

CLASE12/

SEGURIDAD E HIGIENE



TEMA

LA SEÑALIZACIÓN COMO MEDIDA PREVENTIVA

OBJETIVOS

- ✓ Reconocer los tipos de señalización de seguridad.
- ✓ Identificar los colores, formas y significados de las señales



DESARROLLO DE LA CLASE

Retomamos nuestras clases luego del receso de invierno. Esperamos que hayan podido descansar, recuperarse, recuperar trabajos que adeudan. En lo personal, como seguimos en el contexto del Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio, esperamos que ustedes y sus familias se encuentren todxs muy bien.

El tema de la clase de esta semana es el de la señalización como medida preventiva. **¿Comenzamos?**



Señalización de la empresa:

La señalización en cuanto técnica de prevención se puede definir como el **conjunto de estímulos que condicionan la actuación del individuo que los recibe frente a ciertas circunstancias, determinados riesgos, protecciones necesarias a utilizar y/o trayectoria a seguir.**

Ponen de manifiesto la necesidad de:

- Llamar la atención de los trabajadores sobre la *existencia de determinados riesgos*, prohibiciones u obligaciones.
- Alertar a los trabajadores cuando se produzca una determinada *situación de emergencia* que requiera medidas urgentes de protección o evacuación.
- Facilitar a los trabajadores la localización e identificación de determinados medios o instalaciones de *protección, evacuación, emergencia o primeros auxilios*.

Orientar o guiar a los trabajadores que realicen determinadas ***maniobras peligrosas***.





TIPOS DE SEÑALES:

SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REAL DECRETO 485/1997 DE 14 DE ABRIL (BOE 23 de abril de 1997)



MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Señales de advertencia



Señales de equipos de lucha contra incendios



Quando sea apropiado complementar las señales con información escrita, los rótulos deberán ajustar sus colores a los de la señal a la que correspondan:

- letras blancas sobre fondo rojo
- letras negras sobre fondo amarillo
- letras negras sobre fondo verde
- letras blancas sobre fondo azul



Señales de prohibición



Señales de salvamento o socorro



ACTUACIONES PREVENTIVAS BÁSICAS

- 1 Identificar y evaluar riesgos
- 2 Aplicar medidas preventivas para la eliminación, minimización y control de los riesgos
- 3 Señalar sólo como medida complementaria y nunca como medida sustitutoria,
 - Seleccionando el tipo, tamaño y material de las señales
 - Ubicándolas en lugares visibles
 - Informando a los trabajadores de su significado
 - Manteniéndolas y controlando su aplicación

Señales de obligación



Señal complementaria de riesgo permanente



DIMENSIONES DE UNA SEÑAL PARA DISTANCIAS INFERIORES A 50m

$$S = \frac{L^2}{2000}$$

S = Superficie de la señal en metros cuadrados
L = Distancia en metros desde la que puede percibirse la señal (UNE 1011-1990)

Este cartel recoge exclusivamente las señales en forma de panel

(Recuerden que si no logran ver bien la imagen en el texto, se las podemos enviar por WhatsApp)

Vamos a explicar que vemos en la imagen, y que tiene que ver con diferentes tipos de señales:



- ✓ **Señal de prohibición:** es una señal que indica la abstención de un comportamiento que provoca un peligro.
- ✓ **Señal de advertencia:** indica la probabilidad de un daño.
- ✓ **Señal de obligación:** exige la obligatoriedad de un comportamiento.
- ✓ **Señal de salvamento o emergencia:** proporciona una determinada información relacionada con la seguridad.
- ✓ **Señal luminosa:** constituye una señal emitida por medio de un dispositivo formado por materiales transparentes iluminados desde el interior, de tal manera que aparezca por sí mismo la superficie luminosa.
- ✓ **Señal acústica:** es una señal sonora codificada, emitida y difundida por medio de un dispositivo sin intervención de la voz humana.
- ✓ **Señal gestual:** son movimientos o disposiciones de los brazos o de las manos en forma codificada, para realizar a las personas que están realizando maniobras que constituyan un riesgo o un peligro para los trabajadores.

*La **señalización** no deberá considerarse una medida sustitutoria de las medidas técnicas y organizativas de protección colectiva y deberá utilizarse cuando mediante estas últimas no haya sido posible eliminar los riesgos o reducirlos suficientemente. Tampoco deberá considerarse una medida sustitutoria de la formación e información de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo.*



FORMAS GEOMÉTRICAS

Las señales de seguridad unidas a las FORMAS GEOMETRICAS, tienen por objeto evitar los inconvenientes derivados de las DIFICULTADES que algunas personas tiene para percibir ciertos colores.

Forma geométrica	Significado	Color de seguridad	Color de contraste para el color de seguridad	Color del símbolo gráfico	Ejemplos de uso
 Círculo con barra diagonal	Prohibición	Rojo	Blanco ^a	Negro	<ul style="list-style-type: none">- No fumar- No beber agua- No tocar
 Círculo	Acción obligatoria	Azul	Blanco ^a	Blanco ^a	<ul style="list-style-type: none">- Use protección para los ojos- Use ropa de protección- Lave sus manos
 Triángulo equilátero con esquinas exteriores redondeadas	Advertencia	Amarillo	Negro	Negro	<ul style="list-style-type: none">- Advertencia: Superficie caliente- Advertencia: Riesgo biológico- Advertencia: Electricidad
 Cuadrado	Condiciones de seguridad	Verde	Blanco ^a	Blanco ^a	<ul style="list-style-type: none">- Primeros auxilios- Salida de emergencia- Punto de encuentro de evacuación
 Cuadrado	Equipo contra incendio	Rojo	Blanco ^a	Blanco ^a	<ul style="list-style-type: none">- Pulsador de alarma de incendios- Colección de equipos de lucha contra incendios- Extintor de incendios

^a El color blanco incluye el color para el material fosforescente bajo condiciones de luz natural, con las propiedades definidas en ISO 3864-4

(Recuerden que si no logran ver bien la imagen en el texto, se las podemos enviar por WhatsApp)

Se deberá señalar todo elemento o situación que pueda constituir un riesgo para la salud o la seguridad, y en especial:

- ✓ Lugares de almacenamiento de sustancias y productos peligrosos. Recipientes y tuberías que contengan estos productos.
- ✓ Lugares peligrosos, obstáculos y vías de circulación.
- ✓ Riesgos específicos, como radiaciones ionizantes, riesgo biológico, riesgo eléctrico, etc.
- ✓ Salidas de emergencia.
- ✓ Equipos de lucha contra incendios.
- ✓ Maniobras peligrosas y situaciones de emergencia.



CARTELERÍA DE SEGURIDAD INFORMATIVA





Señalizaciones de obstáculos y lugares peligrosos y marcado de vías de circulación:

La señalización de los riesgos de choques contra obstáculos, de caída de objetos o personas, se realizará en el interior de aquellas zonas construidas en la empresa a las cuales tenga acceso el trabajador en ocasión de trabajo mediante franjas alternas amarillas y negras o rojas y blancas. Las dimensiones de dichas señalizaciones estarán en relación con las dimensiones del obstáculo o lugar peligroso señalado. Deberán tener una inclinación a 45° y ser de dimensiones similares.



(Recuerden que si no logran ver bien la imagen en el texto, se las podemos enviar por WhatsApp)

Actividad



Luego de haber realizado la lectura del texto vamos a pasar a desarrollar la siguiente actividad:

1. Les pedimos que elijan una de las siguientes actividades laborales

- **Taller de reparación de automoviles**



- **Obra de construcción**



2. Deberán realizar una cartelera informativa de prevención dibujando las señales que sean necesarias
3. La cartelera tiene que contener al menos una señal de obligación, una de advertencia, una de peligro y una de salvamento
4. Acompañando el dibujo les pedimos que indiquen cuáles son los riesgos a prevenir.

Al terminar el dibujo y la indicación de los riesgos a prevenir, les pedimos que saquen la foto más nítida que puedan y la suban a nuestro grupo de **WhatsApp**



Recomendaciones para la resolución de la actividad

- ✓ Lee el texto de la clase y tomá algunas notas aparte, en tu cuaderno, así tenés tus apuntes ordenados.
- ✓ Anotá las señales, prestá atención a las formas y los colores
- ✓ De las dos situaciones, te recomendamos que elijas la que te parezca más familiar
- ✓ Recordá enviar una foto nítida del dibujo, como ya lo venís haciendo con otras tareas
- ✓ No dejes de escuchar o leer lo que responden tus compañeros y tu profesor o profesora.



CIERRE DE LA CLASE

En esta clase aprendimos acerca de los íconos que se utilizan para identificar los riesgos a través de las diferentes señalizaciones. Pero, sobre todo, te pedimos que te posiciones como un experto en seguridad para proyectar el uso adecuado de señalizaciones de seguridad en un espacio determinado.

Te invitamos a que pienses que este tipo de actividades van a ser parte de tu trabajo en el futuro. Así que, cada vez que entres a algún lugar (negocio, cine, bar, estación de servicio, escuela, etc.) prestá atención a estas señales y sobre todo si están utilizadas correctamente

En el siguiente link vas a encontrar todos los **materiales de la Escuela de Oficios**. Buscá tu curso y tendrás acceso a todas las fichas que trabajaste hasta ahora. Navegar en la página de la Universidad y descargar los materiales es gratuito: no te consume datos. Hacé clic aquí: <https://unlp.edu.ar/oficios/fichas-educativas-17882>

Una vez que desarrolles la actividad, te invitamos a completar la autoevaluación.



AUTOEVALUACIÓN

Como adelantamos en la **clase 1**, cada material va a tener un apartado de autoevaluación sobre lo que nos pareció cada clase y sobre cómo resolvimos las actividades. Nos interesan sus respuestas **para mejorar cada clase** y para que ustedes puedan hacer un repaso de lo aprendido antes de pasar a la siguiente clase.

Por esta razón, les pedimos que hagan **click en el siguiente link** donde encontrarán un cuadro similar al de **la clase 1**. Allí podrán marcar las opciones que les parezcan.

<https://forms.gle/una5mzwyXSExMBq29>

AUTOEVALUACIÓN DE LA CLASE			
ACERCA DE LA CLASE	SÍ	NO	¿POR QUÉ?
¿Tuviste dificultades para acceder al material? (por el celular o por otros medios)			
¿Tuviste dificultades para leer el material escrito?			
¿Crees que hay relación entre el tema de la clase y la actividad propuesta?			
Otras observaciones que quieras realizar.			
ACERCA DE LAS ACTIVIDADES	SÍ	NO	¿POR QUÉ?
¿Te resultó complicado realizar la actividad?			
¿Tuviste dificultades para enviar tu actividad por WhatsApp?			
¿Te diste un espacio para revisar lo realizado antes de entregar?			
Otras observaciones que quieras realizar.			

¡Hasta la próxima clase!