



Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Prestaciones Médicas
Unidad de Educación, Investigación y Políticas de Salud
Coordinación de Educación en Salud



Producción multimedia de unidades temáticas educativas para la actualización, capacitación y formación a distancia del personal de salud, en temas prioritarios de atención en el Instituto Mexicano del Seguro Social.

Guion Instruccional

Curso: Actualización en cáncer de colon y recto para segundo nivel de atención

Unidad: Generalidades del cáncer de colon y recto

Tema: Epidemiología del cáncer colorrectal

2018



Formato de Diseño Instruccional

Curso: Actualización en cáncer de colon y recto para segundo nivel de atención

Unidad: Generalidades del cáncer de colon y recto

1. Autoridades

Dra. Norma Magdalena Palacios Jiménez

Titular de la Coordinación de Educación en Salud

2. Expertos temáticos

Líder normativo del proyecto	Dr. Saúl Enrique Rodríguez Ramírez
Experto temático	Dr. Jesús Alberto Sansón Riofrio
Experto temático	Dr. José Roberto Montes Ochoa

3. Equipo de producción

Jefa del Área de Gestión del Conocimiento	Dra. Cristina Chávez González
Coordinador de Diseño Educativo	Dr. Raúl Tomás Arrieta Pérez
Coordinadora de Desarrollo de Contenidos	Dra. Priscila Angélica Montealegre Ramírez
Coordinador de Diseño Pedagógico	Lic. Mario Mejía Valencia
Diseño Instruccional	Lic. Ana Alicia Rodríguez Magdaleno
Coordinador de Integración y Diseño Gráfico	Lic. Ricardo Mora Torres
Diseño Multimedia	Lic. Víctor Omar Lezama Albor
Coordinador de Calidad y Estilo	Lic. Felipe Ezequiel Soto Barraza
Corrección de Estilo	Lic. Juan Carlos Ortega Medina

4. Identificación del material

Nombre del curso	Actualización en cáncer de colon y recto para segundo nivel de atención
Nombre de la Unidad	Generalidades del cáncer de colon y recto
Nombre del tema	Epidemiología del cáncer colorrectal



Fecha de elaboración

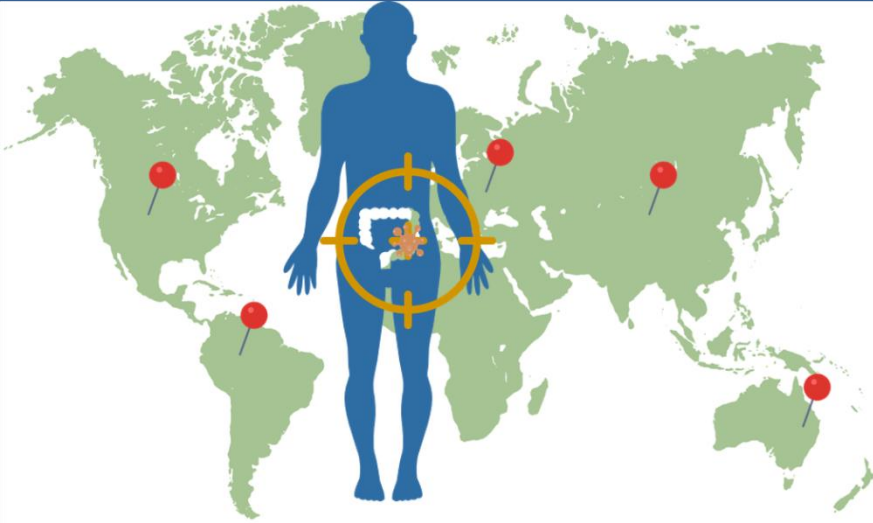
2018

5. Temario

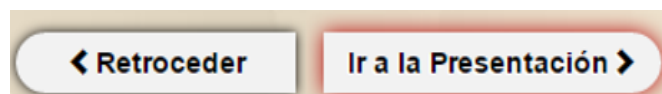
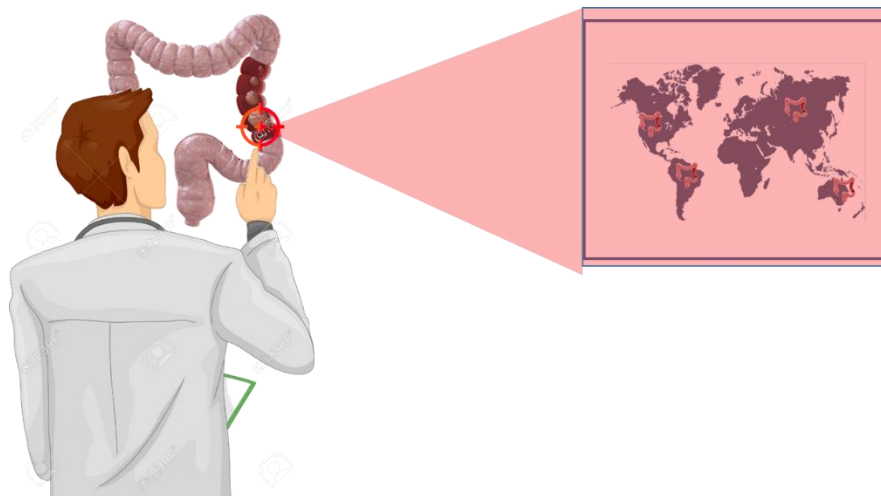
Bienvenida del tema
Objetivo del tema
Presentación
Subtema. Epidemiología internacional
Subtema. Epidemiología nacional
Actividad de aprendizaje
Conclusión
Recapitulación
Fin del tema
Glosario
Bibliografía

6. Desarrollo de contenido

Guion Instruccional		
Apartado	Contenido	Instrucciones
Bienvenida del tema	Bienvenida del tema	1. Se mostrará el título fijo en negritas Bienvenida del

	<p>Le damos la más cordial bienvenida</p> <p>Al tema:</p> <p>Epidemiología del cáncer colorrectal</p>  <div data-bbox="703 824 1325 919"> ◀ Retroceder Ver el Objetivo ▶ </div>	<p>tema.</p> <p>2. Después se presentará el texto “Le damos la más cordial... colorrectal” acompañado de una imagen. Descripción de la imagen: Se muestra un mapa del mundo con 5 regiones señaladas: África, el sur de Asia, América Latina, Oceanía y Europa. Delante del mapa se muestra una figura humana con el colon con cáncer señalado con una mirilla.</p> <p>3. Cuando todos los elementos se encuentren en pantalla se mostrará parpadeante el botón: Ver el objetivo.</p> <p>En versión vertical tableta 600 px</p> <p>En caso de no ser posible mostrar los elementos como en la versión de PC, mostrar debajo del texto la imagen que lo acompaña.</p>
<p>Objetivo del tema</p>	<p>Objetivo del tema</p> <p>Al finalizar el tema, usted será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reafirmar los conocimientos epidemiológicos del cáncer de colon y recto a fin de 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se mostrará el título fijo y en negritas. 2. Presentar el texto con negritas: Al finalizar... capaz de: 3. Posteriormente se

reconocer la importancia de este padecimiento.



presenta el texto:
"Reafirmar...
padecimiento"
acompañado de
una imagen.

Descripción de la imagen:

Se muestra un doctor de espaldas señalando un colon con cáncer que está señalado con una mirilla. De la mirilla sale un mapamundi con cuatro imágenes de un colon con cáncer que se colocan en América del sur, Estados Unidos, Australia y Asia.

4. Se mostrará parpadeante el botón: **Ir a la presentación**

En versión vertical
tableta 600 px

En caso de no ser posible mostrar los elementos como en la versión de PC:

- Mostrar el texto "Al finalizar... de:" junto con la viñeta del objetivo.
- Mostrar debajo del texto la imagen que lo acompaña.

Presentación

Presentación

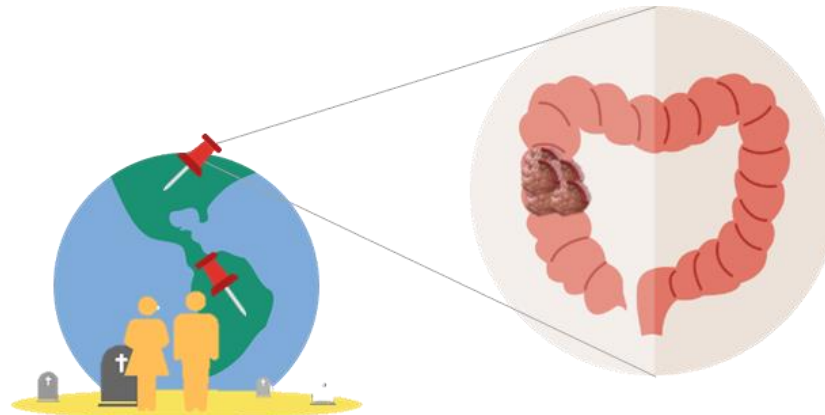
El cáncer colorrectal (CCR) es:

1. Se mostrará el título fijo y en negritas.
2. Se muestra el lado derecho un colon con cáncer y

Una enfermedad mortal de origen multifactorial que se caracteriza por la proliferación y desdiferenciación de las células de la mucosa del colon, que tienen la propiedad de salir del órgano que les dio origen por diferentes mecanismos de diseminación (contigüidad, vía linfática, hematogénea y transcelómica), lo cual origina siembras en otros órganos del cuerpo.



Esta neoplasia es un problema de salud pública por sus altas tasas de incidencia y mortalidad.



Por tal motivo, en este tema se describen los principales aspectos epidemiológicos, desde los panoramas internacional y nacional, a fin de que el personal médico de segundo nivel de atención reconozca su importancia.

- del colon sale un globo de dialogo que tiene el texto: "Una.... Cuerpo."
3. Debajo el texto: "Esta... mortalidad."
 4. Después la imagen de dos siluetas de un hombre y una mujer, detrás de ellos se muestran lapidas y detrás un globo terráqueo con dos pines en dos regiones y del globo terráqueo surge la imagen de un colon con un tumor.
 5. Luego el texto: "Por... importancia."
 6. Debajo la imagen de un colon con varios tumores.
 7. Debajo el texto: "Estas... diseminación"
 8. Luego 4 cuadros de colores con su respectivo texto.
 9. Luego en recuadro de nota se presenta el texto: "Esta... mortalidad."
 10. Posteriormente se presenta el texto: "Estos... cuerpo." Debajo la imagen de un doctor con un globo terráqueo con dos regiones señaladas y una imagen de un colon con cáncer que



Estas células tienen la propiedad de salir del órgano que les dio origen por diferentes **mecanismos de diseminación:**

Contigüidad

Vía linfática

Hematógena

Transcelómica

Esta neoplasia es:



Un problema de salud pública por sus altas tasas de incidencia y mortalidad.

Estos mecanismos originan siembras en otros órganos del cuerpo.

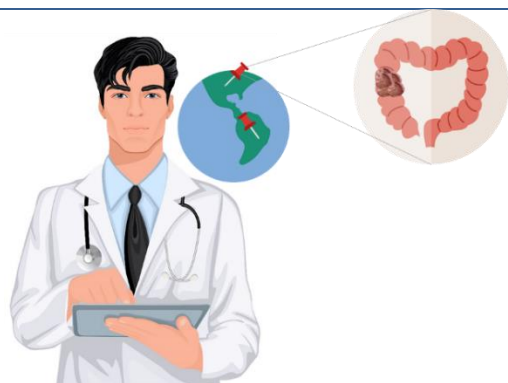
emerge del globo terráqueo y del lado derecho de la imagen el texto: "En... importancia."

11. Se mostrará parpadeante el botón: **Iniciar.**

En versión vertical
tableta 600 px

En caso de no ser posible mostrar los elementos como en la versión de PC:

- Mostrar el texto "En el desarrollo... del mismo." junto con la viñeta del objetivo.
- Mostrar debajo del texto la imagen que lo acompaña.



En este tema se describen los principales aspectos epidemiológicos, desde los panoramas **internacional** y **nacional**, a fin de que el personal médico de segundo nivel de atención reconozca su importancia.

◀ Retroceder

Iniciar ▶

**Subtema.
Epidemiología internacional**

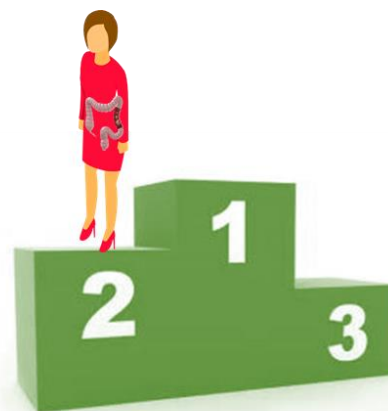
Epidemiología internacional

Las tasas de incidencia y mortalidad del CCR varían de país a país; sin embargo, representa¹:

La tercera neoplasia más común en el género masculino.



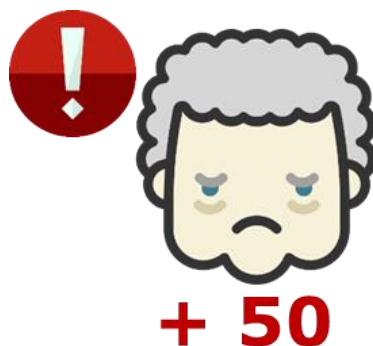
Y la segunda en el femenino.



1. Se mostrará el título fijo en negritas.
2. Primero se presentará el texto "Las... representa:"
3. Después se presentará del lado izquierdo el texto "La... masculino" acompañado de una imagen. **Descripción de la imagen:** Un podio y en el tercer lugar se coloca un hombre con cáncer de colon.
4. Luego del lado derecho se presentará el texto "Y...femenino" acompañado de una imagen. **Descripción de la imagen:** un podio y en el segundo

Otro dato relevante es el siguiente:

El **90% de los casos** corresponde a personas **mayores de 50 años.**



Los cuales están **relacionados con la variedad esporádica.**

Respecto a las tasas de incidencia del CCR, de acuerdo con la base de datos de la Organización Mundial de la Salud (GLOBOCAN), parece existir una **tendencia a su incremento**. Durante el 2012 las mayores tasas de incidencia se registraron en América del Norte, Europa y Oceanía, mientras que las tasas más bajas se presentaron en países en vías de desarrollo de África, el sur de Asia y América Latina.²

lugar se coloca una mujer con cáncer de colon.

5. Debajo se coloca se coloca el texto: "Otro... siguiente"

6. Luego del lado izquierdo se coloca el texto: El... años.", al centro una imagen de una anciana con un signo de alerta y el número +50 del lado derecho el texto: "Los... esporádica."

7. Debajo se mostrará el texto: "Respecto..." Latina"

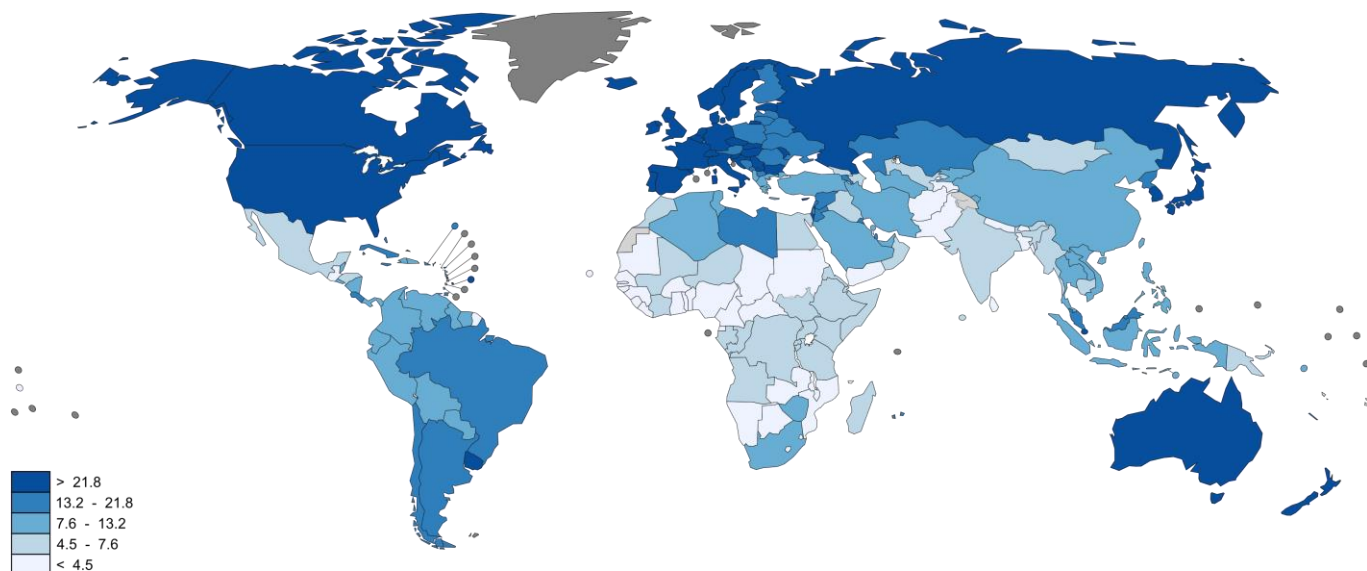
8. Debajo el texto: "Durante... latina."

9. Luego se muestra imagen (**proporcionada por el experto**), misma que debe acompañarse de su respectiva nota al pie.

10. Por último, se mostrará parpadeante el botón: **Avanzar**.

En versión vertical
tableta 600 px

En la versión de dispositivo móvil, en caso de no ser posible mostrar la estructura de pantalla como en la versión de PC, se deberán ajustar los siguientes elementos:



No data Not applicable

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data source: GLOBOCAN 2012
 Map production: IARC
 World Health Organization



World Health Organization
 © WHO 2015. All rights reserved

Incidencia de cáncer colorrectal en 2012 de acuerdo con GLOBOCAN. Tomado de International Agency for Research on Cancer, World Health Organization. GLOBOCAN 2012: Estimated cancer incidence, mortality and prevalence worldwide in 2012. [Internet]. 2016. [Consultado el 10 de julio de 2016]. Disponible en: http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_cancer.aspx

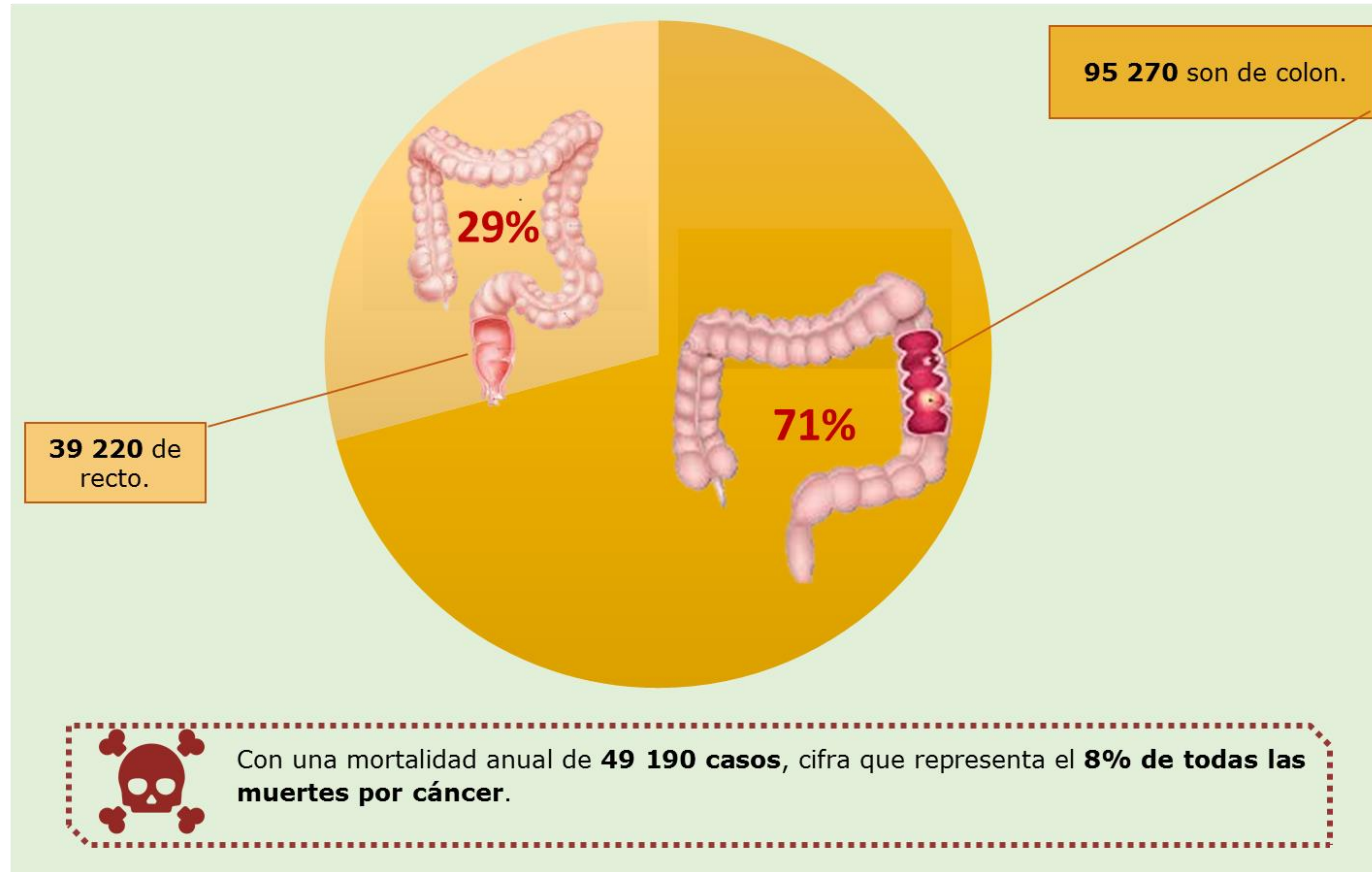
◀ Retroceder

Avanzar ▶

– Las imágenes deberán colocarse debajo del texto que las acompaña.

Los botones del interactivo deben mostrarse uno debajo del otro.

En Estados Unidos cada año se diagnostican aproximadamente **134 490** nuevos casos de CCR, de los cuales³:



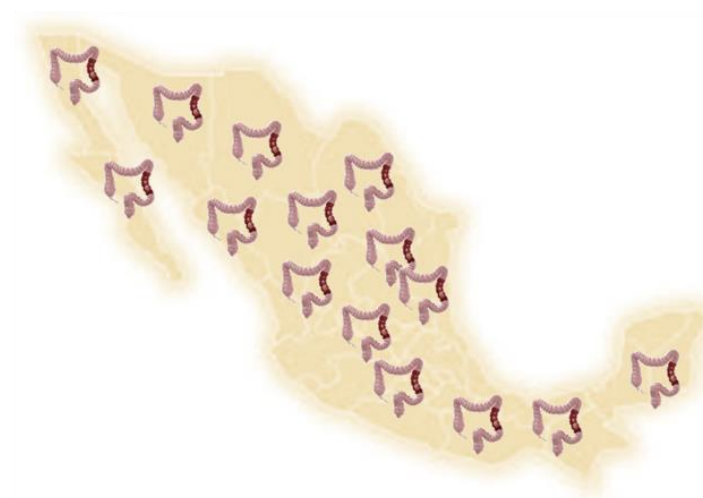
1. Esta pantalla es la continuación del contenido anterior. Primero se presentará el texto "En... cuales:"
2. Después se presentará una gráfica donde se señala el porcentaje de cáncer de colon y recto con imágenes de colon con cáncer dentro de la gráfica.
3. Luego dentro de un recuadro con un ícono de una calavera se coloca el texto: "Con... cáncer."
4. Posteriormente se presentará el texto "Pese...años"
5. Debajo del lado izquierdo se coloca el texto: "En... periodo." Y debajo la imagen de un mapamundi con imágenes de colon en las regiones señaladas en la imagen.
6. Luego se coloca una división y del lado derecho se coloca el texto: "Por... México." Y debajo la imagen del mapa de México con varios

Pese a lo anterior, las tasas de incidencia de CCR han disminuido alrededor de 3 a 4% por año durante los últimos 15 años.⁴

En la mayoría de los países occidentales los casos de esta neoplasia se han mantenido estables o aumentaron ligeramente durante dicho periodo.^{2,5}



Por el contrario, esta neoplasia se han incrementado rápidamente en varios países que históricamente se consideraban de bajo riesgo, tal es el caso de México.^{2,5}



◀ Retroceder

Avanzar ▶

colon con cáncer.

7. Por último, se mostrará parpadeante el botón: **Avanzar**

En versión vertical
tableta 600 px

En la versión de dispositivo móvil, en caso de no ser posible mostrar la estructura de pantalla como en la versión de PC, se deberán ajustar los siguientes elementos:

8. Las ilustraciones de colon dentro de la gráfica se eliminan.
9. Los mapas deben quedar debajo de su texto correspondiente como el siguiente ejemplo:

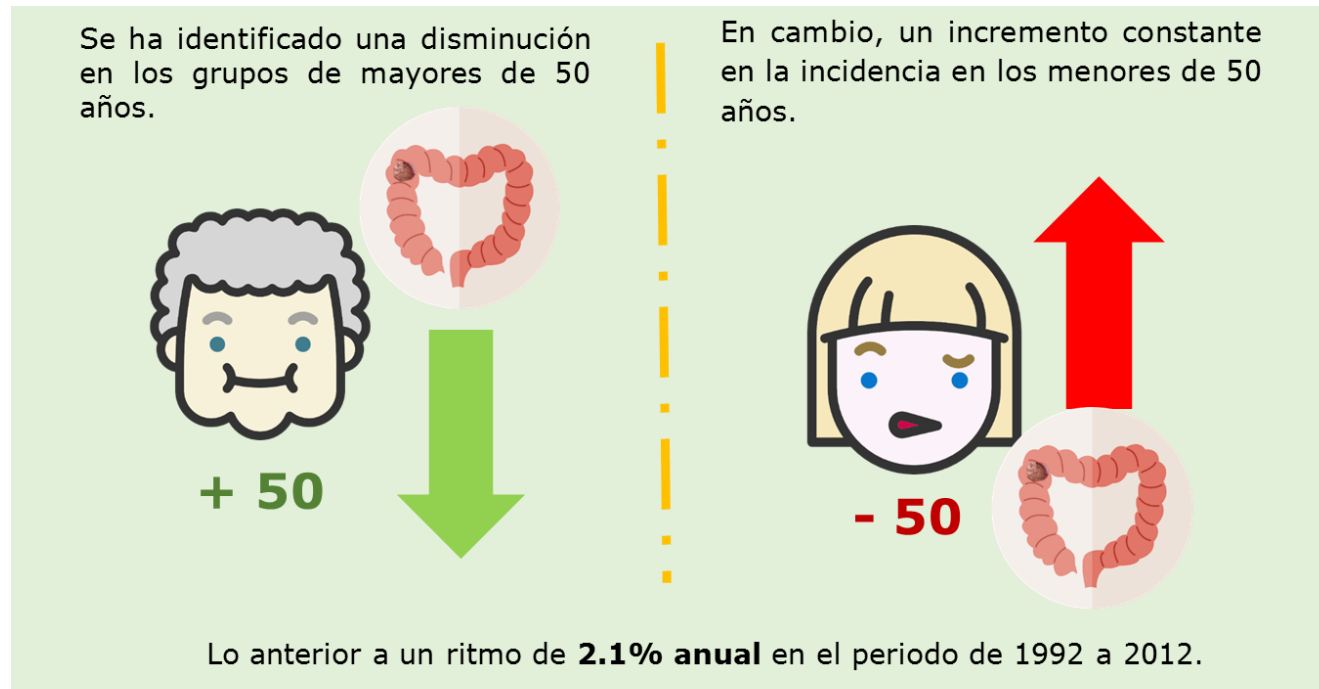
En la mayoría de los países occidentales los casos de esta neoplasia se han mantenido estables o aumentaron ligeramente durante dicho periodo.^{2,5}



Por el contrario, esta neoplasia se han incrementado rápidamente en varios países que históricamente se consideraban de bajo riesgo, tal es el caso de México.^{2,5}



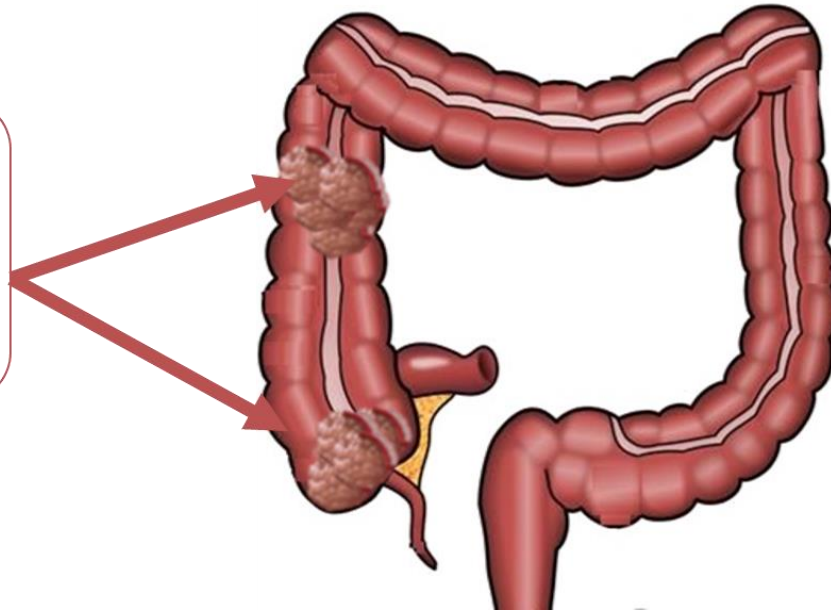
Otro punto por mencionar es que los datos más recientes de los **Resultados de Vigilancia Epidemiológica de los Estados Unidos** (SEER, por sus siglas en inglés) y otros registros de cáncer en países occidentales⁶ sugieren un cambio en la presentación del CCR^{3,7}:



Por último, se ha observado un cambio en la presentación topográfica del CCR que ha sido corroborado en los estudios epidemiológicos internacionales, en donde⁸⁻¹³:

1. Esta pantalla es la continuación del contenido anterior.
2. Se muestra el texto: "Otro... CCR."
3. Luego se muestra un recuadro verde que muestra el texto: "Se... años." Con la imagen de una mujer mayor de 50 años y una flecha descendiendo con el ícono de cáncer de colon. Al lado se coloca el texto: "En... años." Con la imagen de una joven y una flecha rojo hacia arriba con el ícono de cáncer de colon.
4. Debajo el texto: "Por...donde:" y debajo una imagen de un colon con dos tumores, uno en ciego y el otro en el colon ascendente y el texto correspondiente.
5. Por último, en un recuadro de nota se coloca el texto: "Este... endoscopia."
6. Por último, se mostrará parpadeante el botón: **Ir al siguiente subtema.**

Se ha comprobado una **migración de las neoplasias del colon izquierdo hacia el ciego y colon ascendente.**



Este cambio en la distribución anatómica del CCR probablemente sea⁸⁻¹³:



El resultado de los avances tecnológicos en el diagnóstico y tratamiento de los pólipos por **vía endoscópica.**

◀ Retroceder

Iniciar actividad de aprendizaje ▶

Actividad de aprendizaje

Actividad de aprendizaje

Es momento de que realice un repaso sobre lo que ha leído del tema. A continuación se presenta una actividad mediante la cual podrá saber si su aprendizaje ha sido satisfactorio. En caso de no comprender o de contestar incorrectamente, le sugerimos volver a estudiar el tema para una mayor comprensión y aprendizaje.

Instrucciones: lea atentamente cada uno de los enunciados que se le presentan a continuación y elija la respuesta que considere correcta, de acuerdo con lo revisado en el tema.

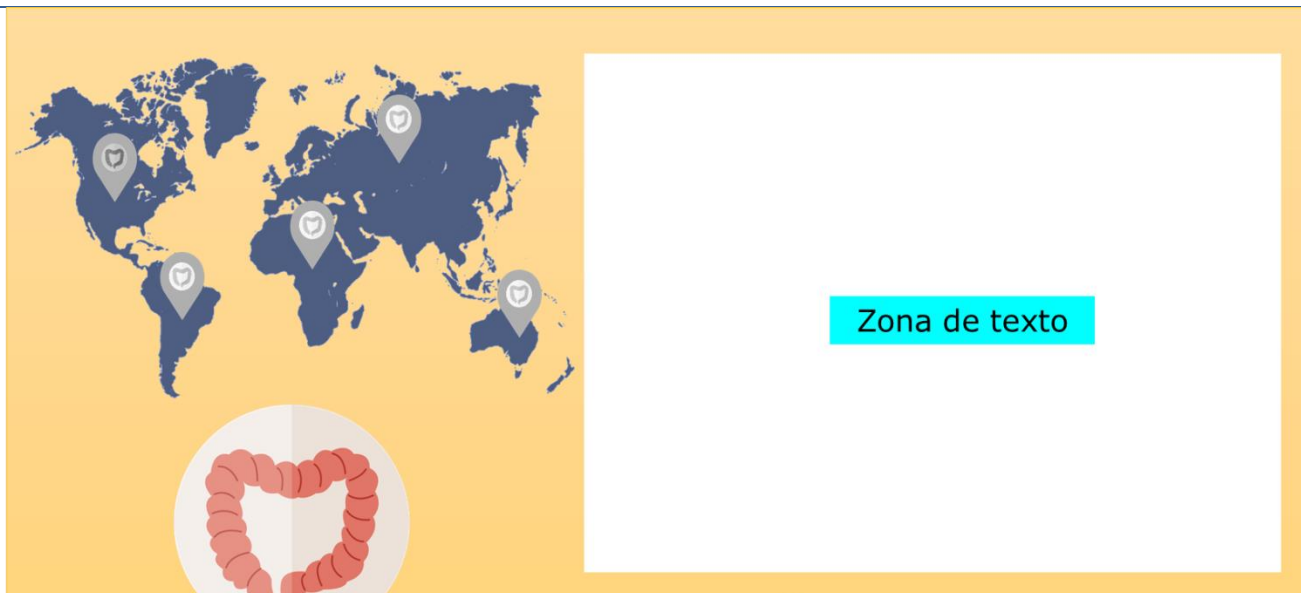


Siguiendo

Siguiendo

Ejemplo de presentación de pregunta

1. Se presenta título fijo y en negritas. **"Actividad de aprendizaje"**
2. Posteriormente se mostrará el texto "Es momento de que realice un repaso... para mayor comprensión y aprendizaje."
3. Después se mostrará del lado derecho a **imagen** unas manos sosteniendo una tableta la cual contiene la imagen de un mapa mundial con 5 regiones señaladas: África, el sur de Asia, América Latina, Oceanía y Europa., y del lado izquierdo una imagen de un hombre donde se resalta el colon.
4. En parte inferior se mostrará el texto "Instrucciones Lea atentamente...de acuerdo con lo revisado en el tema.
5. Se presenta parpadeante el botón: **Siguiendo**
6. Al dar clic en Siguiendo, se despliega la **imagen** de un mapa mundial con 5 regiones señaladas: África, el sur de Asia, América Latina, Oceanía y Europa. Las regiones tienen una señalización que aparece en un primer



Zona de texto

Dé clic en la **Opción correcta.**

Ejemplo de presentación de respuesta correcta.

momento de color gris y que cambiaran de color conforme de contesten las preguntas. Debajo aparece la imagen de un colon sano. Las preguntas y sus opciones de respuesta se muestran del lado derecho.

8. Los reactivos de la actividad se acompañarán de la instrucción: "Dé clic en la **Opción correcta.**"

9. Al seleccionar la respuesta se presenta la retroalimentación correspondiente.

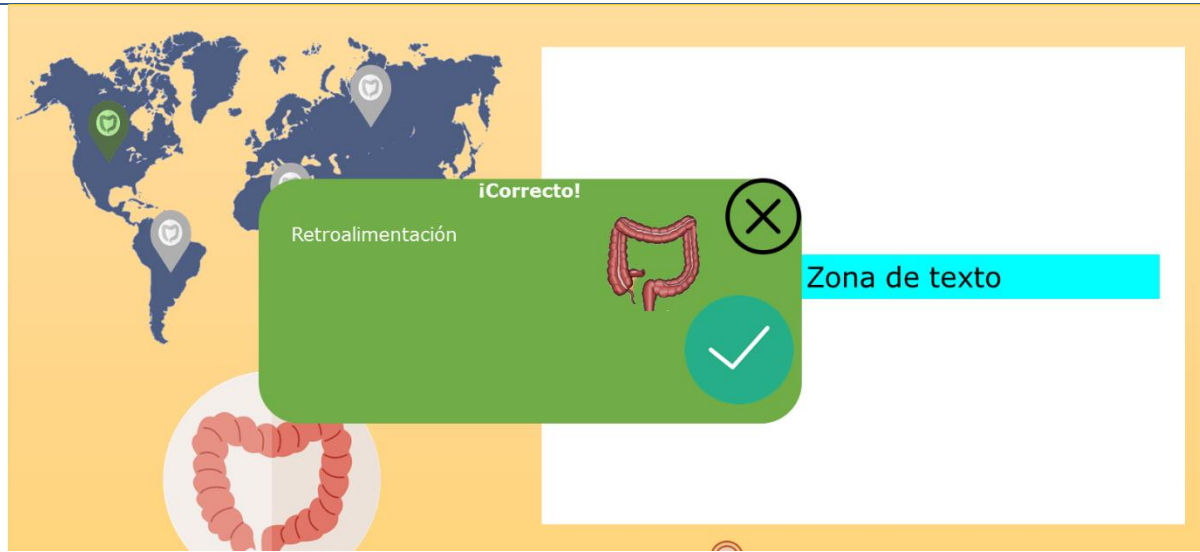
Cuando la opción de respuesta sea

correcta: se mostrará una ventana emergente color verde con la retroalimentación

correspondiente y un colon sano con una palomita. En tanto en el mapa se señalará en color verde una de las cinco regiones que se mostraban anteriormente de color gris. La ventana emergente debe tener la opción de cerrar del lado superior derecho.

Y cuando la opción de respuesta sea

incorrecta se mostrará una ventana emergente color naranja con la retroalimentación



Ejemplo de presentación de respuesta incorrecta

correspondiente y un colon con cáncer con un tache. En tanto en el mapa se señalará en color rojo una de las cinco regiones que se mostraban

anteriormente de color gris. El colon de la imagen de inicio debe tener un tumor. La ventana emergente debe tener la opción de cerrar del lado superior derecho.

10. Una vez que el estudiante haya terminado de realizar la actividad se mostrará la retroalimentación general de acuerdo con los criterios estipulados en este guion.

11. En la **retroalimentación general positiva** irá acompañada de la **imagen** de un planeta tierra con una mano con el pulgar hacia arriba y un colon sano.

y la **retroalimentación negativa** irá acompañada de la **imagen** de un planeta tierra con una mano con el pulgar hacia abajo y un colon con cáncer.

12. Por último, se mostrará parpadeante el botón: **Ver conclusión.**



Zona de texto

1. Durante el 2012 las mayores tasas de incidencia y mortalidad por cáncer colorrectal a nivel internacional se reportaron en:

- a) América del Norte, África y sur de Asia.
- b) América del Sur, Europa y África.
- c) Oceanía, América Latina y sur de Asia.
- d) América del Norte, Europa y Oceanía.

Retroalimentación

En versión vertical
tableta 600 px

En la versión de dispositivo móvil, en caso de no ser posible mostrar la estructura de pantalla como en la versión de PC, se deberán ajustar los siguientes elementos conforme se muestra en las imágenes.

- Oculta la imagen de la pantalla de la presentación de la actividad y sólo mostrar los textos que corresponden.
- La instrucción: "Dé clic en la **Opción correcta.**" debe cambiarse por: "Presione en la **Opción correcta.**"
- La presentación de la actividad mostrará primero el estímulo visual y debajo la zona de pregunta o la retroalimentación. Ejemplo:

iCorrecto! En el 2012 las mayores tasas de incidencia se registraron en América del Norte, Europa y Oceanía, mientras que las tasas más bajas se presentaron en países en vías de desarrollo de África, el sur de Asia y América Latina.

iIncorrecto! Le sugerimos revisar nuevamente el tema.

2. En cuanto a frecuencia, ¿qué lugar ocupa el cáncer colorrectal en neoplasias del sexo masculino a nivel internacional?

- a) Primer lugar.
- b) Segundo lugar.
- c) Tercer lugar.**
- d) Cuarto lugar.

Retroalimentación

iCorrecto! Las tasas de incidencia y mortalidad del cáncer colorrectal varían de país a país; sin embargo, representa la tercera neoplasia más común en el género masculino y la segunda en el femenino.

iIncorrecto! Le sugerimos revisar nuevamente el tema.

3. Seleccione las entidades de la República Mexicana en las que se reporta la mayor incidencia de cáncer colorrectal.

- a) Michoacán y Chiapas.
- b) Ciudad de México y Chihuahua.**
- c) Tamaulipas y Guerrero.
- d) San Luis Potosí y Yucatán.

Retroalimentación



¡Correcto! Las entidades de la República Mexicana con mayor número de casos de cáncer colorrectal son Chihuahua y la Ciudad de México, pues existe un mayor acceso a los servicios de salud y muchos de las y los pacientes son referidos desde otras unidades con un retraso diagnóstico importante.

¡Incorrecto! Le sugerimos revisar nuevamente el tema.

4. ¿Cuál es la causa por la que existe un subregistro en el número de casos de cáncer colorrectal en México?

- a) La mayor parte de los casos son tratados y reportados por personal médico del servicio de Patología.
- b) La mayor parte de los casos son tratados y reportados por personal médico del servicio de Oncología.
- c) La mayor parte de los casos son tratados en hospitales de segundo nivel y pocas veces son reportados.**
- d) La mayor parte de los casos son tratados y reportados en hospitales de tercer nivel.

Retroalimentación

¡Correcto! En México se estima un subregistro del cáncer colorrectal derivado de la falta de un registro poblacional adecuado que permita un cálculo real de su incidencia y prevalencia. Los casos con los que se cuenta forman parte del Registro Histopatológico de Neoplasias (RHNM), el cual reporta el número de casos nuevos notificados por personal médico del área de Patología y Oncología, pero en la práctica, la mayoría de estos pacientes son atendidos en unidades no oncológicas por personal médico que no tiene acceso a este registro.

¡Incorrecto! Le sugerimos revisar nuevamente el tema.

4. A nivel internacional, ¿en qué grupo etario se presenta el mayor número de casos de cáncer colorrectal en la población general?

- a) Menores de 20 años.
- b) De 20 a 30 años.
- c) De 30 a 40 años.
- d) Mayores de 50 años.

Retroalimentación

¡Correcto! A nivel internacional, el 90% de los casos se presenta en personas mayores de 50 años y se relaciona con la variedad esporádica.

¡Incorrecto! Le sugerimos revisar nuevamente el tema.

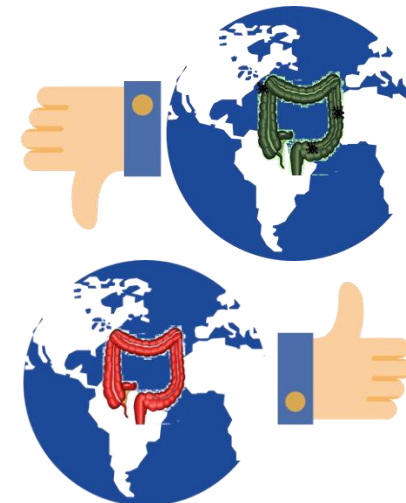
Retroalimentación general

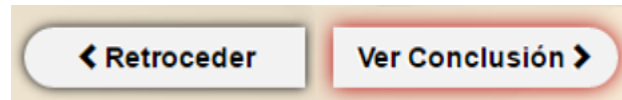
Puntuación baja (de 0 a 3 respuestas correctas)

No ha concluido satisfactoriamente esta actividad, por lo que se le sugiere revisar nuevamente los contenidos abordados en este tema.

Puntuación alta (de 4 a 5 respuestas correctas)

¡Muy bien! Usted ha concluido satisfactoriamente esta actividad. Se le invita a que continúe con el mismo desempeño en el estudio de los próximos temas.





Conclusión

Conclusión

El cáncer colorrectal es más **frecuente en países industrializados**, donde se presenta un incremento lento pero constante en las tasas de incidencia.

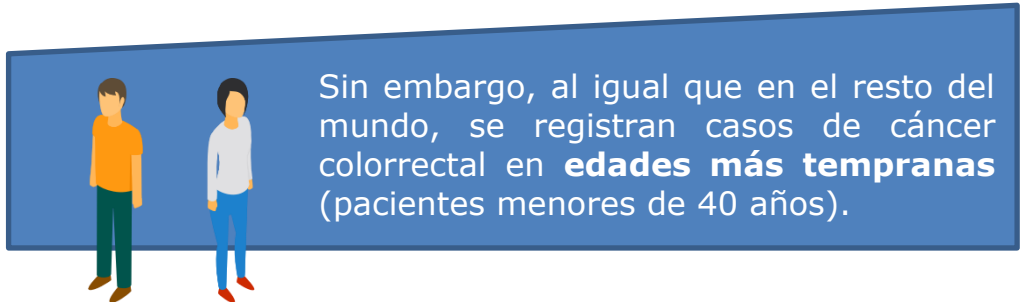
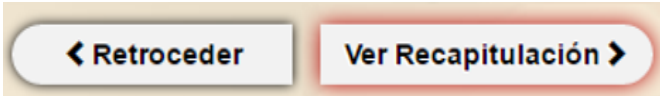
En México tiene un comportamiento epidemiológico similar, en estadísticas nacionales:

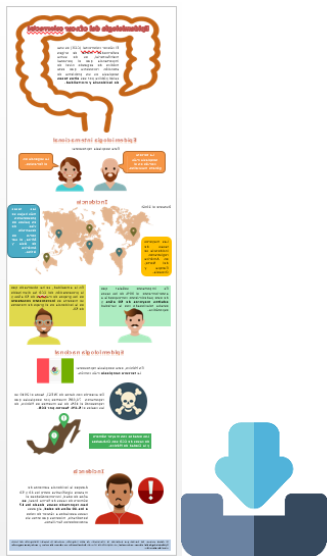



Primero, se presentará el título fijo en negritas.
2. Después se presenta el texto: "El... Nacionales:"
3. Posteriormente se presenta la imagen de un mapa de la república mexicana con un colon al centro y tres recuadros con su respectiva información señalando el tumor.
4. Luego se coloca el texto: "Sin... embargo"
5. En un recuadro azul se colocan la imagen de una hombre y mujer jóvenes y el texto: "Sin... años)."
6. Finalmente se muestra el texto: "Por... tratamiento"
7. Se mostrará parpadeante el botón: **Ver recapitulación.**

En versión vertical
tableta 600 px

En la versión de dispositivo móvil, en caso de no ser posible mostrar la estructura de pantalla como en la versión de PC, se deberán ajustar los siguientes elementos conforme se muestra

	<div data-bbox="499 435 1512 735" data-label="Image">  <p>Sin embargo, al igual que en el resto del mundo, se registran casos de cáncer colorrectal en edades más tempranas (pacientes menores de 40 años).</p> </div> <p>Por tal motivo, esta enfermedad actualmente se considera un problema de salud pública que requiere la generación de nuevas estrategias para su detección y tratamiento oportunos.</p> <p>No obstante, la o el paciente con cáncer colorrectal rara vez se remite de manera inicial a centros oncológicos para su tratamiento.</p> <div data-bbox="686 1040 1341 1135" data-label="Image">  </div>	<p>en las imágenes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las imágenes deben ir debajo del texto que las acompaña. - El mapa debe reducir el tamaño y aumentar el tamaño de los letreros que lo acompañan. <p>Todos los demás elementos de la pantalla deberán mostrarse como en la versión de PC.</p>
<p>Recapitulación</p>	<p>Recapitulación</p> <p>A continuación, se muestra una síntesis de lo estudiado en el tema Epidemiología del</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sé presenta el título fijo y con negritas Recapitulación. 2. Después se

	<p>cáncer colorrectal.</p> <div data-bbox="856 305 1180 857">  </div> <p>Dé clic en el Ícono de descarga para guardar el documento.</p> <div data-bbox="703 945 1325 1047">  </div>	<p>presenta el párrafo: “A continuación, se muestra una síntesis...colorrectal”.</p> <p>3. Se despliega la recapitulación.</p> <p>4. Cuando todos los elementos se hayan presentado en pantalla se mostrará parpadeante el botón: Fin del tema.</p> <p>5. La infografía deberá de ser descargable. Favor de colocar un botón de descarga y la instrucción “Dé clic en el Ícono de descarga para guardar el documento.”</p> <p>En versión vertical tableta 600 px</p> <p>La presentación de los elementos será como en la versión de PC, sólo modificar la instrucción por “Presione en el Ícono de descarga para guardar el documento.”</p>
Fin del tema	Fin del tema	<p>1. Se presenta fijo y negritas el título.</p> <p>2. Después se despliega el texto: “¡Enhorabuena!.los</p>

¡Enhorabuena!

Usted ha concluido el estudio del tema:

Epidemiología del cáncer colorrectal

Le sugerimos poner en práctica los contenidos abordados a fin reconocer la importancia de este padecimiento.



Dé clic en **Salir** para cerrar el tema.

pacientes” junto con la **imagen** de un doctor que sostiene un clipboard en el cual se muestran un mapa señalando cinco regiones del mundo y debajo un colon sano y uno con cáncer. Y enseguida la imagen de un hombre, una mujer y una anciana con la señalización de +50.

3. Cuando se haya presentado todo el contenido se presenta la instrucción: Dé clic en **Salir** para cerrar el tema.

En versión vertical
tableta 600 px

En caso de no ser posible mostrar los elementos como en la versión de PC, mostrar debajo del texto la imagen que lo acompaña.

- La instrucción se modificará por “Presione en **Salir** para cerrar el tema.”

Glosario

Glosario

La información que se encuentra en esta sección, se mostrará en la botonera

	Término	Definición	correspondiente dentro del curso.
	GLOBOCAN:	Es un proyecto de salud llevado a cabo por la IARC (International Agency for Research on Cancer) que tiene como objetivo proporcionar las estimaciones actuales de incidencia y mortalidad de los principales tipos de cáncer a nivel nacional para todos los países del mundo.	
	Incidencia:	Número de casos nuevos de una enfermedad que se diagnostica cada año.	
	Pólipos:	Crecimientos anormales de tejido que surgen de la capa interior o mucosa del intestino grueso (colon) y sobresalen al canal intestinal (luz).	
	Prevalencia:	Número total casos de una enfermedad durante un periodo de tiempo determinado, dividido entre la población con posibilidad de llegar a presentar esta enfermedad.	
	SEER:	El Surveillance, Epidemiology and End Results Program (SEER) del Instituto Nacional del Cáncer proporciona información sobre las estadísticas de cáncer en la población de los EE. UU. Presenta la incidencia, mortalidad, supervivencia y tendencias de 27 tipos de cáncer.	
Bibliografía	Bibliografía <ol style="list-style-type: none"> 1. Torre LA, Bray F, Siegel RL, Ferlay J, Lortet-Tieulent J, Jemal A. Global cancer statistics, 2012. CA Cancer J Clin. 2015;65(2):87-108. 2. Jemal A, Bray F, Center MM, Ferlay J, Ward E, Forman D. Global cancer statistics. CA Cancer J Clin. 2011;61(2):61:90. 		La información que se encuentra en esta sección, se mostrará en la botonera correspondiente dentro del curso.

3. Siegel RL, Miller KD, Jemal A. Cancer statistics, 2016. CA Cancer J Clin. 2016;66(1):7-30.
4. Ryerson AB, Ehemann CR, Altekruse SF, Ward JW, Jemal A, Sherman RL, et al. Annual Report to the Nation on the Status of Cancer, 1975-2012, featuring the increasing incidence of liver cancer. Cancer. 2016;122(9):1312-1337.
5. Center MM, Jemal A, Ward E. International trends in colorectal cancer incidence rates. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2009;18(6):1688-1694.
6. Thursfield V, Farrugia H. Cancer in Victoria: Statistics and trends 2010. [Internet]. Australia: Cancer Council Victoria; 2011. [Consultado el 10 de julio de 2016]. Disponible en: <http://www.cancervic.org.au/downloads/cec/cancer-in-vic/CCV-Statistics-trends.pdf>
7. Davis DM, Marcet JE, Frattini JC, Prather AD, Mateka JJ, Nfonsam VN. Is it time to lower the recommended screening age for colorectal cancer? J Am Coll Surg. 2011;213(3):352-361.
8. Troisi RJ, Freedman AN, Devesa SS. Incidence of colorectal carcinoma in the U.S.: an update of trends by gender, race, age, subsite, and stage, 1975-1994. Cancer. 1999;85(8):1670-1676.
9. Jessup JM, McGinnis LS, Steele GD Jr, Menck HR, Winchester DP. The National Cancer Data Base. Report on colon cancer. Cancer. 1996;78(4):918-926.
10. Thörn M, Bergström R, Kressner U, Sparén P, Zack M, Ekblom A. Trends in colorectal cancer incidence in Sweden 1959-93 by gender, localization, time, period, and birth cohort. Cancer Causes Control. 1998;9(2):145-152.
11. Stewart RJ, Stewart AW, Turnbull PR, Isbister WH. Sex differences in subsite incidence of large-bowel cancer. Dis Colon Rectum. 1983;26(10):658-660.
12. Mamazza J, Gordon PH. The changing distribution of large intestinal cancer. Dis Colon Rectum. 1982;25(6):558-562.
13. Vukasin AP, Ballantyne GH, Flannery JT, Lerner E, Modlin IM. Increasing incidence of cecal and sigmoid carcinoma. Data from the Connecticut Tumor Registry. Cancer. 1990;66(11):2442-2449.
14. Tirado-Gómez L, Mohar-Betancourt A. Epidemiología del cáncer de colon y recto. GAMO. 2008;7(2):3-11.



Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Prestaciones Médicas
Unidad de Educación, Investigación y Políticas de Salud
Coordinación de Educación en Salud



Fortalecimiento de la Educación
por la Salud de todos