INFORME TECNICO	1
Institución de Educación Superior (IES)	Instituto Tecnológico Metropolitano ITM
Departamento/ Municipio	Antioquia, Medellín
Periodo de informe	2do período
Fecha de entrega del informe	
Número de contrato	8280185_25

1. Objetivos y estado actual

Durante el semestre 2025 02 se ha tenido como objetivo que cada curso masivo coordinado por el Departamento de Educación y Ciencias Básicas (DECB) tenga en la plataforma decb.itm.edu.co un curso virtual que sirva de repositorio para los materiales de estudio de cada asignatura y simulacros de evaluaciones según la disponibilidad del banco de preguntas. Los cursos soportados en la plataforma y sus respectivos usuarios matriculados (Estudiantes y docentes) son los siguientes:

- Matemáticas básicas: 8796 usuarios matriculados.
- Geometría vectorial y analítica: 5326 usuarios matriculados.
- Cálculo integral: 2553 usuarios matriculados.
- Cálculo diferencial: 1941 usuarios matriculados.
- Algebra lineal: 1941 usuarios matriculados.
- Física mecánica: 1160 usuarios matriculados.
- Estadística general: 1059 usuarios matriculados.
- Ecuaciones diferenciales: 1039 usuarios matriculados.
- Física de campos: 535 usuarios matriculados.
- Matemáticas especiales: 386 usuarios matriculados.
- Métodos numéricos: 266 usuarios matriculados.

2. Enlaces actuales

La plataforma posee como dirección URL principal decb.itm.edu.co, asociado a Departamento de Educación y Ciencias Básicas. Los enlaces a los cursos previamente mencionados son los siguientes:

Asignatura	**Enlace a curso**

Matemáticas básicas	https://decb.itm.edu.co/course/view.php?id=2
Geometría vectorial y analítica	https://decb.itm.edu.co/course/view.php?id=22
Cálculo integral	https://decb.itm.edu.co/course/view.php?id=3
Cálculo diferencial	https://decb.itm.edu.co/course/view.php?id=11
Algebra lineal	https://decb.itm.edu.co/course/view.php?id=12
Física mecánica	https://decb.itm.edu.co/course/view.php?id=8
Estadística general	https://decb.itm.edu.co/course/view.php?id=20
Ecuaciones diferenciales	https://decb.itm.edu.co/course/view.php?id=9
Física de campos	https://decb.itm.edu.co/course/view.php?id=6
Matemáticas especiales	https://decb.itm.edu.co/course/view.php?id=4
Métodos numéricos	https://decb.itm.edu.co/course/view.php?id=5

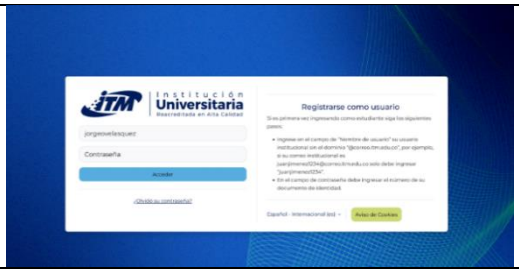
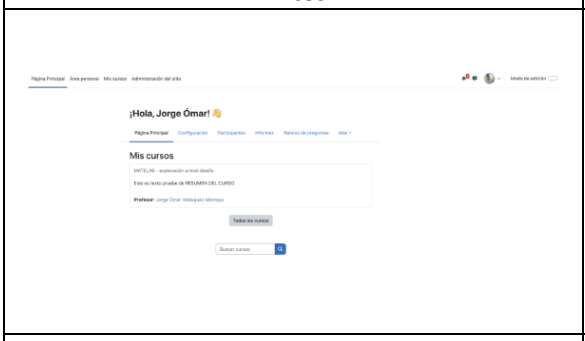
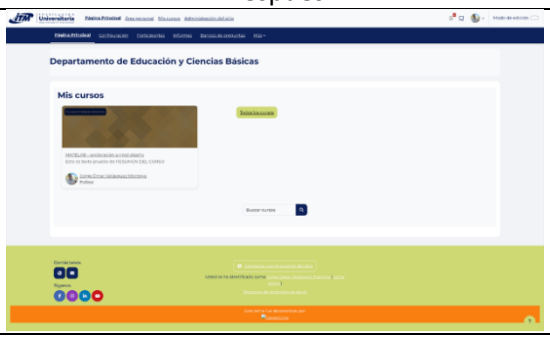
3. Registro de cambios

En el desarrollo de la actualización de la interfaz y experiencia de usuario, se inició considerando modificar el tema de la plataforma Moodle (Versión 5.01), en este componente se definen los componentes estéticos y de interacción de la plataforma. A partir de aquí se desarrollaron las siguientes tareas:

- Se analizaron los 3 temas más descargados o utilizados en el repositorio oficial de Moodle (Boost-Nativo, Adaptable y Moove), esto con el objetivo de tener una comunidad activa en caso de requerir documentación o apoyo de integración.
- Se descargaron e instalaron en el servidor de DECB los temas a evaluar.
- Se realizó un testeo comparativo entre estos temas compatibles con la versión de Moodle 5.0.1, considerando los criterios de:
- Compatibilidad con Bootstrap 5 y SCSS.
- Nivel de personalización visual disponible desde el panel de administración.
- Soporte a campos para accesibilidad y tipografía.
- Se determinó que el tema Moove ofrece mayor flexibilidad, estructura clara y zonas específicas para aplicar SCSS personalizado sin modificar archivos del núcleo.

A continuación, se evidencian los cambios desarrollados hasta el presente informe:

Antes	Después

	
Antes	Después
	
Antes	Después
