

# GESTIÓN DEL DOCUMENTO DE PLAND DE DEDICACIÓN ACADÉMICA (PDA)

**Autor:** Sergio Martín Ledesma

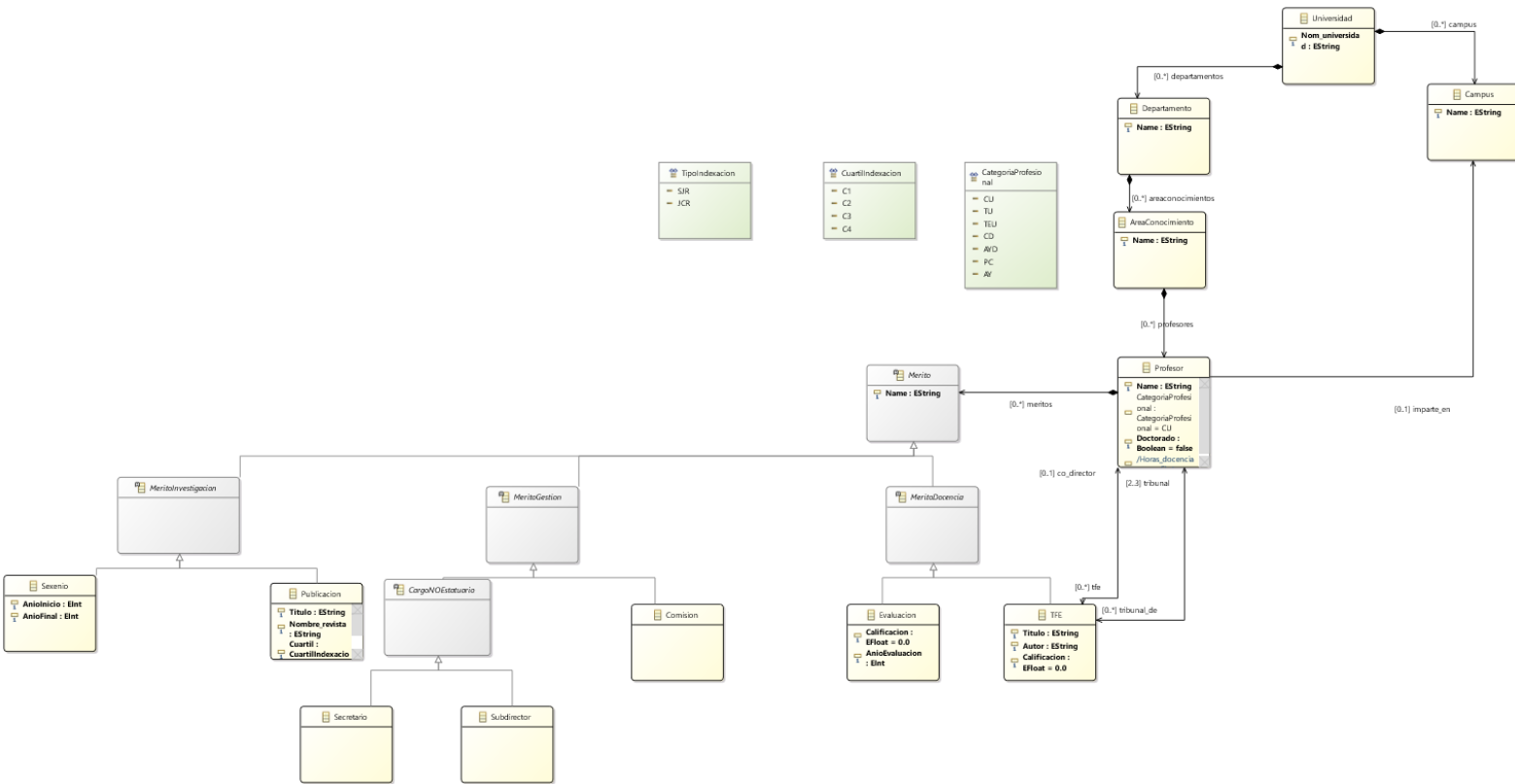
**Última actualización:** 02/03/2024

**Name:** pDA\_actividad1\_23\_24

**NS Prefix:** pDA\_actividad1\_23\_24

**NS URI:** [http://www.example.org/pDA\\_actividad1\\_23\\_24](http://www.example.org/pDA_actividad1_23_24)

FIGURA DEL METAMODELO



# DESCRIPCIÓN DE LAS CLASES DEL METAMODELO

## EClass: Universidad

**Descripción:** Elemento *root* del metamodelo. Representa el concepto de Universidad de la cual se va a crear el PDA. La universidad está compuesta por 1 o más campus, departamentos y profesores. Permite crear los tipos de departamentos por los cuales está compuesto la universidad, campus y profesores que forman parte de la Universidad. Se le debe establecer obligatoriamente un nombre a la Universidad que debe ser único, y se trata del identificador de la clase.

- (0...\*) **departamentos:**Departamento (composition)
- (0...\*) **campus:**Campus (composition)
- (0...\*) **profesores:** Profesor (composition)
- (1...1) **Nom\_universidad:**EString (ID)

## EClass: Campus

**Descripción:** Representa las instancias de los diferentes campus de los que está compuesto una universidad. Se le debe establecer un nombre obligatoriamente.

- (1...1) **Name:** EString (ID)

## EClass: Departamento

**Descripción:** Representa los departamentos por los que está compuesto la Universidad. A su vez, cada departamento puede centrarse en uno o más área de conocimientos. Se le debe especificar el nombre del Departamento obligatoriamente.

- (1...1) **Name:**EString (ID)
- (0...\*) **areasconocimientos:**AreaConocimiento (composition)

## EClass: AreaConocimiento

**Descripción:** Representa las diferentes áreas de conocimiento de las cuales se centra en departamento de la que procede. Se le debe establecer obligatoriamente un nombre al área de conocimiento. A un área de conocimiento están adscritos profesores (relación “profesores”) los cuales impartirán docencia a los campus que el área de conocimiento estipule.

- (1...1) **Name:**EString (ID)
- (0...\*) **profesores:**Profesor (composition)

## EClass: Profesor

**Descripción:** Representa a los *profesores* que se van a modelar en el sistema. Cada profesor se le debe establecer obligatoriamente el nombre del profesor (Name), la categoría profesional que tiene (CategoríaProfesional), a que area de conocimiento está adscrito (areaconocimiento) y si tiene un doctorado o no (Doctorado). Por defecto, este

último está establecido a “false”. El elemento profesor puede ser de las siguientes categorías profesionales: (CU, TU, TEU, CD, AYD, PC, AY).

Además, se debe establecer a qué campus imparte docencia. A continuación, podrá establecer 0 o más méritos (composición “*méritos*”) que ha conseguido y tiene el profesor. Además, se guardará de 0 o más TFE que el profesor haya sido co-director (relación “*tfe*”) y, separadamente, aquellos donde ha formado parte del tribunal (relación “tribunal\_de”). Opcionalmente, puedes añadir el número de horas de docencia máxima que puede impartir el profesor (atributo “Horas\_docencia\_max”). Esta dependerá también de los méritos que tenga, pero como mucho puede tener un máximo de 240 horas.

- (1...1) **Name**:EString (ID)
- (0...1) **CategoríaProfesional**:CategoríaProfesional
- (1...1) **Doctorado**:Boolean
- (0...1) **imparte\_en**:Campus (relación/referencia)
- (0...\*)**tribunal\_de#tribunal**:TFE
- (0...\*)**tfe#co-director**:TFE
- (0..\*) **meritos**: Merito (composition)
- (0...1)**Horas\_docencia\_max**:Elnt (derived)

## EClass: Merito (abstract)

**Descripción:** Representa los *méritos* que ha conseguido los profesores. Se debe establecer obligatoriamente el nombre del mérito (atributo Name)

- (1...1) **Name**:EString (ID)

## EClass: MeritoDocencia (abstract)

**Descripción:** El elemento MeritoDocencia representa uno de los 3 tipos de *méritos* (*elemento Mérito*) que un profesor (clase *Profesor*) puede conseguir u obtener. Se debe establecer de forma obligatoria el atributo Name.

- (1...1) **Name**:EString (ID)

## EClass: TFE

**Descripción:** El elemento *TFE* representa un tipo de *MéritoDocencia* que un profesor (*Profesor*) puede obtener. Es obligatorio rellenar los atributos Name, Título , Autor y Calificación. Además, se debe establecer al menos 2 y como mucho 3 profesores que hayan formado parte del tribunal (relación *tribunal*). A continuación, establecer opcionalmente qué profesor ha sido el co-director (relación *co-\_director*) del TFE.

- ((1...1) **Name**:EString (ID)
- (1...1) **Título**:EString
- (1...1) **Autor**:EString

- (1...1) **Calificación:**EFloat
- (0...1) **co\_director#tfe:**Profesor (relación/referencia)
- (2...3) **tribunal#tribunal\_de:**Profesor (relación/referencia)

## EClass: Evaluacion

**Descripción:** El elemento *Evaluacion* representa un mérito (Clase *Merito*) de tipo de docencia (*MéritoDocencia*) que un profesor (*Profesor*) ha tenido durante su carrera universitaria. Es obligatorio rellenar los atributos Name, AnioEvaluacion y Calificación.

- ((1...1) **Name:**EString (ID)
- (1...1) **Calificación:**EFloat
- (1...1)**AnioEvaluacion:**EInt

## EClass: MeritoGestion (abstract)

**Descripción:** El elemento MeritoGestión representa uno de los 3 tipos de *méritos* (*Mérito*) que un profesor (*Profesor*) puede conseguir u obtener. Se de establecer de forma obligatoria el atributo Name.

- (1...1) **Name:**EString (ID)

## EClass: CargoNOEstatuario (abstract)

**Descripción:** Representa un tipo de *MéritoGestión* dentro del sistema de modelado que un profesor (Profesor) puede aportar u obtener. Es de obligado cumplimiento establecer un valor al atributo Name.

- (1...1) **Name:**EString (ID)

## EClass: Secretario

**Descripción:** El elemento *Secretario* representa un Cargo no estatuario (*CargoNOEstatuario*) , un mérito (*Merito*) de tipo gestión (*MéritoGestion*)que un profesor puede aportar. Es de obligado cumplimiento establecer un valor al atributo Name.

- (1...1) **Name:**EString (ID)

## EClass: Subdirector

**Descripción:** El elemento *Subdirector* representa un Cargo no estatuario (*CargoNOEstatuario*) , un mérito (*Merito*) de tipo gestión (*MéritoGestion*)que un profesor puede aportar. Es de obligado cumplimiento establecer un valor al atributo Name.

- (1...1) **Name:**EString (ID)

## EClass: Comision

**Descripción:** Representa un tipo de *MéritoGestión* dentro del sistema de modelado que un profesor (Profesor) puede aportar u obtener. Es de obligado cumplimiento establecer un valor al atributo Name. Este último representa el título de la comisión en concreta a la que se quiere referenciar.

- (1...1) **Name:**EString (ID)

## EClass: MeritoInvestigación (abstract)

**Descripción:** El elemento MeritoInvestigación representa uno de los 3 tipos de *méritos (Mérito)* que un profesor (*Profesor*) puede conseguir u obtener. Se debe establecer de forma obligatoria el atributo Name.

- (1...1) **Name:**EString (ID)

## EClass: Sexenio

**Descripción:** El elemento *Sexenio* representa un mérito (*Merito*) de tipo investigación (*MéritoInvestigación*) que un profesor puede aportar u obtener. Es de obligado cumplimiento establecer un valor al atributo Name, y el año de inicio (atributo *AnioInicio*) y año final (atributo *AnioFinal*) del sexenio, los cuales deben tener una diferencia de 6, entre el año de inicio y final, en el que el año de inicio debe ser menor que el año final. Es decir, el sexenio, tal como su nombre indica, debe tener una duración de 6 años.

- (1...1) **Name:**EString (ID)
- (1...1) **AnioInicio:**Elnt
- (1...1) **AnioFinal:**Elnt

## EClass: Publicacion

**Descripción:** El elemento *Publicacion* representa un mérito (*Merito*) de tipo investigación (*MéritoInvestigación*) que un profesor puede aportar u obtener. Es de obligado cumplimiento establecer un valor al atributo Name, el título (atributo *Titulo*) y nombre (atributo *Nombre\_revista*) de la revista, el tipo de indexación que tiene (atributo enum *Indexacion*) y el cuartil de la indexación (atributo enum *Cuartil*). Las publicaciones pueden ser de dos tipos, según su tipo de indexación de la revista, SJR o JCR. Además, la revista, dependiendo del tipo de indexación, su cuartil de esta puede ser de 4 tipos diferentes {C1,C2, C3, C4}.

- (1...1) **Name:**EString (ID)
- (1...1) **Titulo:**EString
- (1...1) **Nombre\_revista:**EString
- (1...1) **Cuartil:**CuartilIndexación (enum)
- (1...1) **Indexacion:**TipolIndexacion (enum)

**EEnum: TipoIndexacion = {0: SJR, 1: JCR }**

**EEnum: CarType = {0: C1, 1: C2, 2:C3, 3:C4 }**

**EEnum: CarType = {0: CU, 1: TU, 2:TEU, 3:CD, 4:AYD, 5: PC, 6:AY}**