



SECRETARÍA DE ESTADO
DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE FORMACIÓN PROFESIONAL



TÉCNICO DE EMERGENCIAS SANITARIAS

SIMULADOR 129 LOGÍSTICA SANITARIA EN EMERGENCIAS

TÉCNICO EN EMERGENCIAS SANITARIAS

Manual del Alumno

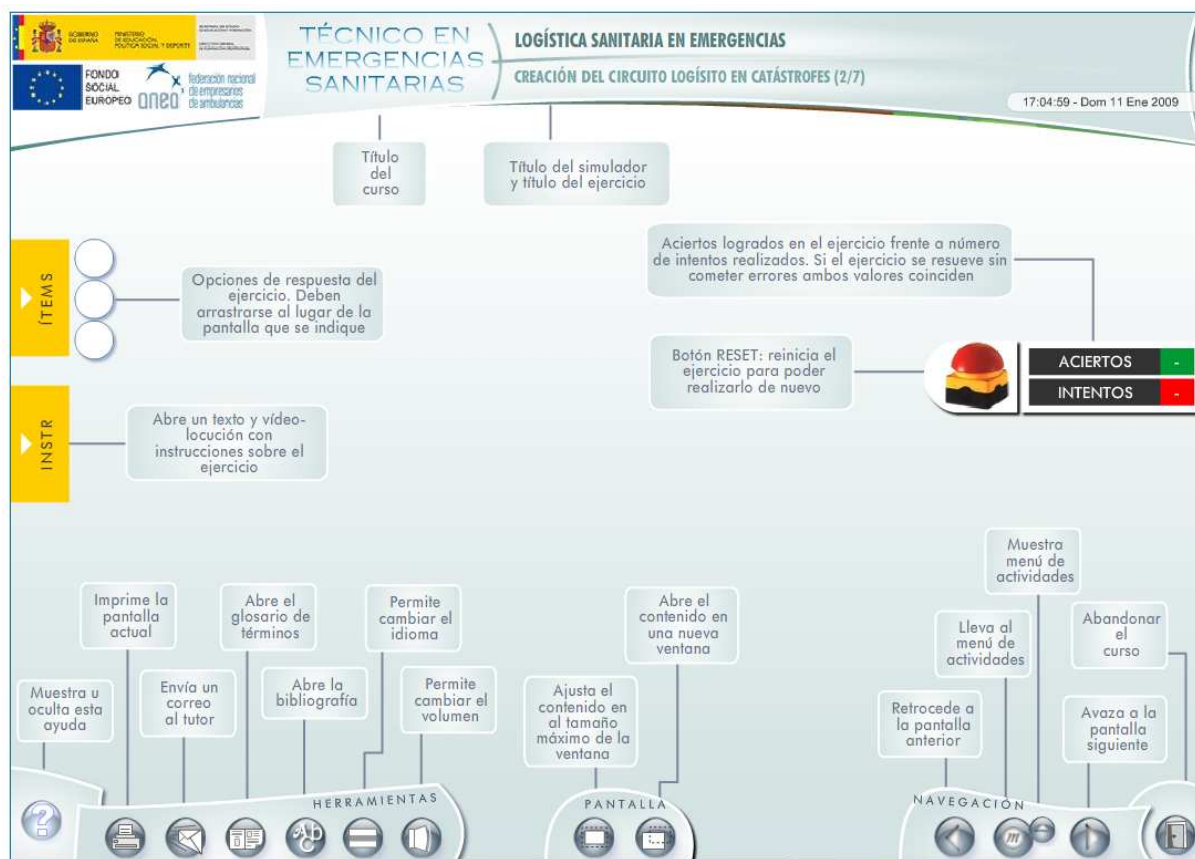


MENÚ PRINCIPAL



- ACTIVIDAD 1:** Valoración de la gravedad de una catástrofe (SHORT).
- ACTIVIDAD 2:** Creación del circuito logístico en catástrofes.
- ACTIVIDAD 3:** Abastecimiento y dotación de material en una catástrofe.
- ACTIVIDAD 4:** Clasificación de residuos según su tipo en catástrofes.
- ACTIVIDAD 5:** Selección del material de soporte de la vía aérea.
- ACTIVIDAD 6:** Selección del material de soporte circulatorio.
- ACTIVIDAD 7:** Selección del material de inmovilización.

HERRAMIENTAS DE ESCRITORIO



CONSIDERACIONES GENERALES

Evaluación y Feedback

Feedback inmediato: cada acción que seleccione dará feedback inmediato sobre su corrección o no, mediante mensaje en pantalla y retorno automático del elemento a su punto de origen. Una vez se haya seleccionado la última acción correcta aparecerá un mensaje en la pantalla: “Has colocado correctamente todos los elementos, pero ahora intenta conseguirlo en x intentos”.

Si el alumno ha cometido algún fallo, forzar la repetición del ejercicio desde el principio. Será cuando haya realizado el ejercicio correctamente a la primera cuando podrá considerarse alcanzado el objetivo.

Algoritmos

Algunas actividades llevan asociados algoritmos en los que se describe el procedimiento a seguir en cada caso.

Al finalizar el ejercicio correctamente, aparecerá en pantalla un mensaje indicativo “ver algoritmo”.

Vídeos

En algunas actividades se presentan videos didácticos ilustrativos relacionados con el objetivo de la actividad. A éstos vídeos también se puede acceder directamente a través del icono “menú de actividades” de la barra inferior de herramientas de escritorio.

Actividad nº 1: Utilizar la escala SHORT para valorar el grado de gravedad de una catástrofe.

Descripción de la actividad

La escena muestra una situación de catástrofe en la que se han producido diversas víctimas. El ejercicio propone valorar la gravedad de la catástrofe utilizando la escala SHORT. Para ello coloca el ratón sobre cada círculo gris de la escena y, una vez analizada la situación, arrastra el valor 1, 2 ó 3 hasta cada variable de la derecha, según consideres dicha variable favorable, intermedia o desfavorable. El objetivo es repetir el ejercicio hasta conseguir hacerlo sin cometer ningún error.

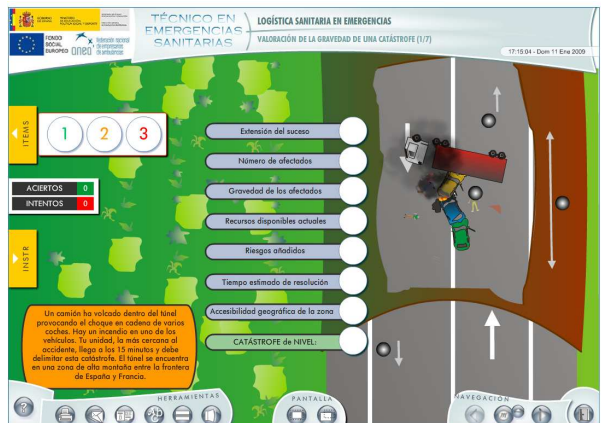
CASO ATENTADO TERRORISTA

Un paquete bomba hace explosión en un parque de la ciudad. En ese momento se encontraban allí numerosas personas que se acercan hasta el lugar. Como resultado de la explosión encontramos 6 heridos de los cuales 2 son graves.



CASO ACCIDENTE EN TÚNEL

Un camión ha volcado dentro del túnel provocando el choque en cadena de varios coches. Hay un incendio en uno de los vehículos. Tu unidad, la más cercana al accidente, llega a los 5 minutos y debe delimitar esta catástrofe. El túnel se encuentra en una zona de alta montaña entre la frontera de España y Francia.



CASO DESPLOME EN ESTADIO

Durante la celebración de un partido de fútbol, se produce el desplome de un graderío lleno de gente. En él se encontraban entre 100 y 200 personas viendo el partido. Las escenas son de pánico generalizado, pero se comienza a actuar de forma rápida y eficaz. Evalúa la catástrofe.



Instrucciones para cambio de situación:

- Al finalizar el ejercicio, pulsando la tecla "MAYÚSCULAS" aparecerán tantos botones de inicio como casos presentados, pudiendo decidir cual de ellos realizar.
- En cualquier momento puede reiniciarse el ejercicio que se está realizando pulsando las teclas "CTRL+ALT".
- Pulsando las teclas "CTRL+ALT+SHIFT", aparecen los diferentes botones de inicio, para cambiar de caso en cualquier momento, sin tener que realizar previamente el ejercicio.

Actividad nº 2: Realizar en el orden marcado por los procedimientos estándar las actuaciones requeridas para crear un circuito logístico en una situación de catástrofe, con el objeto de minimizar los daños colaterales potenciales.

Descripción de la actividad

La escena muestra el interior de un túnel en el que se ha producido una situación de catástrofe y existen varias víctimas. Como primera medida se habrá de establecer todo el circuito logístico necesario para minimizar otros daños colaterales potenciales. Ordena la secuencia de actuaciones que integran el circuito logístico, arrastrando cada elemento hasta su lugar correcto y en el orden adecuado. El objetivo es repetir el ejercicio hasta conseguir hacerlo sin cometer ningún error.



Actividad nº 3: Realizar el abastecimiento de material de una forma adecuada y ordenada por zonas, para facilitar la rápida realización de las diferentes técnicas que se ponen en marcha durante una catástrofe.

Descripción de la actividad

Aparece ahora el escenario de un accidente de autobús. Deberás identificar visualmente cuáles son las cuatro zonas del siniestro (zona epicentro, puesto médico avanzado, zona de almacén, abastecimiento y descanso, y zona de evacuación). Después arrastra sobre cada una los ítems que estimes oportunos. Realiza el ejercicio las veces que sea necesario hasta conseguir resolverlo sin cometer ningún error.



Actividad nº 4: Clasificar el material deshecho y tratarlo de forma

Descripción de la actividad

Una explosión ha provocado diversas víctimas que están siendo atendidas. Se trata ahora de seleccionar el contenedor para clasificar los residuos que han quedado esparcidos durante el proceso de asistencia a las víctimas. Distribuir entre estos cuatro contenedores de colores, amarillo, negro, verde y rojo, todos los elementos que encuentres. El objetivo es realizar el ejercicio las veces que sea necesario hasta conseguir completarlo sin cometer ningún error.



Actividad nº 5: Identificar y seleccionar adecuadamente el material de soporte de vía aérea requerido en una situación de catástrofe.

Descripción de la actividad

En este ejercicio debes intentar seleccionar el material de soporte de la vía aérea más adecuada para socorrer a la víctima que muestra la figura. Sitúa el ratón sobre la persona para conocer su estado. Arrastra y suelta sobre ella los elementos que crees que podrás necesitar para asistirla adecuadamente. El objetivo es realizar el ejercicio las veces que sea necesario hasta conseguir hacerlo sin cometer ningún error.

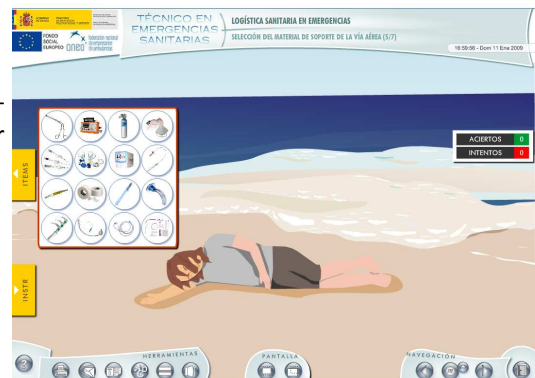
CASO: ACCIDENTE TRAFICO

Un peatón que ha sido atropellado sufre traumatismo craneo-encefálico por un golpe brusco contra el cristal, con pérdida de consciencia que requiere intubar. Sangra por una herida occipital de 3cm de largo. Su saturación es baja y los movimientos respiratorios son lentos e inefectivos.



CASO: JOVEN INTOXICADO POR HUMO:

Hombre joven intoxicado por humo en incendio en un establecimiento. Deambula por si mismo pero no para de toser. Tiene toda la cara llena de hollín. Intenta hablar pero no puede hablar por la tos.



CASO: RESCATE MARÍTIMO

En un rescate marítimo un naufrago cae al agua y se está ahogando. Cuando se saca del agua no respira y debemos actuar rápidamente.



CASO: ACCIDENTE AVIÓN

Durante el aterrizaje forzoso de un avión un niño estaba comiendo un caramelo. En el impacto son el suelo el niño se golpea con el asiento de delante y se traga el caramelo quedando atrapado en las vías respiratorias altas. Se le practican maniobras de Heimlich sin resultado.

Instrucciones para cambio de situación:

- Al finalizar el ejercicio, pulsando la tecla "MAYÚSCULAS" aparecerán tantos botones de inicio como casos presentados, pudiendo decidir cual de ellos realizar.
- En cualquier momento puede reiniciarse el ejercicio que se está realizando pulsando las teclas "CTRL+ALT".
- Pulsando las teclas "CTRL+ALT+SHIFT", aparecen los diferentes botones de inicio, para cambiar de caso en cualquier momento, sin tener que realizar previamente el ejercicio.

En la pantalla siguiente a esta actividad se presenta un video didáctico representativo relacionado con dicha actividad
VIDEO: SOPORTE E VÍA AÉREA. INSUFICIENCIA RESPIRATORIA GRAVE

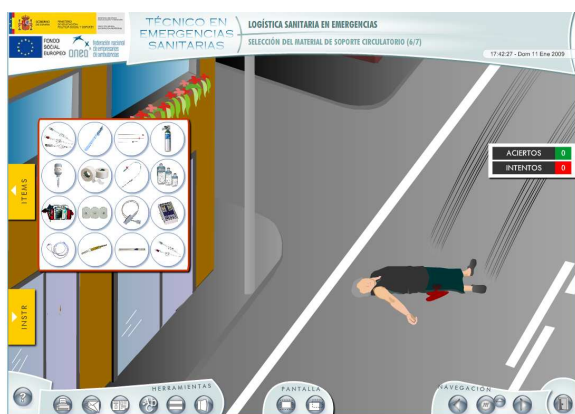
Actividad nº 6: Identificar y seleccionar adecuadamente el material de soporte circulatorio requerido en una situación de catástrofe.

Descripción de la actividad

El alumno deberá reconocer y seleccionar el material de soporte circulatorio, en función de diferentes situaciones que requieren de éste tipo de atención. En este ejercicio debes seleccionar el material de soporte circulatorio más adecuado para socorrer a la víctima que muestra la figura. Sitúa la persona para conocer su estado. Arrastra y suelta sobre ella los elementos que crees que podrás necesitar para asistirle adecuadamente. El objetivo es realizar el ejercicio las veces que sea necesario hasta conseguir hacerlo sin cometer ningún error.

CASO: AHOGAMIENTO EN PLAYA

En el rescate de unos naufragos una chica de mediana edad, presenta un dolor centrotorácico con sudoración y dolor en brazo izquierdo y muñecas.



CASO: ACCIDENTE TRAFICO

En un accidente de tráfico una pasajera de 65 años presenta una fractura de fémur con sangrado abundante. No puede moverse y está sudorosa.

CASO: DESCOMPENSACIÓN CARDIACA EN AVIÓN

En un aterrizaje brusco uno de los pasajeros varón es cardiópata y debido al estrés del aterrizaje de emergencia se produce una descompensación cardiaca



Instrucciones para cambio de situación:

- Al finalizar el ejercicio, pulsando la tecla "MAYÚSCULAS" aparecerán tantos botones de inicio como casos presentados, pudiendo decidir cual de ellos realizar.
- En cualquier momento puede reiniciarse el ejercicio que se está realizando pulsando las teclas "CTRL+ALT".
- Pulsando las teclas "CTRL+ALT+SHIFT", aparecen los diferentes botones de inicio, para cambiar de caso en cualquier momento, sin tener que realizar previamente el ejercicio.

En la pantalla siguiente a esta actividad se presenta un video didáctico representativo relacionado con dicha actividad

VIDEO: SOPORTE CIRCULATORIO

Actividad nº 7: Identificar y seleccionar el material de inmovilización requerido en diferentes patologías.

Descripción de la actividad

En el derrumbamiento del edificio mostrado en la escena se han encontrado diversas víctimas que requieren atención sanitaria. Antes de trasladar a las personas deberás proceder a su inmovilización. Sitúa el ratón encima de cada una y arrastra hasta ellas el material de inmovilización que necesite en función de su estado. Realiza el ejercicio las veces que sea necesario hasta conseguir resolverlo sin cometer ningún error.



PACIENTE POLITRAUMATIZADO

Paciente politraumatizado que debemos trasladar al hospital útil más cercano. Va con vía y gafas de oxígeno.

PERSONA JOVEN

Persona joven rescatada de los escombros de un derrumbamiento, mueve las extremidades pero se queja de las caderas.

PERSONA 60 AÑOS

Una persona de unos 60 años se queja del cuello y tiene mareos.