

```

erDiagram
    USUARIOS {
        int id PK
        string email UNIQUE
        string password
        string nombre
    }

    CONTACTOS {
        int id PK
        int usuario_id FK
        int contacto_id FK
    }

    MENSAJES_PRIVADOS {
        int id PK
        int remitente_id FK
        int receptor_id FK
        text contenido
        datetime fecha_envio
    }

    GRUPOS {
        int id PK
        string nombre
        int creador_id FK
    }

    MIEMBROS_GRUPO {
        int grupo_id PK,FK
        int usuario_id PK,FK
        string rol
    }

    MENSAJES_GRUPO {
        int id PK
        int grupo_id FK
        int usuario_id FK
        text contenido
        datetime fecha_envio
    }

    %% Relaciones
    USUARIOS ||--o{ CONTACTOS : "agrega"
    USUARIOS ||--o{ CONTACTOS : "es_contacto_de"

    USUARIOS ||--o{ MENSAJES_PRIVADOS : "remitente"
    USUARIOS ||--o{ MENSAJES_PRIVADOS : "receptor"

    USUARIOS ||--o{ GRUPOS : "crea"
    GRUPOS ||--o{ MIEMBROS_GRUPO : "tiene"
    USUARIOS ||--o{ MIEMBROS_GRUPO : "pertenece"

    GRUPOS ||--o{ MENSAJES_GRUPO : "recibe"
    USUARIOS ||--o{ MENSAJES_GRUPO : "envia"

```