

```
CREATE TABLE FACULTAD (  
    Facultad_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    Nombre_Facultad TEXT NOT NULL,  
    Decano TEXT NOT NULL,  
    Telefono TEXT,  
    Email TEXT,  
    Direccion TEXT,  
    Fecha_Creacion DATE NOT NULL DEFAULT (date('now'))  
)
```

```
CREATE TABLE CARRERA (  
    Carrera_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    Facultad_ID INTEGER NOT NULL,  
    Nombre_Carrera TEXT NOT NULL,  
    Duracion_Años INTEGER NOT NULL CHECK(Duracion_Años > 0),  
    Resolucion_Ministerial TEXT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (Facultad_ID) REFERENCES FACULTAD(Facultad_ID)  
)
```

```
CREATE TABLE PLANESTUDIO (  
    PlanEstudio_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    Carrera_ID INTEGER NOT NULL,  
    Nombre_Plan TEXT NOT NULL,  
    Año_Implementacion INTEGER NOT NULL CHECK(Año_Implementacion > 1900),  
    Vigente INTEGER NOT NULL DEFAULT 1 CHECK(Vigente IN (0,1)),  
    Descripcion TEXT,  
    FOREIGN KEY (Carrera_ID) REFERENCES CARRERA(Carrera_ID)  
)
```

```
CREATE TABLE MATERIA (  
    Materia_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    Codigo_Materia TEXT NOT NULL UNIQUE,  
    Nombre_Materia TEXT NOT NULL,  
    Horas_Semanales INTEGER NOT NULL CHECK(Horas_Semanales > 0),  
    Tipo_Cursada TEXT CHECK(Tipo_Cursada IN ('Promocional', 'Regular',  
'Ambas')) NOT NULL,  
    Tipo_Materia TEXT CHECK(Tipo_Materia IN ('Obligatoria', 'Optativa',  
'Electiva')) NOT NULL  
)
```

```

CREATE TABLE MATERIA_CARRERA (
    Materia_Carrera_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Materia_ID INTEGER NOT NULL,
    Carrera_ID INTEGER NOT NULL,
    PlanEstudio_ID INTEGER NOT NULL,
    Año_Carrera INTEGER NOT NULL CHECK(Año_Carrera BETWEEN 1 AND 6),
    Cuatrimestre TEXT CHECK(Cuatrimestre IN ('1ro', '2do', 'Anual')) NOT
NULL,
    FOREIGN KEY (Materia_ID) REFERENCES MATERIA(Materia_ID),
    FOREIGN KEY (Carrera_ID) REFERENCES CARRERA(Carrera_ID),
    FOREIGN KEY (PlanEstudio_ID) REFERENCES PLANESTUDIO(PlanEstudio_ID),
    UNIQUE(Materia_ID, Carrera_ID, PlanEstudio_ID)
)

```

```

CREATE TABLE PERIODO_LECTIVO (
    Periodo_Lectivo_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Nombre TEXT NOT NULL,
    Tipo TEXT CHECK(Tipo IN ('Anual', 'Cuatrimestral')) NOT NULL,
    Año INTEGER NOT NULL CHECK(Año > 2000),
    Periodo TEXT CHECK(Periodo IN ('1ro', '2do', 'Anual')) NOT NULL,
    Fecha_Inicio DATE NOT NULL,
    Fecha_Fin DATE NOT NULL,
    Activo INTEGER NOT NULL DEFAULT 0 CHECK(Activo IN (0,1)),
    CHECK(Fecha_Fin > Fecha_Inicio),
    CHECK(
        (Tipo = 'Anual' AND Periodo = 'Anual')
        OR
        (Tipo = 'Cuatrimestral' AND Periodo IN ('1ro','2do'))
    )
)

```

```

CREATE TABLE AULA (
    Aula_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Nombre TEXT NOT NULL,
    Edificio TEXT NOT NULL,
    Capacidad INTEGER NOT NULL CHECK(Capacidad > 0),
    Tipo TEXT CHECK(Tipo IN ('Aula', 'Laboratorio', 'Anfiteatro')) NOT NULL
DEFAULT 'Aula',
    Estado TEXT CHECK(Estado IN ('Disponible', 'Ocupada', 'Mantenimiento',
'Fuera de Servicio')) NOT NULL DEFAULT 'Disponible'
)

```

```

CREATE TABLE COMISION (
    Comision_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Materia_Carrera_ID INTEGER NOT NULL,
    Periodo_Lectivo_ID INTEGER NOT NULL,
    Aula_ID INTEGER,
    Modalidad TEXT CHECK(Modalidad IN ('Presencial', 'Virtual', 'Híbrida'))
NOT NULL DEFAULT 'Presencial',
    Duracion TEXT CHECK(Duracion IN ('Cuatrimestral', 'Anual')) NOT NULL
DEFAULT 'Cuatrimestral',
    Cupo_Maximo INTEGER NOT NULL CHECK(Cupo_Maximo > 0),
    Inscriptos_Actuales INTEGER NOT NULL CHECK(Inscriptos_Actuales >= 0),
    Estado TEXT CHECK(Estado IN ('Planificado', 'Inscripcion', 'En Curso',
'Finalizado')) NOT NULL DEFAULT 'Planificado',
    FOREIGN KEY (Materia_Carrera_ID) REFERENCES
MATERIA_CARRERA(Materia_Carrera_ID),
    FOREIGN KEY (Periodo_Lectivo_ID) REFERENCES
PERIODO_LECTIVO(Periodo_Lectivo_ID),
    FOREIGN KEY (Aula_ID) REFERENCES AULA(Aula_ID)
)

```

```

CREATE TABLE ESTUDIANTE (
    Estudiante_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    DNI TEXT UNIQUE NOT NULL,
    Apellido TEXT NOT NULL,
    Nombre TEXT NOT NULL,
    Fecha_Nacimiento DATE NOT NULL,
    Email TEXT NOT NULL UNIQUE,
    Telefono TEXT,
    Direccion TEXT,
    Libreta_Numero TEXT UNIQUE,
    Fecha_Ingreso DATE NOT NULL DEFAULT (date('now')),
    CHECK(Fecha_Nacimiento < Fecha_Ingreso)
)

```

```

CREATE TABLE ESTUDIANTE_CARRERA (
    Estudiante_Carrera_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Estudiante_ID INTEGER NOT NULL,
    Carrera_ID INTEGER NOT NULL,
    Fecha_Inicio DATE NOT NULL DEFAULT (date('now')),
    Fecha_Fin DATE,
    Estado TEXT CHECK(Estado IN ('Activo', 'Inactivo', 'Egresado',
'Abandonó')) NOT NULL DEFAULT 'Activo',
    FOREIGN KEY (Estudiante_ID) REFERENCES ESTUDIANTE(Estudiante_ID),
    FOREIGN KEY (Carrera_ID) REFERENCES CARRERA(Carrera_ID),
    UNIQUE(Estudiante_ID, Carrera_ID, Fecha_Inicio),
    CHECK(Fecha_Fin IS NULL OR Fecha_Fin > Fecha_Inicio)
)

```

```

CREATE TABLE PROFESOR (
    Profesor_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    DNI TEXT UNIQUE NOT NULL,
    Apellido TEXT NOT NULL,
    Nombre TEXT NOT NULL,
    Email TEXT NOT NULL UNIQUE,
    Telefono TEXT,
    Fecha_Ingreso DATE NOT NULL DEFAULT (date('now')),
    Estado TEXT CHECK(Estado IN ('Activo', 'Inactivo')) NOT NULL DEFAULT
'Activo'
)

```

```

CREATE TABLE HORARIO (
    Horario_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Comision_ID INTEGER NOT NULL,
    Dia_Semana TEXT CHECK(Dia_Semana IN ('Lunes', 'Martes', 'Miércoles',
'Jueves', 'Viernes', 'Sábado')) NOT NULL,
    Hora_Inicio TIME NOT NULL,
    Hora_Fin TIME NOT NULL,
    Turno TEXT CHECK(Turno IN ('Mañana', 'Tarde', 'Noche')) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (Comision_ID) REFERENCES COMISION(Comision_ID),
    CHECK(Hora_Fin > Hora_Inicio)
)

```

```

CREATE TABLE INSCRIPCION_CURSADA (
    Incripcion_Cursada_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Estudiante_ID INTEGER NOT NULL,
    Comision_ID INTEGER NOT NULL,
    Fecha_Inscripcion DATE NOT NULL DEFAULT (date('now')),
    Estado TEXT CHECK(Estado IN ('Cursando', 'Regularizado',
'Promocionado', 'Libre', 'Abandonó')) NOT NULL DEFAULT 'Cursando',
    Condicion TEXT CHECK(Condicion IN ('Regular', 'Promocion')) NOT NULL
DEFAULT 'Regular',
    FOREIGN KEY (Estudiante_ID) REFERENCES ESTUDIANTE(Estudiante_ID),
    FOREIGN KEY (Comision_ID) REFERENCES COMISION(Comision_ID),
    UNIQUE(Estudiante_ID, Comision_ID)
)

```

```

CREATE TABLE ASIGNACION_DOCENTE (
    Asignacion_Docente_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Profesor_ID INTEGER NOT NULL,
    Comision_ID INTEGER NOT NULL,
    Rol TEXT CHECK(Rol IN ('Titular', 'Adjunto', 'JTP', 'Ayudante')) NOT
NULL DEFAULT 'Titular',
    Fecha_Asignacion DATE NOT NULL DEFAULT (date('now')),
    Carga_Horaria INTEGER CHECK(Carga_Horaria > 0),
    FOREIGN KEY (Profesor_ID) REFERENCES PROFESOR(Profesor_ID),
    FOREIGN KEY (Comision_ID) REFERENCES COMISION(Comision_ID),
    UNIQUE(Profesor_ID, Comision_ID)
)

```

```

CREATE TABLE CALIFICACION (
    Calificacion_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Inscripcion_Cursada_ID INTEGER NOT NULL,
    Tipo_Evaluacion TEXT CHECK(Tipo_Evaluacion IN ('Parcial',
'Recuperatorio', 'TP', 'Laboratorio', 'Final', 'Coloquio', 'Flotante',
'Otro')) NOT NULL,
    Numero_Instancia INTEGER CHECK(Numero_Instancia > 0),
    Descripcion_Instancia TEXT,
    Es_Recuperatorio_De INTEGER,
    Nota REAL CHECK(Nota >= 1 AND Nota <= 10),
    Fecha_Evaluacion DATE NOT NULL DEFAULT (date('now')),
    Estado TEXT CHECK(Estado IN ('Aprobado', 'Desaprobado')),
    Observaciones TEXT,
    FOREIGN KEY (Inscripcion_Cursada_ID) REFERENCES
INSCRIPCION_CURSADA(Inscripcion_Cursada_ID),
    FOREIGN KEY (Es_Recuperatorio_De) REFERENCES
CALIFICACION(Calificacion_ID)
)

```

```

CREATE TABLE ASISTENCIA (
    Asistencia_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Inscripcion_Cursada_ID INTEGER NOT NULL,
    Fecha DATE NOT NULL DEFAULT (date('now')),
    Presente INTEGER NOT NULL DEFAULT 0 CHECK(Presente IN (0,1)),
    Justificado INTEGER NOT NULL DEFAULT 0 CHECK(Justificado IN (0,1)),
    FOREIGN KEY (Inscripcion_Cursada_ID) REFERENCES
INSCRIPCION_CURSADA(Inscripcion_Cursada_ID)
)

```

```
CREATE TABLE MATRICULA (  
    Matricula_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    Estudiante_Carrera_ID INTEGER NOT NULL,  
    Año INTEGER NOT NULL CHECK(Año > 2000),  
    Monto REAL NOT NULL CHECK(Monto >= 0),  
    Fecha_Pago DATE,  
    Estado TEXT CHECK(Estado IN ('Pendiente', 'Pagado', 'Moroso')) NOT NULL  
    DEFAULT 'Pendiente',  
    Concepto TEXT,  
    FOREIGN KEY (Estudiante_Carrera_ID) REFERENCES  
    ESTUDIANTE_CARRERA(Estudiante_Carrera_ID)  
)
```

```
CREATE TABLE "CORRELATIVA" (  
    Correlativa_ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    Materia_Principal_ID INTEGER NOT NULL,  
    Materia_Correlativa_ID INTEGER NOT NULL,  
    Tipo_Correlativa TEXT CHECK(Tipo_Correlativa IN ('Para Cursar', 'Para  
Rendir')) NOT NULL,  
    Condicion TEXT CHECK(Condicion IN ('Aprobada', 'Regularizada')) NOT  
    NULL,  
    FOREIGN KEY (Materia_Principal_ID) REFERENCES MATERIA(Materia_ID),  
    FOREIGN KEY (Materia_Correlativa_ID) REFERENCES MATERIA(Materia_ID),  
    CHECK(Materia_Principal_ID != Materia_Correlativa_ID),  
    UNIQUE(Materia_Principal_ID, Materia_Correlativa_ID, Tipo_Correlativa)  
)
```