

Opciones Menú

Para ingresar a una sección específica, debes hacer **clic** directamente sobre el recuadro de la opción.

Al hacerlo, serás redireccionado automáticamente a la funcionalidad o módulo que seleccionaste.

The screenshot shows the homepage of the FO-Learn website. At the top left is the logo "FO-Learn". At the top right is a purple button labeled "Inicio". The main content area has a dark purple background. At the top, it says "Bienvenido · Bienvenida". Below that is a paragraph of text: "Este sistema web está diseñado para ser un sistema de aprendizaje sobre el cierre y empalme de fibra óptica, utilizando modelado 3D para ofrecer una experiencia visual. Su propósito es complementar las unidades de aprendizaje de los estudiantes de Ingeniería en Telemática de la UPIITA. A través de esta herramienta, los usuarios podrán explorar conceptos clave, visualizar procesos de forma dinámica y complementar sus conocimientos en un área fundamental de las telecomunicaciones modernas." To the right of the text is a large image of a fiber optic connector with several colored fibers emerging from it. Below the text and image is a section titled "Menú" with the subtext "Aquí encontrarás las diferentes áreas de aprendizaje que hemos preparado para ti.". There are four purple rectangular buttons, each containing a title and a small yellow circular icon with a cursor arrow pointing at it. The buttons are: "Cierre de Fibra Óptica" (without description), "Empalme de Fibra Óptica" (without description), "Fibra Óptica" (without description), and "Manual de Usuario" (without description).

Acciones para manipulación de modelos 3D.

FO-Learn

Inicio

Inicio · Fibra óptica · Paso 2

Fibra óptica

Fibra óptica

1. Fibra Óptica

2. Elementos

3. ¿Cómo funciona la fibra óptica?

← Anterior Siguiente →

2. Elementos

A continuación se muestran los elementos de la Fibra Óptica.

Rotación

Envoltura

Buffer

Núcleo

Material de refuerzo

Revestimiento

Reset vista Wireframe ON/OFF

← Paso anterior Paso siguiente →

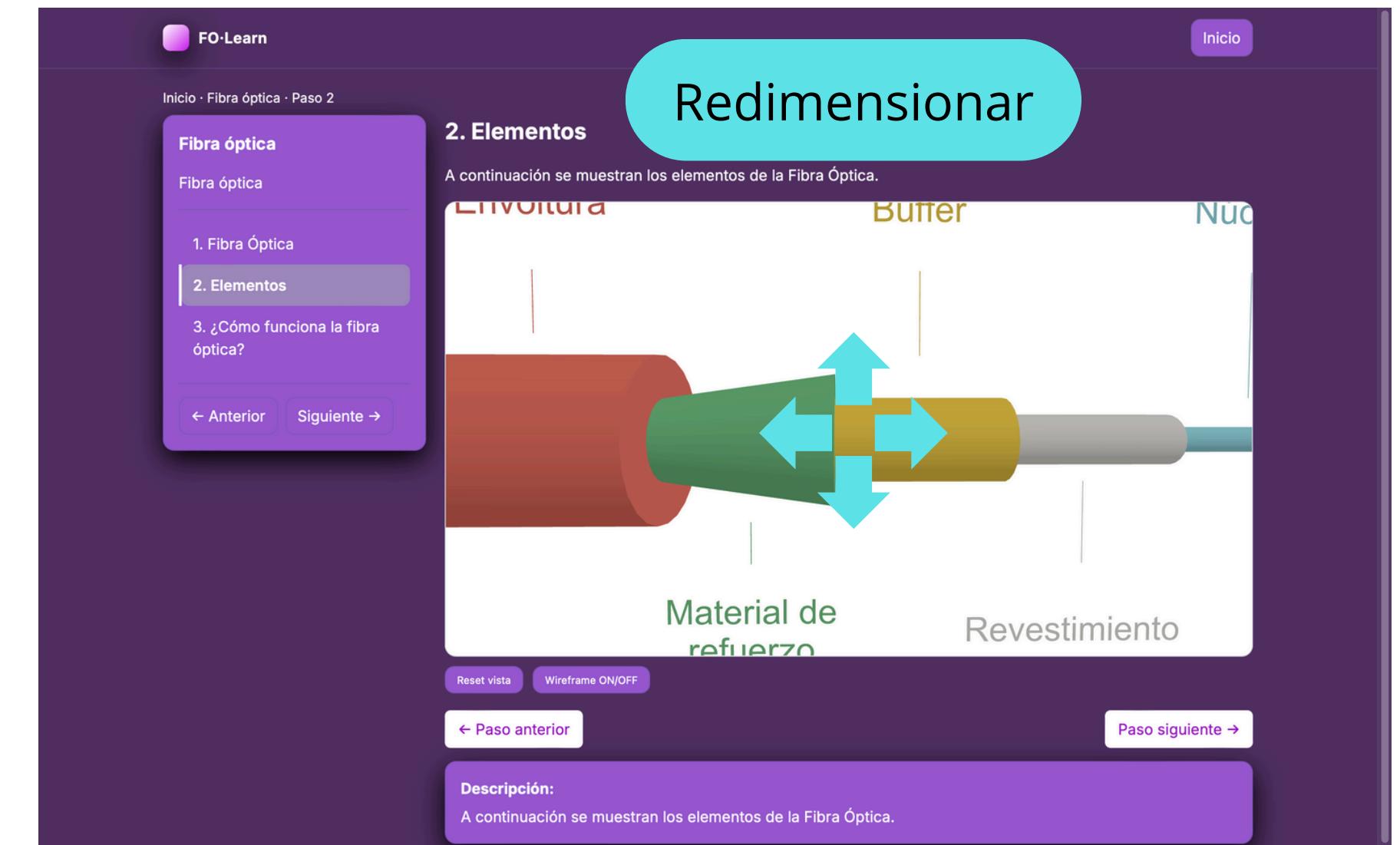
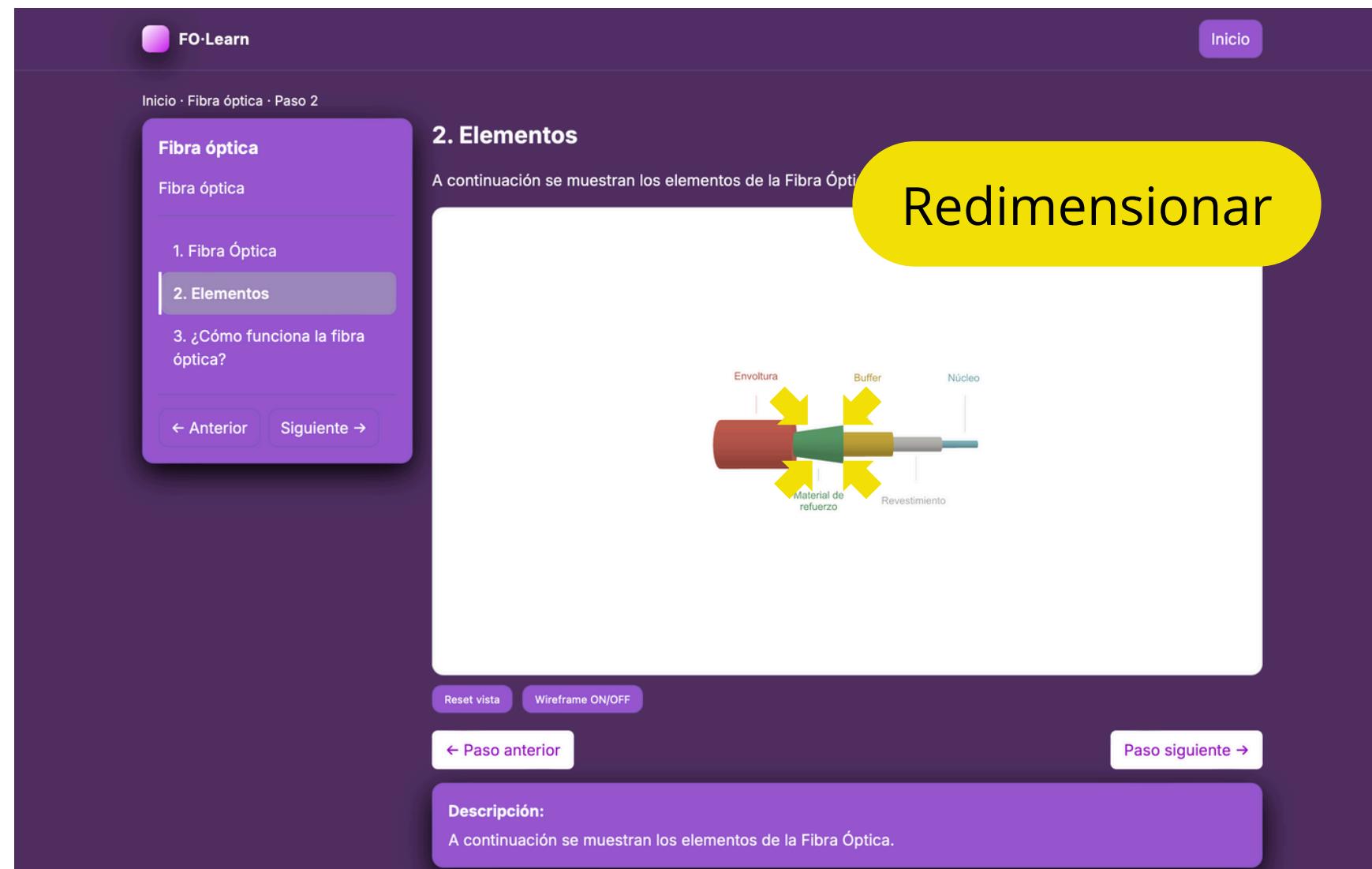
Descripción:

A continuación se muestran los elementos de la Fibra Óptica.

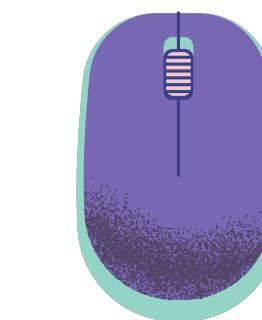
The diagram illustrates the cross-section of a fiber optic cable. It shows the core (Núcleo) at the center, surrounded by a layer of reinforcement material (Material de refuerzo). This is followed by the cladding (Envoltura) and a buffer layer (Buffer). The outermost layers are the coating (Revestimiento) and the jacket (Envoltura). A green callout bubble labeled "Rotación" points to the diagram, indicating a rotation action for manipulation.

Acciones para manipulación de modelos 3D.

El modelo 3D puede redimensionarse utilizando el trackpad; sin embargo, se recomienda el uso de un mouse, ya que resulta más rápido, preciso y cómodo para realizar este tipo de operaciones.



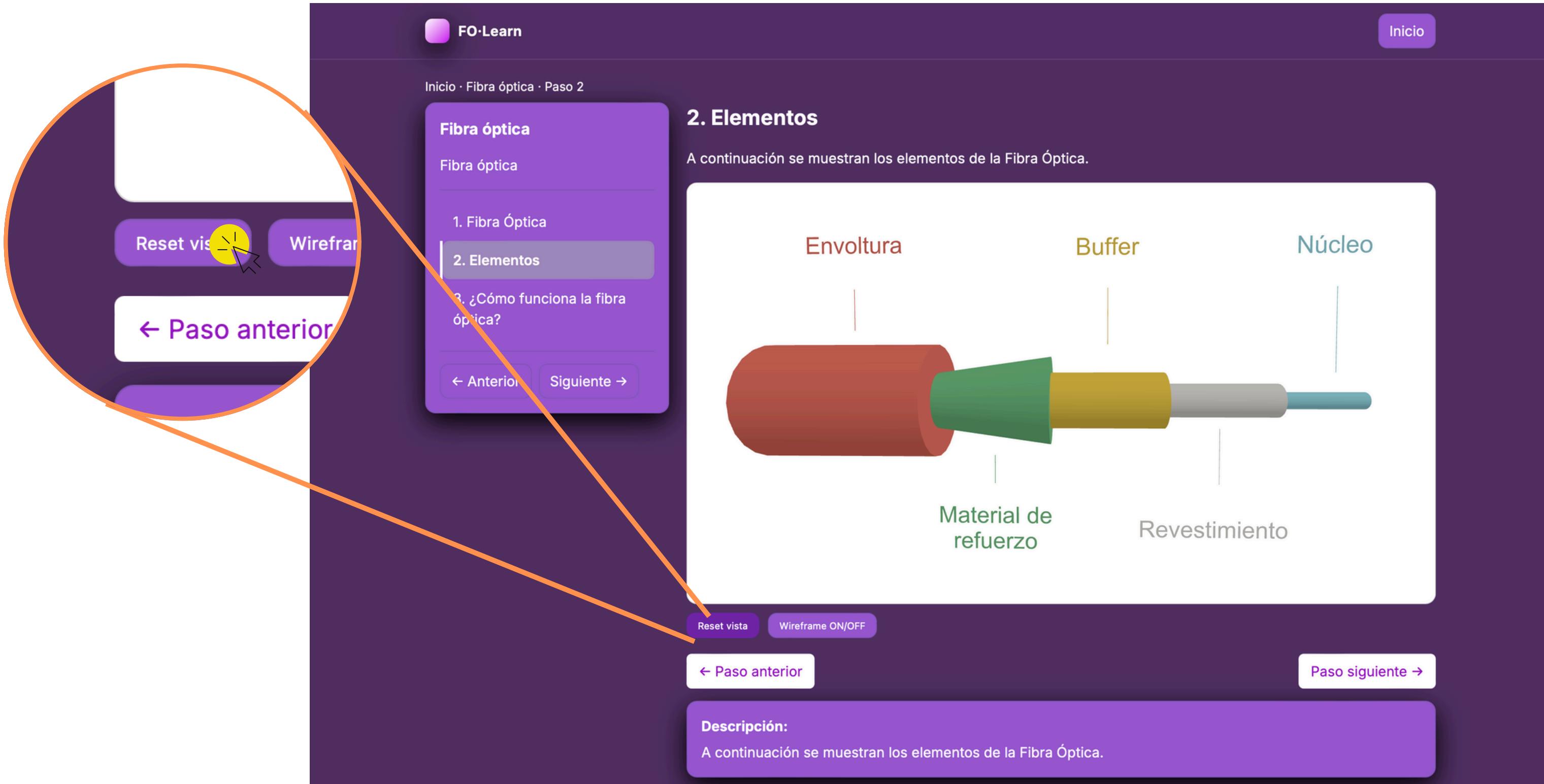
Para redimensionar el modelo 3D con el **trackpad**, utiliza el gesto de zoom (pellizcar o separar los dedos) sobre la superficie táctil.



Para redimensionar el modelo 3D con el **mouse**, usa la rueda del mouse para acercar o alejar el modelo 3D.

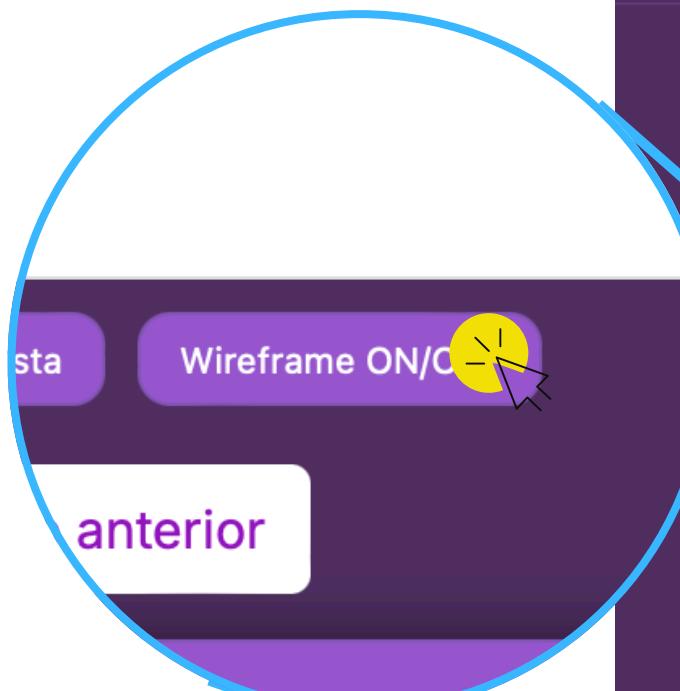
Botón
“Reset Vista”

El botón **Reset Vista** permite restaurar el modelo 3D a su posición y tamaño originales, regresándolo a la vista predeterminada. De esta manera, se corrigen ajustes de zoom ó rotación.



Botón
“Wireframe”

El botón **Wireframe** sirve para alternar entre ver el modelo como una “malla transparente” o como un objeto sólido



FO-Learn

Inicio · Fibra óptica · Paso 2

Fibra óptica

1. Fibra Óptica

2. Elementos

3. ¿Cómo funciona la fibra óptica?

← Anterior Siguiente →

2. Elementos

A continuación se muestran los elementos de la Fibra Óptica.

The diagram shows a cross-section of a fiber optic cable. It consists of several concentric layers. From the center outwards, the layers are labeled: **Núcleo** (Core), **Revestimiento** (Cladding), **Material de refuerzo** (Reinforcement material), **Envoltura** (Coating), and **Buffer**.

Reset view Wireframe ON/OFF

← Paso anterior Paso siguiente →

Descripción:

A continuación se muestran los elementos de la Fibra Óptica.

Inicio

Menú de lección

Menú de navegación por pasos de la lección.

Botón “Anterior” y “Siguiente”

Botones **Anterior** y **Siguiente** para moverse entre los apartados de la lección.

FO-Learn

Inicio

Inicio · Fibra óptica · Paso 2

Fibra óptica

Fibra óptica

1. Fibra Óptica

2. Elementos

3. ¿Cómo funciona la fibra óptica?

← Anterior Siguiente →

2. Elementos

A continuación se muestran los elementos de la Fibra Óptica.

Envoltura

Buffer

Núcleo

Material de refuerzo

Revestimiento

Reset vista

Wireframe ON/OFF

← Paso anterior

Paso siguiente →

Descripción:

A continuación se muestran los elementos de la Fibra Óptica.

Botón “Paso Anterior”

Botón **Paso Anterior** para dirigirse al paso anterior de la lección, similar al botón **Anterior** del menú de lección.

Botón “Paso Siguiente”

Botón **Paso Siguiente** para dirigirse al paso siguiente de la lección, similar al botón **Siguiente** del menú de lección.

FO-Learn

Inicio

Inicio · Fibra óptica · Paso 2

Fibra óptica

Fibra óptica

1. Fibra Óptica

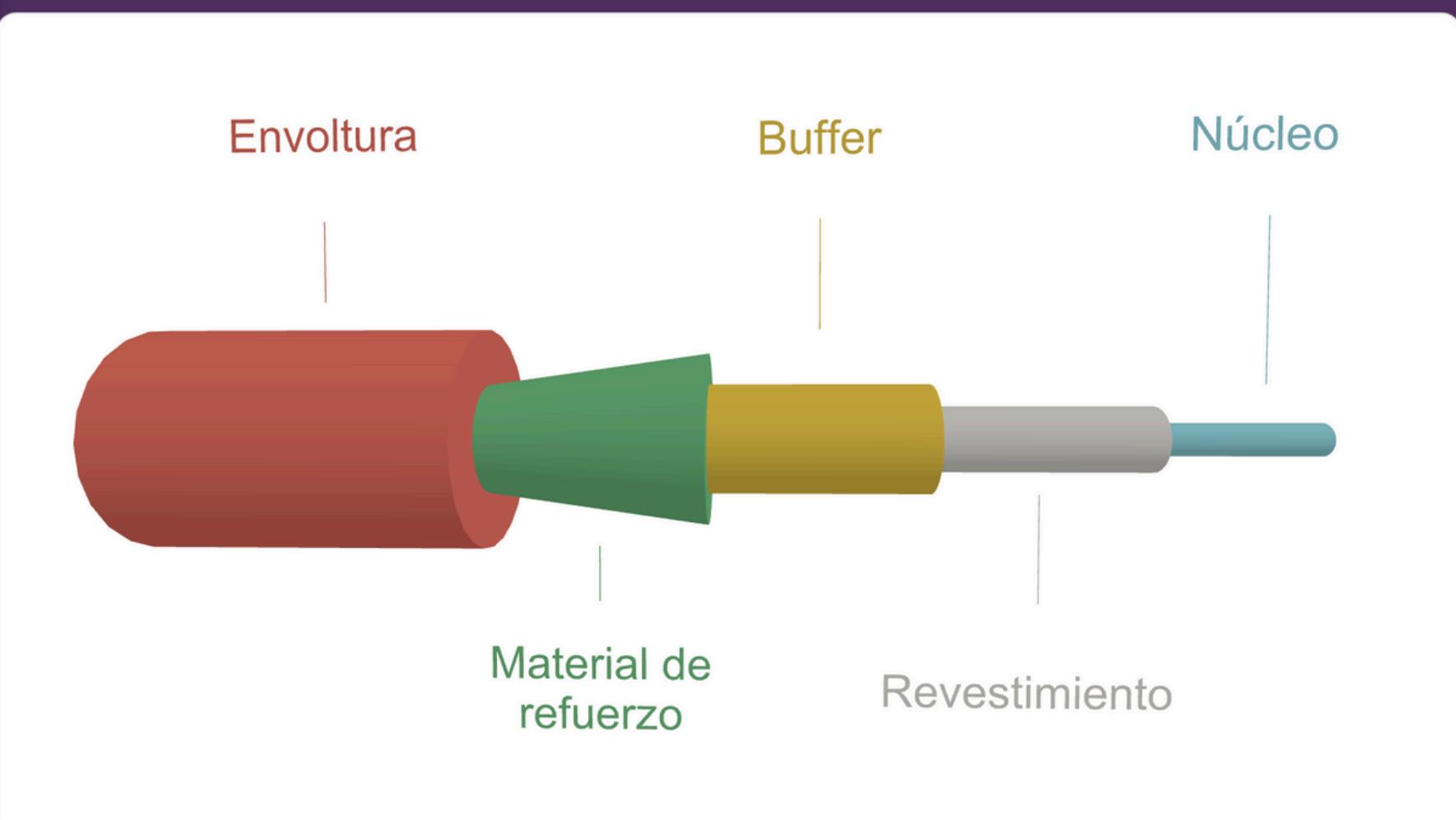
2. Elementos

3. ¿Cómo funciona la fibra óptica?

← Anterior Siguiente →

2. Elementos

A continuación se muestran los elementos de la Fibra Óptica.



Envoltura

Buffer

Núcleo

Material de refuerzo

Revestimiento

Reset vista Wireframe ON/OFF

← Paso anterior

Paso siguiente →

Descripción:

A continuación se muestran los elementos de la Fibra Óptica.

FO-Learn

Inicio · Fibra óptica · Paso 2

Fibra óptica

1. Fibra Óptica

2. Elementos

3. ¿Cómo funciona la fibra óptica?

← Anterior Siguiente →

A continuación se muestran los elementos de la Fibra Óptica.

Envoltura
Buffer
Núcleo
Material de refuerzo
Revestimiento

Reset vista Wireframe ON/OFF

← Paso anterior Paso siguiente →

Descripción:
A continuación se muestran los elementos de la Fibra Óptica.



Inicio

**Botón
“Inicio”**

Botón Inicio,
redirecciona a la
página de inicio del
sistema.