

**TOPICOS SELECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION**  
**JORGE EMILIO SAUCEDO GALLARDO**  
**REQUERIMIENTOS PROYECTO FINAL**

## **Requerimientos para la Ejecución del Sistema ERP CEMEX**

Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema ERP desarrollado, es necesario cumplir con los siguientes requisitos técnicos, de software, de configuración y de acceso.

### **1. Requerimientos de Software**

1. Servidor Web
  - XAMPP, WAMP, Laragon o cualquier entorno con:
    - Apache 2.4 o superior
    - PHP 8.0 o superior
2. Lenguaje y Extensiones
  - PHP 8+
  - Extensiones necesarias:
    - mysqli
    - pdo\_mysql
    - openssl
    - mbstring
    - json
3. Base de Datos
  - MySQL 5.7 o 8.0
  - Importar el archivo SQL incluido en el repositorio.
4. Navegador Compatible
  - Google Chrome (recomendado)
  - Mozilla Firefox
  - Microsoft Edge

### **2. Requerimientos de Hardware**

Aunque el sistema puede ejecutarse en equipos modestos, se recomiendan:

- Procesador: Intel i3 o superior
- Memoria RAM: 4 GB mínimo (8 GB recomendado)
- Almacenamiento: 500 MB para el sistema y la base de datos
- Conexión a red local: En caso de uso multiusuario

**TOPICOS SELECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION  
JORGE EMILIO SAUCEDO GALLARDO  
REQUERIMIENTOS PROYECTO FINAL**

**3. Requerimientos de Instalación**

Para ejecutar correctamente el proyecto, se deben seguir los siguientes pasos:

1. Instalar XAMPP o servidor equivalente.
2. Colocar la carpeta del proyecto dentro de:
3. C:\xampp\htdocs\
4. Importar en phpMyAdmin el archivo de base de datos:
5. erp\_cemex\_.sql
6. Configurar las credenciales de conexión en el archivo:
7. /conexion.php
8. Verificar que el servicio de MySQL y Apache estén activos.
9. Ejecutar el sistema en el navegador:
10. [http://localhost/erp\\_cemex\\_/](http://localhost/erp_cemex_/)

**4. Requerimientos Funcionales**

Para garantizar la correcta operación del sistema:

- Debe existir al menos un usuario administrador registrado.
- El usuario debe tener permisos asignados en la tabla permisos\_modulos.
- Los módulos (ventas, compras, RH, inventario, producción, finanzas) deben estar cargados en la tabla modulos.

**5. Credenciales de Acceso Iniciales**

El sistema cuenta con un usuario administrador por defecto para realizar las primeras configuraciones:

- Usuario: Admin2
- Contraseña: 12345

Este usuario tiene permisos completos en todos los módulos del sistema.