Modelo relacional

```
direccion(id, departamento, ciudad, calle, numero)
      PK = id
sede (id, telefono, direccion id)
      PK = id
      FK = direccion id → direccion
persona (id, ci, nombre, apellido, correo, fecha nac, sexo, direccion id)
      PK = id
      CK = ci, correo
      FK = direccion id → direccion
usuario (id, contrasenia, remember_token, persona_id)
      PK = id
      CK = remember token
      FK = persona_id → persona
estudiante (id)
      PK = id
      FK = id→ usuario
docente (id)
      PK = id
      FK = id→ usuario
administrativo (id, sede_id)
      PK = id
      FK = id→ usuario
      FK = sede id \rightarrow sede
admin (id)
      PK = id
      FK = id→ usuario
tipo curso (id, tipo)
      PK = id
      CK = tipo
```

```
PK = id
      CK = area
carrera (id, nombre, descripcion, cant semestres)
       PK = id
carrera area estudio (carrera id, area estudio id, creditos)
      PK = {carrera id, area estudio id}
      FK = carrera id → carrera
      FK = area estudio id → area estudio
carrera sede (carrera id, sede id)
       PK = {carrera id, sede id}
      FK = carrera id → carrera
      FK = sede id \rightarrow sede
curso (id, nombre, descripcion, max inasistencias, cant créditos, cant clases,
tipo curso id, area estudio id)
       PK = id
      FK = tipo curso id → tipo curso
      FK = area estudio id → area estudio
carrera curso (carrera id, curso id, semestre, optativo)
       PK = {carrera id, curso id}
      FK = carrera id → carrera
      FK = curso id \rightarrow curso
previa (carrera id, curso id, carrera id previa, curso id previa, tipo)
      PK = {carrera_id, curso_id, carrera_id_previa, curso_id_previa}
      FK = {carrera_id, curso_id} → carrera_curso
      FK = {carrera_id_previa, curso_id_previa} → carrera_curso
      Notas: tipo = {curso, examen}
periodo (id, fecha_inicio, fecha_fin, tipo)
      PK = id
periodo insc curso (id)
      PK = id
      FK = id \rightarrow periodo
periodo insc examen (id)
      PK = id
      FK = id \rightarrow periodo
```

area estudio (id, area)

```
periodo lectivo (id)
       PK = id
      FK = id \rightarrow periodo
periodo examen (id)
      PK = id
      FK = id \rightarrow periodo
edicion curso (id, curso id, sede id, periodo lectivo id, acta confirmada, docente id)
      PK = id
      CK = {curso id, sede id, periodo lectivo id}
      FK = curso id \rightarrow curso
      FK = sede id \rightarrow sede
      FK = periodo lectivo id → periodo lectivo
      FK = docente id → docente
examen (id, acta confirmada, fecha, periodo examen id, docente id, curso id)
       PK = id
      FK = periodo examen id → periodo examen
      FK = docente id → docente
      FK = curso id \rightarrow curso
inscripcion carrera (carrera id, sede id, estudiante id)
       PK = {carrera id, sede id, estudiante id}
      FK = {carrera_id, sede_id} → carrera_sede
      FK = estudiante id → estudiante
inscripcion curso (edicion curso id, estudiante id, nota)
       PK = {edicion curso id, estudiante id}
      FK = edicion_curso_id → edicion_curso
      FK = estudiante id → estudiante
inscripcion examen (examen id, estudiante id, nota)
       PK = {examen id, estudiante id}
      FK = examen id \rightarrow examen
      FK = estudiante_id → estudiante
clase_dictada (id, fecha, edicion_curso_id)
      PK = id
      FK = edicion curso id → edicion curso
```

```
asistencia (clase_dictada_id, estudiante_id, asistencia)

PK = {clase_dictada_id, estudiante_id}

FK = estudiante_id → estudiante

FK = clase_dictada_id → clase_dictada

Notas: asistencia= {0, 0.5, 1}

postulacion (carrera_id, sede_id, persona_id, img_ci, img_escolaridad, img_carne_salud)

PK = {carrera_id, sede_id, persona_id}

FK = {carrera_id, sede_id} → carrera_sede

FK = persona_id → persona
```

Escolaridad(clave, archivo, fecha)

PK = clave