



The University
Of
Sheffield.



VNIVERSITAT
D VALÈNCIA



ESTEEM

**European Safety Training and Evaluation supporting European
Mobility**

El material refleja solo las opiniones de los autores y la Comisión Europea y el Reino Unido
NA no son responsables del uso que pueda hacerse de la información que contiene.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





The University
Of
Sheffield.



VNIVERSITAT
D VALÈNCIA

valora
prevención



MURO 2



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



ACCESO A LA PLATAFORMA

ESTEEM English (en) ▾

You are not logged in. (Log in)



Formacion en la plataforma
<http://esteem.unibo.it/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

El material refleja solo las opiniones de los autores y la Comisión Europea y el Reino Unido NA no son responsables del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

Hoy vamos hablar de :



Conceptos básicos de seguridad y salud en el puesto de trabajo



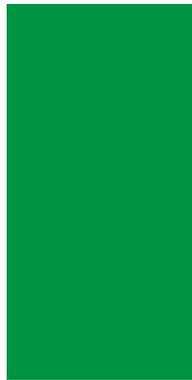
Organización de la prevención y evaluación del riesgo



Conceptos básicos de seguridad: riesgo, señales, dispositivos de protección, requisitos de formación



NB: Los temas de este muro están reservados solo para Italia y España..



Normas de seguridad

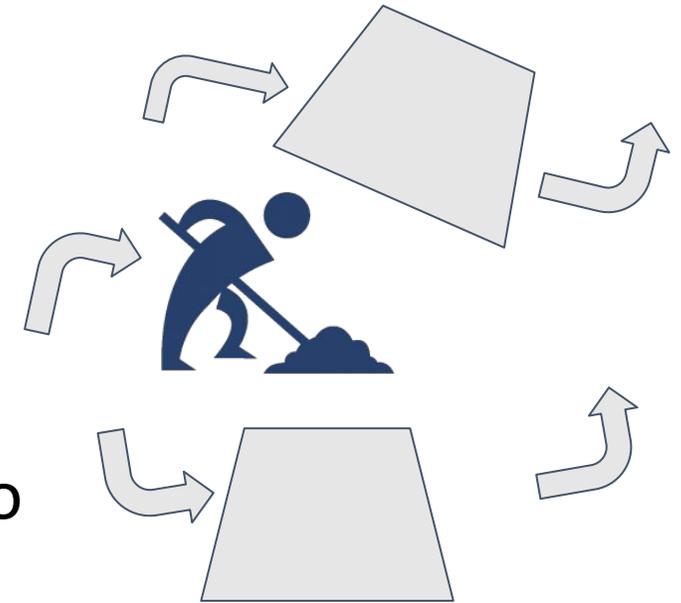
La principal referencia normativa para la formación de trabajadores en materia de salud y seguridad en el lugar de trabajo en Europa es la **Directiva del Consejo 89/391 / CEE, de 12 de junio de 1989**, que destaca la importancia de la información, la formación, la consulta y la participación de los



Directiva No. 89/391 / CEE Artículo 12 - Formación de trabajadores

El empresario debe asegurarse de que cada trabajador reciba formación suficiente y adecuada en materia de seguridad y salud en el momento de :

- Contratación
- Transferencia / Cambio de trabajo
- Introducción / Cambio de equipo de trabajo
- Introducción de nuevas tecnologías
- Modificaciones en los riesgos del puesto de trabajo
- Aparición de nuevos riesgos



Directiva No. 89/391 / CEE Artículo 12 - Formación de trabajadores

Para aquellos trabajadores que se tienen funciones específicas en la gestión de emergencias (primeros auxilios y extinción de incendios) se programa una formación adicional

El entrenamiento/formación se debe repetir periódicamente



¿Como funciona en Italia?

En Italia, la legislación de referencia para la seguridad laboral es el **Decreto Legislativo n. 81 de 9 de abril de 2008** complementado y enmendado por el Decreto Legislativo n. 106 de 3 de agosto de 2009.

Decreto Legislativo n. 81 del 9 de abril de 2008 también se conoce como el "**Texto Único sobre Seguridad**" y ha derogado todas las leyes anteriores.



Marco legislativo actual

Ley consolidada: Decreto legislativo de 9 April 2008 no. 81

Actualizado desde: Decreto legislativo 106/2009



TITULO I°



TITULO IV°

Mejora de las normas generales de salud y seguridad.

(ex “626”)

Requisitos mínimos de seguridad y salud en lugares de trabajo temporales o móviles

Norma Especial (ex «494»)

¿Cómo funciona en España?

En **España** las normas de referencia para la seguridad en el trabajo son la **Ley núm. 31 de 8 de noviembre de 1995** y **Ley n. 54/03**



Que pasa en España ?



En el VI convenio general del sector de la construcción se especifica toda la formación obligatoria en el sector de la construcción:

**FORMACION
INICIAL 8H**

**FORMACION ESPECIFICA
20H POR OFICIO**

(14 HORAS COMUNES Y 6 HORAS ESPECÍFICAS POR OFICIO)

El segundo ciclo de formación en prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción se configura por puesto de trabajo.



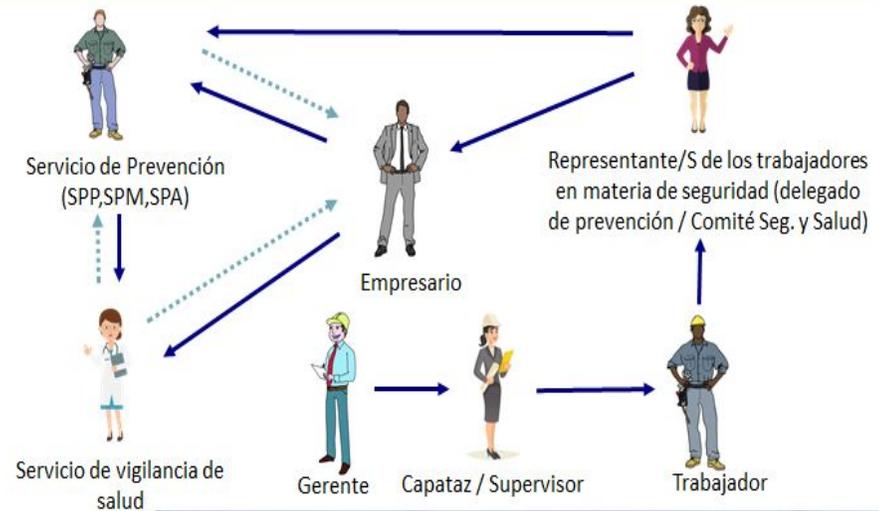
Los sujetos de la prevención en Italia



El video muestra las personas que están involucradas en evaluar y garantizar la seguridad y salud en el puesto de trabajo

Mira el video y presta taencion:

- *Si tu necesitas algun equipo de seguridad ¿Con quien necesitas contactar?*
- *Si la persona que te contrata no te garantiza que vas a trabajar de forma segura ¿A quien puedes pedirle ayuda?*
- *... Otros ejemplos?*



Podría ser un trabajador o el empleador. Identifica y evalúa riesgos, establece procedimientos de seguridad



Servicio de Prevención (SPP,SPM,SPA)



Trabajador



Participa periódicamente en reuniones de salud y seguridad y es consultado sobre temas de seguridad

Representante/S de los trabajadores en materia de seguridad

Supervisar la salud del trabajador



Servicio vigilancia de la Salud



Gerente

Supervisa el desempeño laboral y asigna trabajos a las trabajadoras



Capataz /Supervisor

Supervisa la aplicación de normas y directivas de la empresa.



Empresario

Asegurar una adecuada formación de la seguridad

Trabajadores con funciones en emergencias

Trabajadores con funciones en emergencias (Prevención de incendios, evacuación y primeros auxilios)

Trabajadores, con formación adecuada, designados por la empresa, son responsables de:

- Activación de procedimientos de extinción en caso de incendio
- Evacuación de los trabajadores
- Prestar primeros auxilios en caso de accidente

Conoces el nombre de los equipos de emergencia de tu empresa?



El trabajador

- Debe colaborar con los compañeros en materia de seguridad
- Un comportamiento correcto supone un gran ejemplo para los compañeros de trabajo
- La seguridad personal implica seguridad para los demás trabajadores
- ¡Se aplican sanciones si no se respetan las normas



El trabajador



Necesita

Utilizar correctamente máquinas, herramientas, equipos, sustancias peligrosas, etc.

- Utilizar dispositivos de seguridad correctamente
- Informar inmediatamente al empresario o al responsable de cualquier avería o mal funcionamiento de los dispositivos de seguridad o equipo de trabajo.
- Acudir a los controles de salud planificados

El trabajador



No debe:

- Modificar cualquier dispositivo de seguridad, individual o colectivo.
- Realizar operaciones o actividades por iniciativa propia sin ser asignado, que pueden comprometer la seguridad propia o la de los compañeros de trabajo.

Conceptos fundamentales



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

El material refleja solo las opiniones de los autores y la Comisión Europea y el Reino Unido NA no son responsables del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

PREVENCIÓN

PROTECCIÓN



- **Prevención** = Todo aquello que se puede lograr para reducir la posibilidad de que ocurra un accidente
- **Protección** = Todo aquello que se puede lograr para reducir los efectos causados por un accidente



LESIÓN



ACCIDENTE



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

El material refleja solo las opiniones de los autores y la Comisión Europea y el Reino Unido NA no son responsables del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

- **Accidente** = Suceso imprevisto que altera la marcha normal o prevista de las cosas, especialmente el que causa daños a una persona o cosa. (*ej. fractura*)

- **Lesión** = Alteración o daño que se produce en alguna parte del cuerpo a causa de un golpe, una enfermedad, etc.. (*ej. Lesiones musculoesqueleticas*)



ACCIDENTES LABORALES



ENFERMEDADES PROFESIONALES



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

El material refleja solo las opiniones de los autores y la Comisión Europea y el Reino Unido NA no son responsables del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

- **Accidente laboral**= Suceso repentino que ocurre por causa u ocasión del trabajo, y que produce en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte. Se puede categorizar en diferentes tipologías: perdidas (incidente), curables, invalidantes, mortales
- **Enfermedad profesional**= Proceso lento, progresivo y dañino que ocurre durante la vida laboral.



RIESGO

PELIGRO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

El material refleja solo las opiniones de los autores y la Comisión Europea y el Reino Unido NA no son responsables del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

- **Peligro** = Daño objetivo (calculable, evaluable, identificable) al que una persona puede estar expuesta en ciertas situaciones
- **Riesgo** = Combinación de la probabilidad de que ocurra un suceso o exposición peligrosa y la severidad del daño o deterioro de la salud que puede causar el suceso o exposición



RIESGO OBJETIVO

RIESGO PERCIBIDO



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

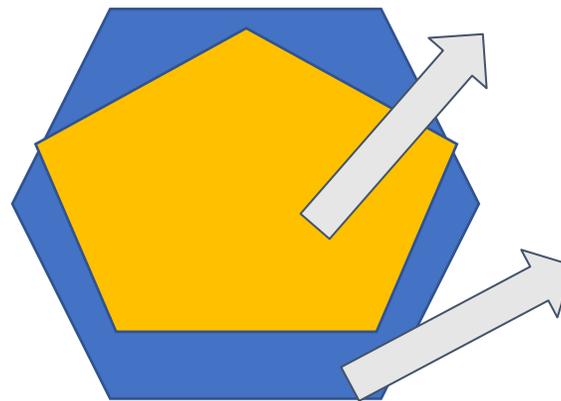
El material refleja solo las opiniones de los autores y la Comisión Europea y el Reino Unido NA no son responsables del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

- **Riesgo objetivo** es una evaluación científica de la probabilidad y la gravedad de un evento negativo específico al que uno puede estar expuesto en condiciones de trabajo específicas
- **Riesgo percibido** Se refiere a la evaluación subjetiva del riesgo

¿Por qué la percepción subjetiva no coincide con el riesgo objetivo?

La investigación ha demostrado que en muchos casos existe una discrepancia entre las dos valoraciones (Slovic, 2001).

La percepción
subjetiva no coincide
con el riesgo objetivo
¿Por que?



Percepción subjetiva

Riesgo Objetivo

Diferentes personas perciben diferentes situaciones de riesgo



- Experiencia
- Razonamiento
- Emociones
- Valores
- Otros, sociedad

Lo que afecta a la percepción del riesgo

Control

- Cuanto más piense que es capaz de evitar los efectos nocivos de una sustancia, actividad o tecnología, menos riesgos habrá que considerar

Exposición voluntaria

- Cuanto más se considere que la exposición al riesgo es voluntaria, se considerará de menor riesgo

Componentes catastróficos

- Cuanto mayor es la fuente de riesgo se convierte en devastadora; cuanto más se percibe la inmediatez de las consecuencias y más se observa el daño aumenta la percepción de riesgo

Familiaridad

- La familiaridad lleva consigo una menor percepción del riesgo

Cultura

- Centrar la atención en ciertos peligros, transformarlos en indicadores morales e ignorar otros



Exceso de confianza

El exceso de confianza es un error de juicio que expresa un aumento de confiar en las habilidades de uno incluso cuando no está justificado por datos reales (por ejemplo, considerar que es mejor que otros en la realización de un cierto trabajo). Esto conduce a sobreestimar el nivel de habilidad y la posibilidad de actuar en consecuencia.

Optimismo

El optimismo es un error de juicio que lleva a subestimar la posibilidad de experimentar eventos negativos (por ejemplo, sufrir una lesión mientras está parado en el montacargas), por lo tanto, subestimar la posibilidad de que ocurran eventos inesperados o negativos.

Además, esto lleva a percibir el futuro como atractivo en comparación con el pasado y el presente.



Habito y percepción del riesgo

Mira el video y presta atención en que influye en la percepción del



De la **percepción del riesgo** a la **conciencia situacional**



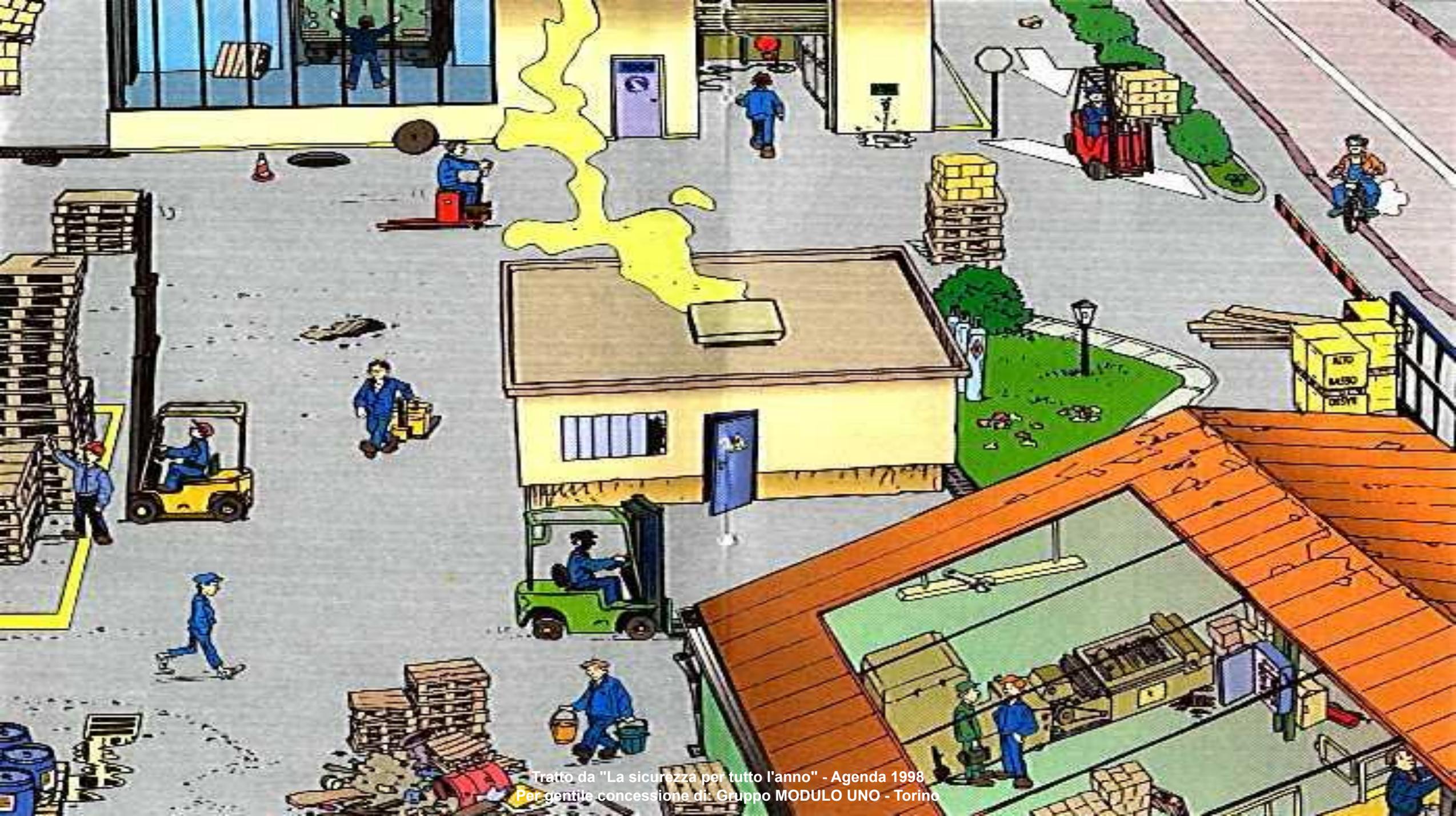
Para resumir: La percepción del riesgo individual también depende de la **conciencia de la situación**, o la capacidad de observación del entorno para identificar posibles fuentes de riesgo.



Ejercicio de conciencia situacional

Individualmente, anote cuántas situaciones de riesgo reconoce en esta imagen.





Tratto da "La sicurezza per tutto l'anno" - Agenda 1998
Per gentile concessione di: Gruppo MODULO UNO - Torino



Ejercicio de conciencia situacional

Crea grupos, anota
cuántas situaciones de
riesgo reconoces en esta
imagen





Tratto da "La sicurezza per tutto l'anno" - Agenda 1998
Per gentile concessione di: Gruppo MODULO UNO - Torino

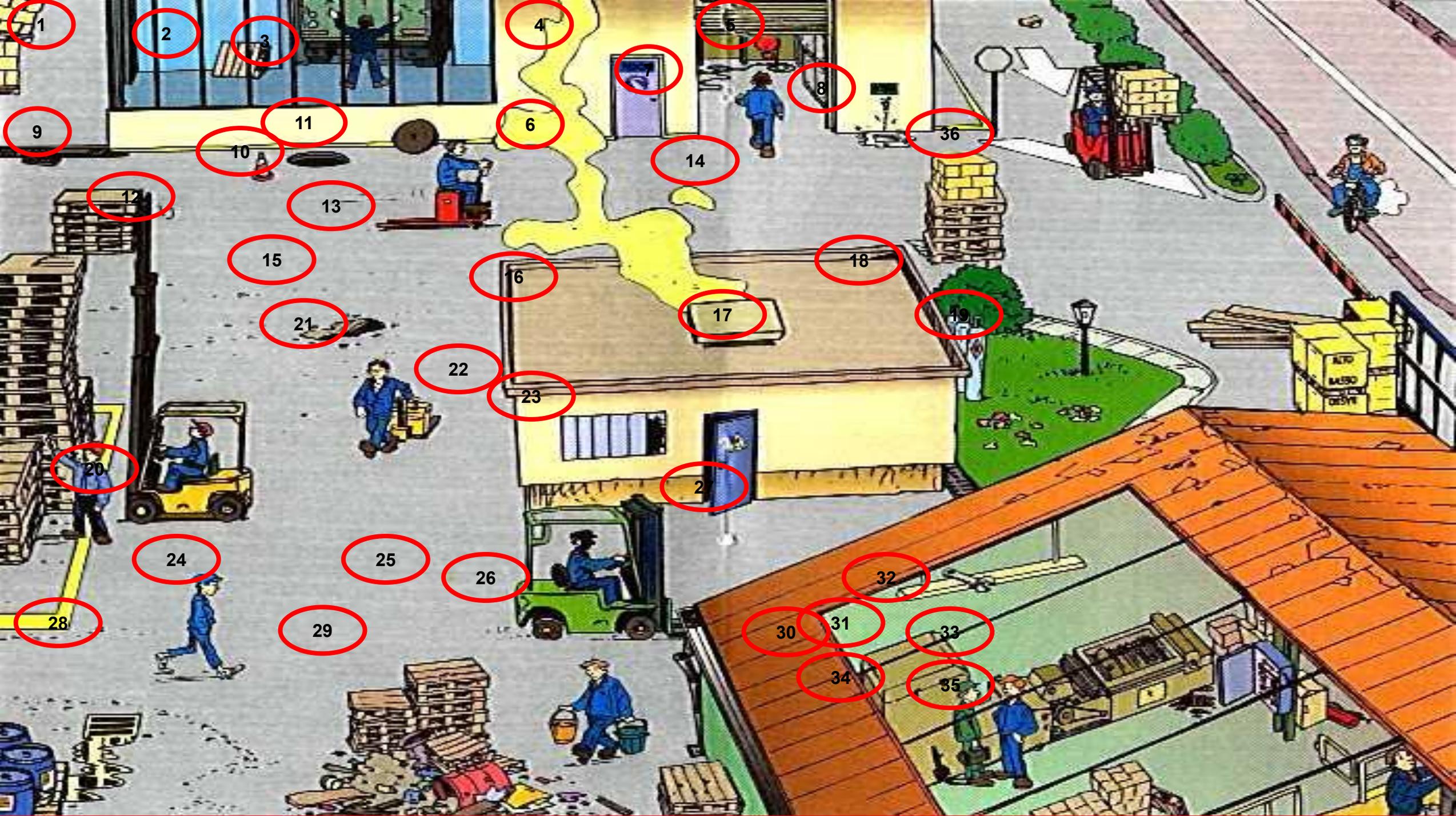
Ejercicio de conciencia situacional

¿Cuál es la diferencia entre el número de situaciones reconocidas reconocidas individualmente y en grupo?



Actividad Participativa





1

2

3

4

5

9

11

6

8

36

10

13

14

12

15

18

21

16

17

19

22

23

27

20

24

25

26

32

29

30

31

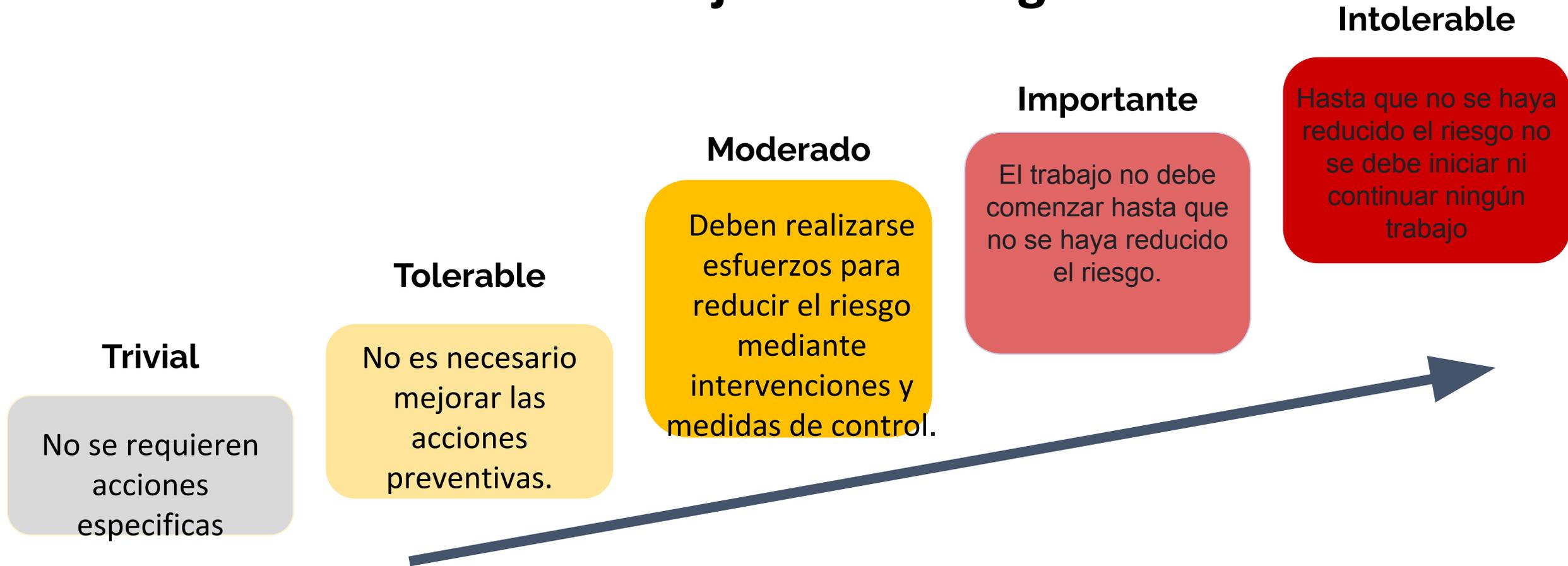
33

28

34

35

Haciendo objetivo el riesgo



Niveles de riesgo Consecuencias

		Ligeramente dañino	Dañino	Extremadamente dañino
Probabilidad	<i>Baja</i> <i>B</i>	Riesgo Trivial T	Riesgo Tolerable TO	Riesgo Moderado MO
	<i>Media</i> <i>M</i>	Riesgo Tolerable TO	Riesgo Moderado MO	Riesgo Importante I
	<i>Alta</i> <i>A</i>	Riesgo Moderado MO	Riesgo Importante I	Riesgo Intolerable IN

Ejercicio de grupo

Forme grupos de 4/5 personas y analice la siguiente imagen en base a la matriz de riesgo presentada



1



Juan Trabajador 1

2



Pablo Trabajador 2

3



Santi passing



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



El proceso de evaluación

- 1) *Identificación de peligro*
- 2) *Identificación de riesgos*
- 3) *Valoración del riesgo*
- 4) *Eliminación o reducción del riesgo*
- 5) *Dispositivos de Protección colectiva*
- 6) *Riesgos Residual*
- 7) *Equipos de Protección individual*
- 8) *Señalización de seguridad*
- 9) *Información/ Formación /Educación*



Resultado del Proceso de evaluación de riesgos



Riesgos específicos

Documento de evaluación de riesgos – DVR
Plan de Seguridad y salud POS



Interferencia de riesgos

Documento de interferencia de riesgos – DUVRI
Plan de Seguridad y coordinación– PSC

Documentos de Seguridad y Salud: El Plan de Seguridad y Salud. (PSyS)

El PSyS es emitido por el coordinador de seguridad y salud durante la fase del proyecto y contiene :

- Identificación de riesgos
- Evaluación de riesgos y procedimientos de trabajo
- Equipos y herramientas para garantizar la ejecución del trabajo de forma segura.
- Estimación de costes



Documentos de seguridad y salud: el plan de seguridad operacional.(PSyS)

El POS se refiere a la obra de construcción concreta y debe contener, entre otras cosas:

- La actividad específica y el trabajo individual realizado por la empresa ejecutora en el lugar así como los subcontratistas y autónomos;
- Los nombres de los responsables en caso de emergencias, del RLS, del técnico y del administrador;
- El número y las calificaciones relativas de los empleados de la empresa contratista y los trabajadores por cuenta propia que operan en la obra para la misma compañía;
- Las tareas específicas que realiza cada figura;
- La descripción de la actividad de la obra de construcción, de los métodos de organización y turnos de trabajo;

Documentos de seguridad y salud: el plan de seguridad operacional.(PSyS)

- Una lista de andamios, máquinas y sistemas utilizados en la obra de construcción; Las sustancias y preparados peligrosos utilizados en la obra con las fichas de datos de seguridad correspondientes
- El resultado del informe de evaluación del ruido;
- La identificación y prevención de riesgos asociados al propio trabajo en obra.
- El equipo de protección individual proporcionado a los trabajadores en la obra;
- Documentación sobre la información y la formación proporcionada a los trabajadores empleados en la obra de construcción.



PS y S deben estar disponibles para consulta y estar presentes “a pie de obra”



¿Cuales son las fuentes de riesgo?



Las actividades en las obras de construcción exponen a los trabajadores a riesgos de seguridad y salud que pueden ser particularmente graves.

Principales categorías de riesgos en los lugares de trabajo

- Caídas de altura de personas y / o cosas.
- Sepultamiento (derrumbe y deslizamiento de tierra de las excavaciones)
- Electrocución (contacto directo e indirecto con partes activas)
- Manipulación manual de cargas
- Exposición a agentes químicos y sustancias peligrosas.
- Exposición a ruido y vibraciones
- Uso de maquinaria y equipos

BIOLOGICOS



GESTIONAR INTERFERENCIAS



FISICOS



RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD

ERGONOMICOS



QUIMICOS



PSICOLOGICOS



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

El material refleja solo las opiniones de los autores y la Comisión Europea y el Reino Unido NA no son responsables del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

Riesgos en seguridad y salud

Calor y exposición a altas temperaturas
Llamas y fuegos
Explosión
Exposición a la radiación
Apretar
Electrocución



Fatiga
Hundimiento
Resbalones
En marcha
Causas naturales



Inversión
Vuelque
Manipulación manual de cargas y posturas inadecuadas
Picaduras - Cortes - Abrasiones
Contacto con sustancias corrosivas
Sepultamiento

Caídas desde niveles o alturas
Golpes, golpes, impactos
Caída de material por desprendimiento
Pisotear objetos
Impactos con objetos móviles e inmóviles
Atrapamiento o aplastamiento de objetos

Riesgos para la salud

FISICOS



Vibración, ruido
Radiaciones no ionizantes
Microclima

QUIMICOS



Asbesto, alquitrán,
salpicaduras Polvos, Fibras
Gas, vapores y humos

BIOLOGICOS



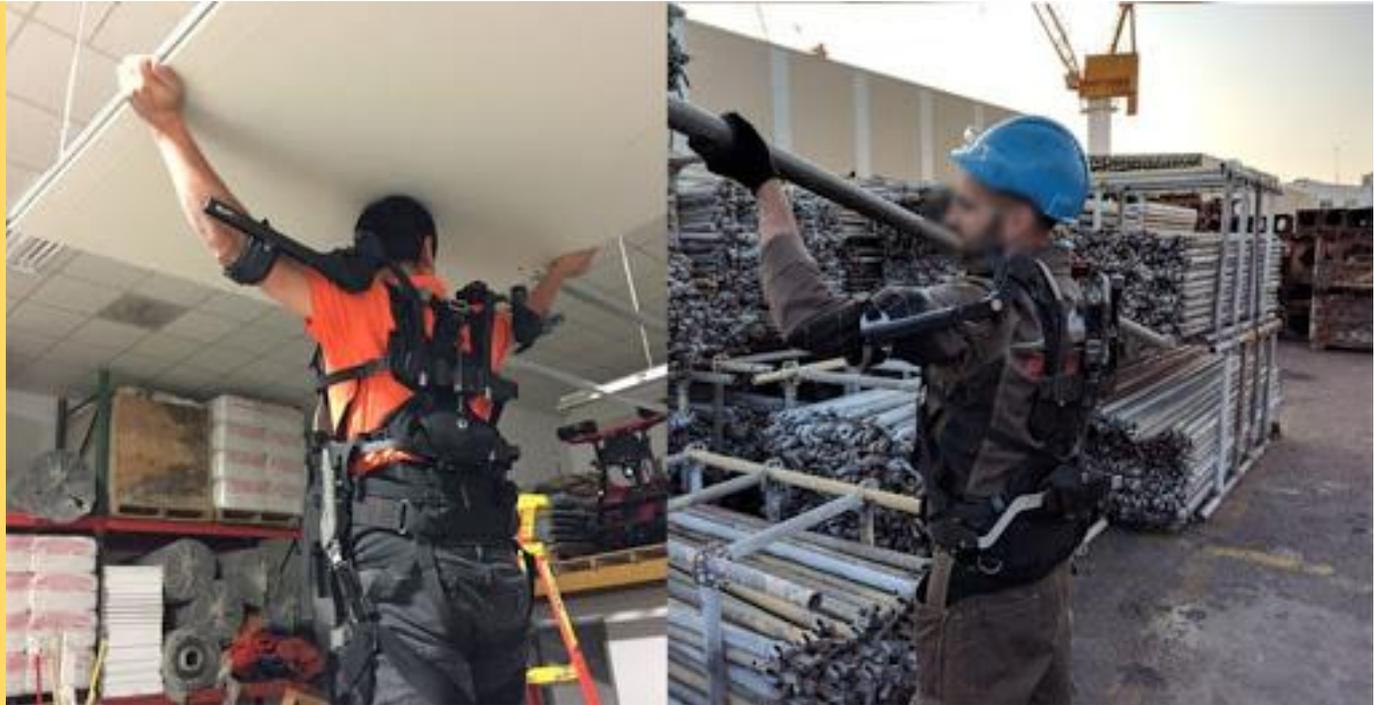
Alérgenos Infección por
microorganismos Aceites
minerales y derivados

Riesgos para la salud

ERGONOMICOS

Moviendo y transportando
cargas pesadas

Haciendo movimientos
repetitivos



Riesgos organizativos y de gestión

GESTIONAR LAS INTERFERENCIAS

Equipo / Equipo

Equipo / Trabajadores

Empleados/Empleados

Equipo / Tajo de obra

Procesamiento / Medio Ambiente



Presencia empresarial

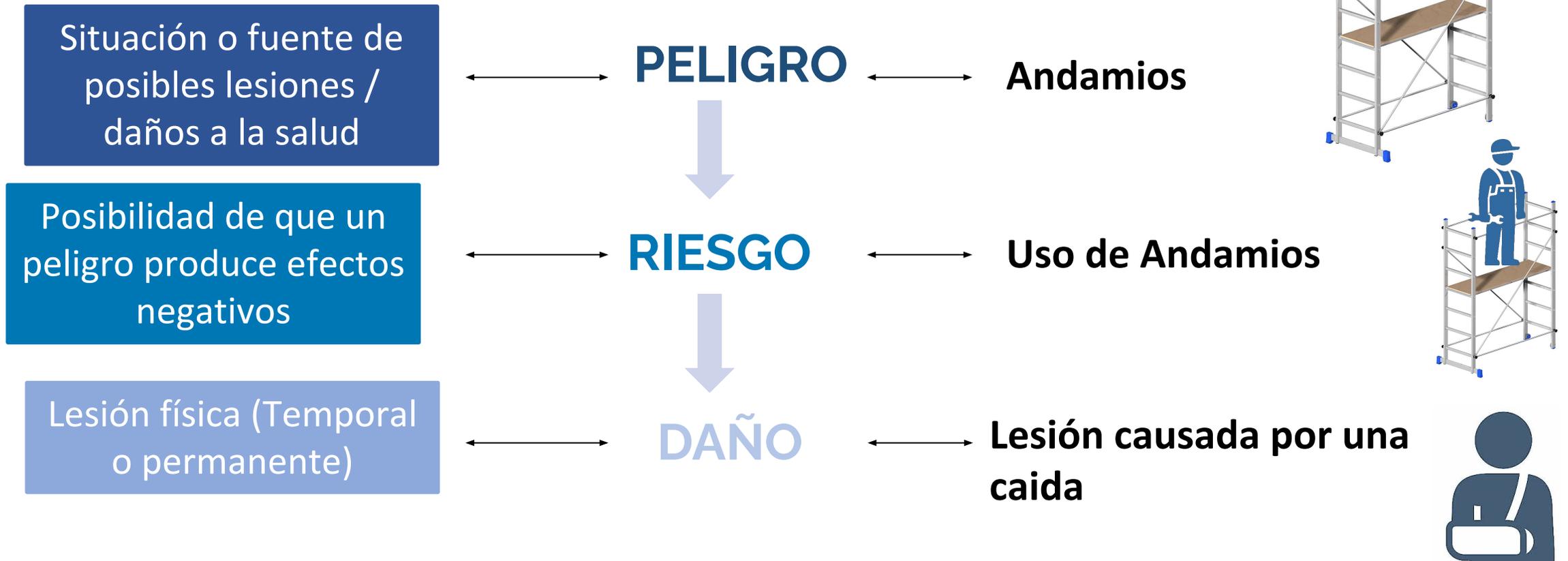
Mantenimiento instalaciones
comunes

PSICOSOCIALES



Mobbing , Estres Burn out

DE PELIGRO A DAÑO



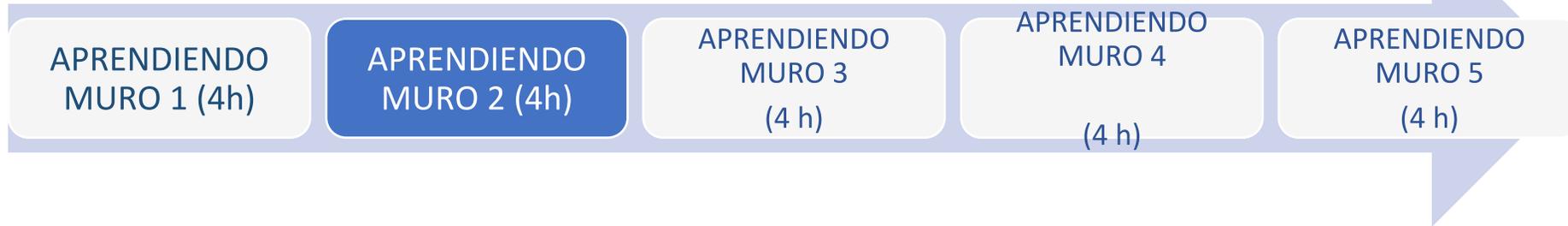
Enfermedades más comunes en el Sector de construcción

- Pérdida de la audición
- Sordera
- Tendinitis
- Dermatitis
- Bronquitis
- Artritis
- Lesiones articulares
- Enfermedades pulmonares



Aprendiendo los contenidos de esta lección

* Solo España
e Italia



- ✓ Conceptos básicos de seguridad y salud en el puesto de trabajo
- ✓ Organización de la prevención y evaluación del riesgo
- ✓ Nociones básicas: Riesgos, señales, dispositivo de protección, requerimientos de la formación

NTS Detallada de esta sesión



Conciencia

Trabajo en equipo

Comunicación

SEGURIDAD

Gestión de la Fátiga y el estrés

Toma de decisiones



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

El material refleja solo las opiniones de los autores y la Comisión Europea y el Reino Unido NA no son responsables del uso que pueda hacerse de la información que contiene.



Preparando para la próxima lección...



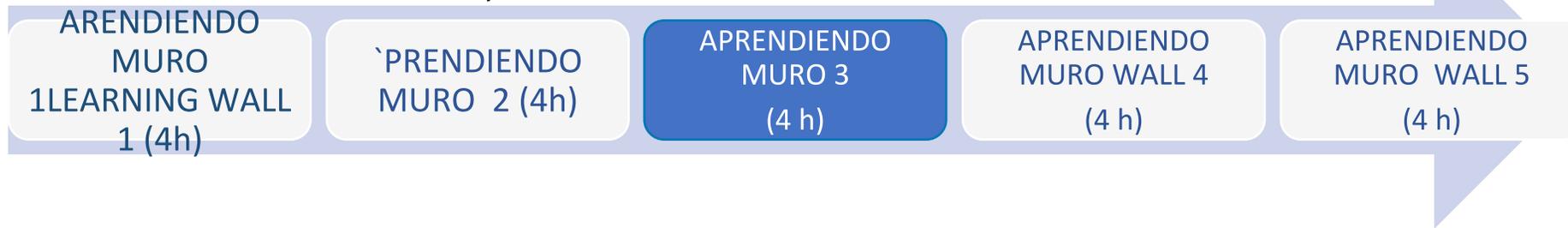
¿Cuales fueron los **contenidos** más **interesantes** de esta lección?

¿Que aprendistes de la Formación **obligatoria o reglada** ?

¿Que te gustaría aprender en tu próxima lección?

Contenidos de la próxima lección

**Only Spain and Italy*



- ✓ Riesgos electricos
- ✓ Riesgo de caída desde altura y riesgo de sepultamiento
- ✓ Riesgo de ruido y vibraciones
- ✓ Riesgo de aplastamiento por maquinas
- ✓ Riesgos químicos

¡Tenga en cuenta!



La próxima clase pondremos el foco en los riesgos químicos

¿Que productos químicos utilizas más en tu trabajo?

La próxima clase trae contigo los productos que más usas. Lo usaremos para hacer un ejercicio en grupo.

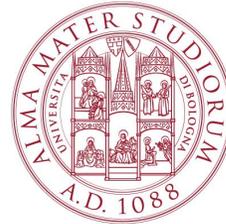




The
University
Of
Sheffield.



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



valora
prevención



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



WALL 2 - Contents of the online platform



SLIDES
GLOSSARY OF SAFETY FIGURES
MANDATORY TRAINING



1 ACTIVITY

