeligrosos son guantes de participación mínimos, más probable y una cierta clase de protección facial. Generalmente, los materiales contaminados se depositan separadamente en receptáculos para residuos. Los procedimientos de descontaminación para este nivel son similares en la mayoría de los casos a las precauciones modernas contra los virus habituales (p.ej.: lavándose las manos con jabón antibacteriano, lavando todas las superficies expuestas del laboratorio con los desinfectantes, etc). En ambiente de laboratorio, todos los materiales usados para en cultivos celulares y/o cultivos de bacterias son descontaminados en el **autoclave**.

Nivel 2: **Hepatitis B, hepatitis C, gripe, enfermedad de Lyme, salmonelas, VIH, tembladera.**

Nivel 3: **Ántrax (carbunco), EEB, paperas, virus del Nilo Occidental, SRAS, viruela, tuberculosis, tifus, fiebre amarilla, hanta, dengue.**

Nivel 4: **Fiebre hemorrágica boliviana, fiebre hemorrágica argentina, virus de Marburgo, fiebre hemorrágica del Ébola, virus de Lassa** y otras enfermedades hemorrágicas, sobre todo las africanas. Al manipular peligros biológicos de este nivel, el uso de traje «hazmat» (traje de protección de materiales peligrosos) y una fuente de respiración autónoma con **oxígeno** es obligatoria. La entrada y la salida de un laboratorio del nivel cuatro contendrán duchas múltiples, un **cuarto de vacío**, cuarto de luz **ultravioleta** y otras medidas de seguridad diseñadas para destruir todos los rastros del microorganismo.



DOCUMENTO DE MATRICULACION

Riesgos Biológicos

DATOS PERSONALES

APELLIDOS												
NOMBRE		DNI										
DIRECCION												
e-mail:		TELEFONO										
LICENCIATURA/DIPLOMATURA												
OCUPACION PROFESIONAL												
MATRICULA		<table border="1"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">€</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Grupo mínimo 10 alumnos</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><i>Incluye: Manual Didáctico Material de practicas: Monos desechables de protección, mascararas faciales, guantes de nitrilo, etc....)</i></p>			€			<i>Grupo mínimo 10 alumnos</i>				
	€											
	<i>Grupo mínimo 10 alumnos</i>											
MODALIDAD DE PAGO		INGRESO PAGO UNICO	Nº cuenta:									



