



Cierre cuatrimestre  
Enero – abril 2024

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
<b>8</b> SM52 Practica Final	<b>9</b> SM52 Practica Final 2	<b>10</b> SM53 <b>1 HORA</b> <b>EXAMENES</b> <b>2 HORA</b> Practica Final	<b>11</b> SM53 U4 Examen	<b>12</b> SM52 U3 AM, AME  SM53 Revisión de practica
<b>15</b> SM52 U4 Examen	<b>16</b> SM52 AM, AME	<b>17</b> SM53 AM, AME	<b>18</b> SM53 Revisar con alumnos pendientes	<b>19</b> SM52 SM53 Revisar con alumnos pendi entes
<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b> Cierre de captura de calificaciones		

# Práctica Integradora MongoDB

## Objetivo:

Aplicar los conocimientos adquiridos sobre MongoDB, subdocumentos, consultas para arrays, operadores de arrays y operadores lógicos en un escenario práctico.

## Descripción:

Crear una base de datos para una aplicación de gestión de proyectos utilizando MongoDB. Debes implementar consultas que demuestren el uso de subdocumentos, operadores de array, operadores lógicos y comandos avanzados de MongoDB.



# Pasos a seguir:

## 1. Diseño del esquema

Define las colecciones necesarias para la aplicación, como **usuarios**, **proyectos**, **departamentos**, etc. Diseña los esquemas de cada colección considerando la relación entre ellas (por ejemplo, un usuario puede tener múltiples tareas, cada tarea pertenece a una categoría, etc.).

## 2. Carga de datos de prueba

Inserta datos de prueba en las colecciones, asegurándote de tener subdocumentos, arrays y referencias entre documentos para simular un entorno realista.

# Pasos a seguir:

## 3. Consultas avanzadas

- Realiza consultas que involucren subdocumentos:
  - Encuentra todos los proyectos de un usuario específico.
  - Encuentra todos los proyectos de una carrera o grupo en específico entre una fecha determinada.
- Utiliza operadores de array:
  - Encuentra todos los proyectos de una categoría específica.
  - Actualiza un proyecto para agregar un comentario nuevo en el array de comentarios.
- Emplea operadores lógicos:
  - Encuentra todos los proyectos que esten asignados a un usuario en particular.
  - Mostrar todos los datos de un proyecto en específico.
    - Likes
    - Comentarios
    - Asesores

# Entregable

- Prepara una documentación clara que explique la estructura de la base de datos, las consultas realizadas y las operaciones avanzadas implementadas.