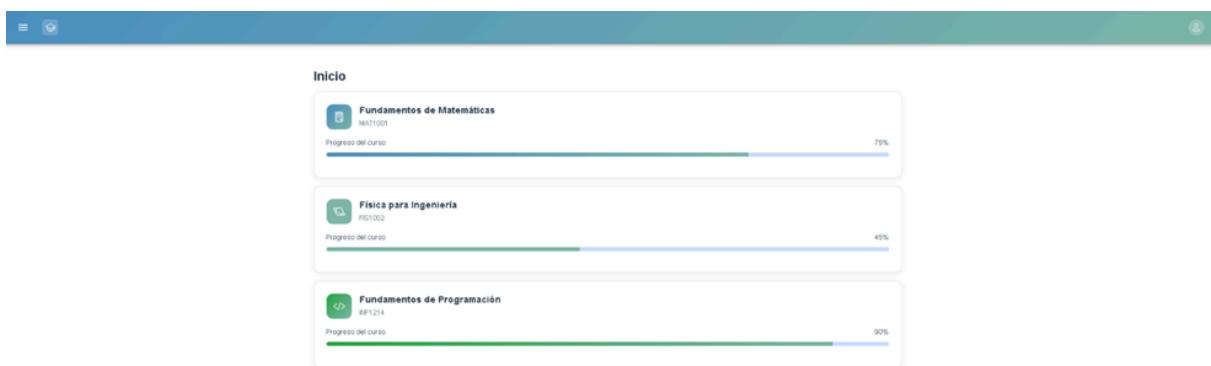


Tutorial

1. Pantalla de Inicio

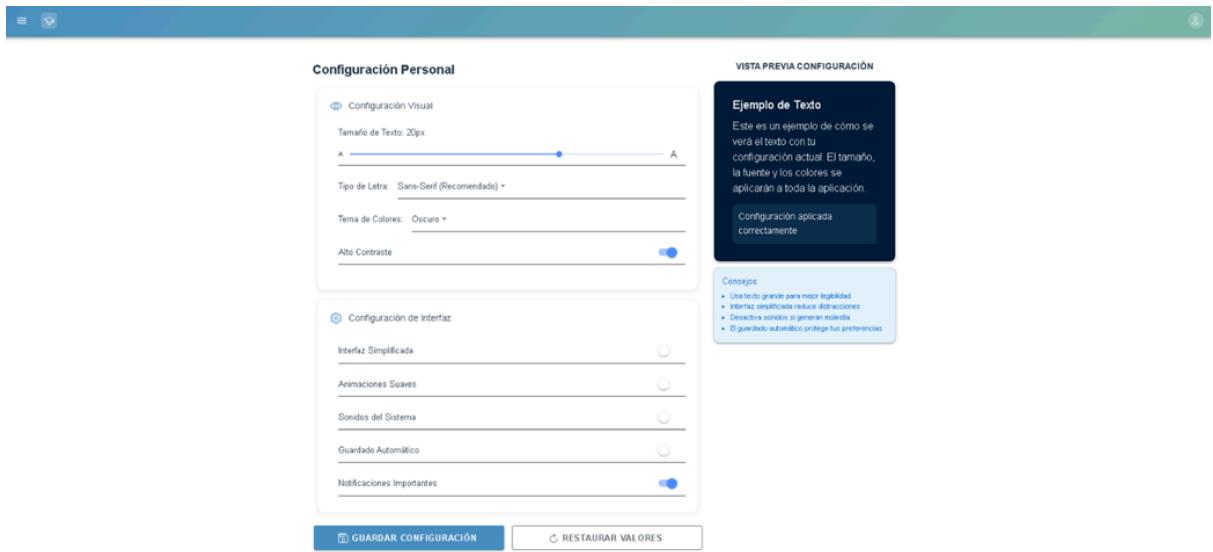
- Al ingresar al sistema, se muestra una **vista general de los cursos** en tarjetas con:
 - Nombre y código del curso.
 - Descripción breve.
 - Porcentaje de progreso.
- En la parte superior hay un encabezado con el título de la aplicación, y en la parte inferior una **barra de navegación** que permite acceder a las demás secciones .



2. Configuración

- En esta sección puedes **personalizar la interfaz** según tus necesidades:
 - Cambiar tamaño y tipo de letra.
 - Seleccionar temas (claro/oscuro).

- Activar o desactivar notificaciones.
- Ver una **vista previa** de los cambios antes de confirmarlos.



3. Cursos

- Presenta una lista de **asignaturas inscritas**.
- Cada curso aparece en una tarjeta con su **nombre, código y porcentaje de avance**.
- Desde aquí puedes entrar directamente al contenido de cada curso

The screenshot shows a user interface for managing courses. At the top, there's a header bar with icons for search, refresh, and user profile. Below it, a navigation bar has 'Mis Cursos' selected. The main content area displays three course cards:

- Cálculo Diferencial e Integral** (MATE1002)
Descripción: Esta asignatura presenta los contenidos fundamentales del Cálculo Diferencial y el Cálculo Integral de funciones reales para la resolución de problemas de ingeniería.
Progreso del curso: 70% (1500 lecciones)
Buttons: INGRESAR AL CURSO, AYUDA
- Física para Ingeniería** (FIS1002)
Descripción: Principios fundamentales de la física aplicada a la ingeniería.
Progreso del curso: 45% (810 lecciones)
Buttons: INGRESAR AL CURSO, AYUDA
- Fundamentos de Programación** (INF1214)
Descripción: Introducción a la programación en C con conceptos lógicos.
Progreso del curso: 90% (2302 lecciones)
Buttons: INGRESAR AL CURSO, AYUDA

4. Contenido del Curso

- Al seleccionar un curso, se despliega una vista con:
 - Descripción general del tema.
 - Progreso de avance.
 - Opciones de acceso al contenido: **texto, audio o video**.
- Se incluyen **instrucciones y ayudas visuales**, además de botones para **avanzar o pedir ayuda** .

Cálculo Diferencial e Integral
MAT1002

Progreso del Curso
Lección actual: Límites y Continuidad 35% (7/20)

Integrales y su importancia en el Cálculo

La integral es un concepto del cálculo que representa la suma continua o acumulación de cantidades infinitesimalmente pequeñas. Puede entenderse como el área bajo una curva en un intervalo dado, aunque también abarca aplicaciones más generales. Existen dos tipos principales: la integral definida, que entrega un valor numérico asociado a dicha área o acumulación, y la integral indefinida, que corresponde a la familia de funciones cuya derivada es la función original.

INSTRUCCIONES

- Lee el contenido matemático con atención
- Usa los controles de audio o video si lo prefieres
- Haz clic en las gráficas para verlas en detalle
- Averigua el siguiente concepto cuando estés listo
- Solicita ayuda si necesitas apoyo adicional

Gráfica Matemática 1
Haz clic para ampliar

Gráfica Matemática 2

- $\int f(x) dx = F(x)$
- $\int_a^b f(x) dx > 0$ si $f(x) > 0$ en todos los puntos en el intervalo $[a, b]$
- $\int_a^b f(x) dx = - \int_b^a f(x) dx$
- Si se cumple la condición $\int_a^b f(x) dx = \int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$

SIGUIENTE CONTENIDO

PEDIR AYUDA

OR AUDIO OR TEXTO OR VIDEO

Cálculo Diferencial e Integral
MAT1002

Progreso del Curso
Lección actual: Límites y Continuidad 35% (7/20)

Límites: Concepto Fundamentales

Este video muestra el cálculo de la velocidad media entre $t=0$ y $t=5$ para la función $h(t) = 4.9t^2$. La velocidad media es dada por la fórmula $v_p = \frac{h(5) - h(0)}{5 - 0}$. Se calcula que $v_p = \frac{4.9(5)^2}{5} = 49$.

INSTRUCCIONES

- Lee el contenido matemático con atención
- Usa los controles de audio o video si lo prefieres
- Haz clic en las gráficas para verlas en detalle
- Averigua el siguiente concepto cuando estés listo
- Solicita ayuda si necesitas apoyo adicional

Gráfica Matemática 1
Haz clic para ampliar

Gráfica Matemática 2
 $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$

SIGUIENTE CONTENIDO

PEDIR AYUDA

The screenshot shows a digital learning environment for a mathematics course. At the top, there's a header with the course name "Cálculo Diferencial e Integral" and a progress bar indicating 35% completion (7/20). Below the header, there's a section titled "Progreso del Curso" (Course Progress) showing the current lesson is "Límites y Continuidad".

The main content area features a video player for a lesson titled "Límites: Concepto Fundamental". The video player has a play button, a progress bar from 0.00 to 0.00, and buttons for "PAUSAR" (Pause) and "REINICIAR" (Restart). A text box below the video contains the following text:

Los límites nos permiten entender el comportamiento de una función cuando se acerca a un punto específico. Es la base para comprender la continuidad y las derivadas.

On the right side of the main content area, there are two smaller boxes labeled "Gráfica Matemática 1" and "Gráfica Matemática 2", each showing a graph related to limits. Below the main content area, there's a box titled "INSTRUCCIONES" (Instructions) with the following steps:

1. Lee el contenido matemático con atención
2. Utiliza los controles de audio o video si lo prefieres
3. Haz clic en las gráficas para verlas en detalle
4. Avanza al siguiente concepto cuando estés listo
5. Solicita ayuda si necesitas apoyo adicional

At the bottom of the screen, there are buttons for "SIGUIENTE CONTENIDO" (Next Content) and "? PEDIR AYUDA" (Ask Help). At the very bottom, there are buttons for "AUDIO", "TEXTO", and "VIDEO".

5. Comunicación

- Espacio diseñado para que el estudiante pueda **expresarse fácilmente**:
 - Botones para necesidades comunes: pedir ayuda, solicitar pausa, etc.
 - Campo para escribir mensajes personalizados con opciones de **reproducir, enviar o limpiar**.

Con el fin de favorecer la interacción sin sobrecarga cognitiva

The screenshot shows a communication interface designed for quick interaction. At the top, there's a header with a menu icon, a search icon, and a user profile icon.

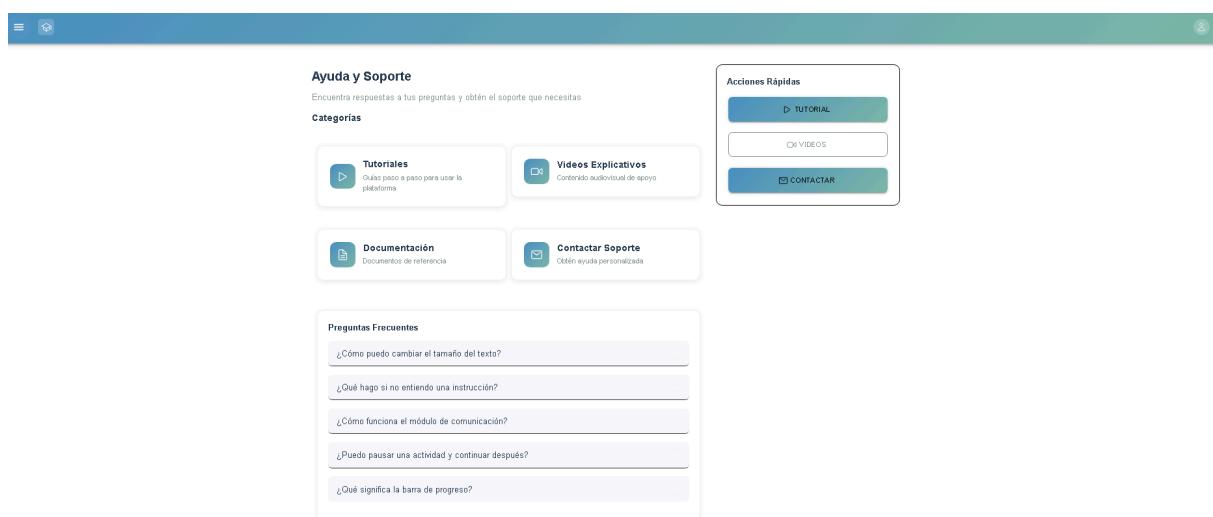
The first section is titled "Comunicación Rápida" (Quick Communication) and contains a grid of six buttons:

NECESITO AYUDA	NO ENTENDO	YA TERMINÉ
NECESITO PAUSA	REPETIR POR FAVOR	ENTENDIDO

The button "REPETIR POR FAVOR" is highlighted in blue. Below this section is another titled "Retroalimentación" (Feedback) which contains a text input field labeled "Repite" and three buttons at the bottom: "REPRODUCIR" (Reproduce), "ENVIAR" (Send), and "LIMPIAR" (Clear).

6. Ayuda

- Contiene **instrucciones paso a paso** en diferentes formatos (texto, imágenes, ejemplos visuales).
- Incluye **respuestas a preguntas frecuentes**.
- Permite **repetir instrucciones sin límite** y ofrece retroalimentación inmediata



7. Menú Principal

- Accesible desde el **ícono en la parte superior izquierda**.
- Despliega todas las secciones principales: Inicio, Configuración, Cursos, Contenido, Comunicación y Ayuda.

Menú Principal

Inicio

Mis Cursos

Comunicación

Configuración

Ayuda

Ayuda y

Encuentra n

Categoría



Pregun

¿Cón

¿Qué

¿Cón

¿Pue

¿Qué

Consejo final: La interfaz está diseñada con colores calmados, estructura clara y opciones de personalización. Usa el menú y la barra de navegación para orientarte en todo momento.