

1. Asignaturas

- Las asignaturas son el contenido académico que el aprendiz está tomando dentro de su programa.
- Se pueden asociar varias **fechas de clase** a una asignatura.

2. Bloques de Clase

- Cada clase se dividiría en bloques, donde cada bloque está asociado a una asignatura específica (por ejemplo, en una jornada pueden haber bloques de diferentes asignaturas).

3. Asistencia por Bloque

- Se registra la asistencia a un bloque específico (de una asignatura), y un aprendiz puede asistir a algunos bloques y faltar a otros, incluso si son en la misma jornada.

Estructura de Base de Datos

1. Tabla de Asignaturas

Guarda información sobre las asignaturas que componen un programa de formación.

- id_asignatura (PK)
- nombre_asignatura
- descripcion
- programa_id (FK) — Relacionado con el programa de formación al que pertenece la asignatura.

2. Tabla de Fechas de Clase

Almacena las fechas en las que se realizan las clases, y un único campo de **bloque** para representar el bloque de la clase.

- id_clase (PK)
- fecha_clase — Fecha de la clase.
- hora_inicio — Hora de inicio.
- hora_fin — Hora de fin.
- id_asignatura (FK) — Relación con la asignatura correspondiente a esta clase.
- bloque — Número o identificador del bloque (por ejemplo, Bloque 1, Bloque 2, etc.).

3. Tabla de Asistencias por Bloque

Registra la asistencia de cada aprendiz a un bloque de clase. Un aprendiz puede tener varias asistencias, dependiendo de cuántos bloques de clase haya en una jornada.

- id_asistencia_bloque (PK)
- id_aprendiz (FK) — Relacionado con la tabla de aprendices.
- id_clase (FK) — Relacionado con la tabla de clases (y por ende con las asignaturas).
- estado — Asistencia (presente, ausente, justificado).
- observacion — Observaciones sobre la asistencia.

Ejemplo de la Lógica de Asistencia

- **Día de Clase:** Supongamos que el día de clase tiene dos bloques: un **bloque de matemáticas** y un **bloque de inglés**.
- Si un aprendiz asiste al bloque de matemáticas pero se va antes del bloque de inglés, su asistencia a **matemáticas** será registrada como **presente**, mientras que su asistencia al **bloque de inglés** será registrada como **ausente**.

Esto se maneja de la siguiente forma:

1. **El aprendiz asiste al primer bloque (matemáticas):**
 - Se marca la asistencia en la tabla **Asistencias por Bloque** con estado = 'presente' y id_asignatura correspondiente a matemáticas.
2. **El aprendiz se va antes del segundo bloque (inglés):**
 - Se marca la asistencia en la tabla **Asistencias por Bloque** con estado = 'ausente' y id_asignatura correspondiente a inglés.