**ATRIBUTOS E IDENTIDADES PARA PROYECTO MATRICULA UNAH BASES DE DATOS I**

**CENTRO UNIVERSITARIO Ø**

* idCentroUniversitario
* nombreCompleto
* sigla(del nombre)
* Fecha Fundación
* idDireccion
* Se relaciona con Dirección

**DIRECCION Ø**

* idDireccion
* descripción
* Calle o Avenida
* idMunicipio
* idDepartamento
* Se relaciona con departamento, municipio,

DEPARTAMENTO Ø

* idDepartamento
* NombreDepartamento
* idPais
* Se relaciona con país

Municipio Ø

* idMunicipio
* NombreMunicipio
* idDepartamento
* Se relaciona con departamento

PAIS Ø

* idPais
* nombrePais
* idContinente
* Se relaciona con conteninente

Continente Ø

* idContinente
* nombreContinente

**FACULTAD Ø**

* idFacultad
* nombreFacultad

(la Facultad tiene un decano, pertenece a algún edificio)

* idDecano
* idEdificio
* Tiene relación con Centro Universitario, edificio

**Decano**

* idDecano
* idEmpleado
* fechaInicio
* fechaFin
* idFacultad
* Tiene relación con empleado, facultad

**CARRERA Ø**

* idCarrera
* nombreCarrera
* Requisitos de ingreso (prueba de aptitud)
* fecha de creación
* idFacultad
* idPlanDeEstudio
* Tiene relación con facultad, plan de estudio

**DEPARTAMENTO Ø**

* idDepartamento
* idJefeDepartamento
* idCarrera
* Tiene relación con carrera, jefe de departamento

**JEFE DEPARTAMENTO Ø**

* idjefeDepartamento
* idempleado
* fecha inicio
* fecha fin
* idCarrera
* Se relaciona con departamento, empleados, carrera

**COORDINADOR DE DEPARTAMENTO Ø**

* idCoordinadordepartamento
* idEmpleado
* fecha inicio
* fecha fin
* idCarrera
* Tiene relación con departamento, empleado, carrera

**COORDINADOR DE CLASE Ø**

* IdEmpleado
* idCoordinadorDeClase
* idAsignatura
* fechaInicio
* fechaFin
* Tiene relación con departamento, empleado, asignatura (solo una puede coordinar una clase)

**PERSONA Ø**

* Identidad
* Nombres
* Apellidos
* Genero
* Dirección
* idCorreo
* idTelefono
* Referencia
* **Relacionada con genero , direccion, teléfono, correo**

**Correo**

* idCorreo
* CorreoPersonal
* CorreoInstitucional

**TELEFONO Ø**

* idTelefono
* numero

**Referencia**

* idReferencia
* nombreCompleto
* parentesco o afinalidad como dato
* idTelefono
* idGenero
* **Relacionada con teléfono, genero**

**Genero**

* IdGenero
* nombreGenero

**EMPLEADO Ø**

* IdEmpleado
* idPersona
* idGradoAcademico
* idDepartamento ( en que carrera pertenece a laboral)
* idTipoEmpleado
* idTipoContrato
* fechaInicio
* fechaFin
* Observación,
* Tiene relación con persona, gradoAcademico, TipoContrato,

**GradoAcademico**

* idGradoAcademico
* titulo
* Institucion
* idPais
* fechaAdquisicion
* Tiene relación con Pais

TipoEmpleado

* idTipoEmpleado
* tipoEmplado
  + Docente
  + Instructor

Cargo

* idCargo
* TipoDeCargo
  + Decano
  + JefeDeDepartamento
  + CoordinadorDeDepartamento
  + CoordinadorDeClase
  + TutorDeClase

**CONTRATO Ø**

* idContrato
* TipoContratio
  + Permanente
  + Por hora

**Horario**

* idHorario
* idEmpleado
* idSeccion

**DOCENTE Ø**

* idEmpleado
* idDepartamento
* idHorario
* Relacionado con empleado,departamento, idHorario

**TUTOR Ø**

* idTutor
* idDocente
* idAsignatura
* idSeccion
* Relacionado con docente,asignatura,seccion

**INSTRUCTOR Ø**

* idInstructor
* idEmpleado
* idDepartamento (carrera)
* idHorario
* Tiene Relacion con asignatura y empleado

**ESTUDIANTE Ø**

* numCuenta
* idPersona
* idCentroUniversitario
* NotaExamenDeActitud
* idDepartamento (carrera)
* Relacionado con persona,centro universitario,

**Admisión**

* idAdmisicion
* notaPAA
* notaPAM
* notaPCNSMS

**PLAN DE ESTUDIO Ø**

* idPlanDeEstudio
* Duración de carrera
* Total UV
* Fecha de revisión del plan
* IdCarrera que Pertenece
* idPensum
* Tiene relación con carrera, Pensum

**PEMSUM ACADEMICO** (Tabla intermedia entre plan de estudio y asignatura)

* idPlanDeEstudio
* idAsignatura
* Tiene relación con planDeEstudio, asignatura

**ASIGNATURA Ø**

* IdAsignatura
* codigoAsignatura
* nombreAsignatura
* unidadesValorativas
* idrequisito
* observación
* examenUnificado (si o no - booleano)
* laboratorio (si o no - booleano)
* idTipoPeriodo (para determinar que clases, se matricularan en periodo trimestrales o semestrales)
* Tiene relación con idRequisitos , idTipoPeriodo

**REQUISITOS Ø**

* idRequisitos
* idPlanDeEstudio
* códigoAsignatura (puede tener varias clases de requisito)
* Está relacionado asignatura y plan de estudio

**SECCION Ø**

* idSeccion
* horainicio
* horafinal
* observaciones
* idAula
* idEdificio
* idAsignatura
* idPeriodo
* idDocente
* esta relacionado con aula, asignatura ,Docente, periodo

**AULA Ø**

* idAula
* codigoAula
* idEdificio
* disponibilidad de cupos
* Observación
* **Relacionada con Edificio**

**EDIFICIO Ø**

* idEdificio
* Código de edificio
* Fecha de fundación
* Observación o descripcion
* idCentroUniversitario
* **Tiene relación con Facultad, centro universitario**

**HISTORIAL ACADEMICO Ø**

* idHistorial
* índice periodo
* índice global
* periodo
* año
* observación
* muestra de clases cursadas

**MATRICULA Ø**

* idMatricula
* confirmación pago de matrícula (boolean)
* idEstudiante
* idSeccion
* idPeriodo
* notaFinal (APROBADAS, REPROBADAS, NO SE PRESENTO, ABANDONO)
* fechaInicio
* fechaFinal
* Tiene relación con estudiante, periodo ,sección

**PERIODO Ø**

* IdPeriodo
* Descripcion(semestral trimestral)
* fechaInicio
* FechaFin
* Año

**TipoPeriodo**

* idPeriodo
* tipo
  + semestral
  + trimestral

**LABORATORIO Ø**

* idLaboratorio
* horaInicio
* horaFinal
* idInstructor
* idAsignatura
* Tiene relación con asignatura, aula y instructor