

# doc

## API Documentation

February 24, 2018

## Contents

<b>Contents</b>	<b>1</b>
<b>1 Module __main__</b>	<b>2</b>
1.1 Functions . . . . .	2
1.2 Variables . . . . .	2
<b>2 Package model</b>	<b>3</b>
2.1 Modules . . . . .	3
2.2 Variables . . . . .	3
<b>3 Module model.Ciudad</b>	<b>4</b>
3.1 Variables . . . . .	4
3.2 Class Ciudad . . . . .	4
3.2.1 Methods . . . . .	4
<b>4 Module modelCurso</b>	<b>5</b>
4.1 Variables . . . . .	5
4.2 Class Curso . . . . .	5
4.2.1 Methods . . . . .	5
<b>5 Module model.Departamento</b>	<b>7</b>
5.1 Variables . . . . .	7
5.2 Class Departamento . . . . .	7
5.2.1 Methods . . . . .	7
<b>6 Module model.Estudiante</b>	<b>8</b>
6.1 Variables . . . . .	8
6.2 Class Estudiante . . . . .	8
6.2.1 Methods . . . . .	8
6.2.2 Properties . . . . .	9
<b>7 Module model.Inscripcion</b>	<b>10</b>
7.1 Variables . . . . .	10
7.2 Class Inscripcion . . . . .	10
7.2.1 Methods . . . . .	10
<b>8 Module model.Persona</b>	<b>11</b>
8.1 Variables . . . . .	11

---

8.2	Class Persona . . . . .	11
8.2.1	Methods . . . . .	12
8.2.2	Properties . . . . .	13
<b>9</b>	<b>Module model.Planificacion</b>	<b>14</b>
9.1	Variables . . . . .	14
9.2	Class Planificacion . . . . .	14
9.2.1	Methods . . . . .	14
<b>10</b>	<b>Module model.Profesor</b>	<b>15</b>
10.1	Variables . . . . .	15
10.2	Class Profesor . . . . .	15
10.2.1	Methods . . . . .	16
10.2.2	Properties . . . . .	17
<b>11</b>	<b>Module model.Residencia</b>	<b>18</b>
11.1	Variables . . . . .	18
11.2	Class Residencia . . . . .	18
11.2.1	Methods . . . . .	18
<b>12</b>	<b>Package view</b>	<b>19</b>
12.1	Variables . . . . .	19

## 1 Module \_\_main\_\_

### 1.1 Functions

<b>run()</b>
Metodo de inicializacion

### 1.2 Variables

Name	Description
__package__	<b>Value:</b> None

## 2 Package model

### 2.1 Modules

- **Ciudad** (*Section 3, p. 4*)
- **Curso** (*Section 4, p. 5*)
- **Departamento** (*Section 5, p. 7*)
- **Estudiante** (*Section 6, p. 8*)
- **Inscripcion** (*Section 7, p. 10*)
- **Persona** (*Section 8, p. 11*)
- **Planificacion** (*Section 9, p. 14*)
- **Profesor** (*Section 10, p. 15*)
- **Residencia** (*Section 11, p. 18*)

### 2.2 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	<b>Value:</b> None

### 3 Module model.Ciudad

#### 3.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	<b>Value:</b> None

#### 3.2 Class Ciudad

Clase Ciudad, con datos especificos del mismo

##### 3.2.1 Methods

<b><code>--init--(self, nombre, descripcion, id=0)</code></b> Constructor de Ciudad <b>Parameters</b> <b>nombre:</b> Nombre de la Ciudad <i>(type=str)</i> <b>descripcion:</b> descripcion de la Ciudad <i>(type=str)</i> <b>id:</b> Identificacion de la Ciudad <i>(type=integer)</i>
<b><code>--str--(self)</code></b> Convierte clase a str <b>Return Value</b> Str convertido de la clase <i>(type=str)</i>
<b><code>set_id(self, id)</code></b> Modifica id de la ciudad <b>Parameters</b> <b>id:</b> Identificacion nueva <i>(type=integer)</i>
<b><code>get_nom(self)</code></b> Retorna Nombre de la Ciudad <b>Return Value</b> Nombre de la Ciudad <i>(type=str)</i>

## 4 Module model.Curso

### 4.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	<b>Value:</b> 'model'

### 4.2 Class Curso

Clase Curso

#### 4.2.1 Methods

<b><code>--init--(self, nombre, aula, tiempo, dia_reunion, edificio, id=0)</code></b>	
Constructor de clase Curso	
<b>Parameters</b>	
<b>nombre:</b>	Nombre del Curso ( <i>type=str</i> )
<b>aula:</b>	Aula donde se va hacer el curso ( <i>type=str</i> )
<b>id:</b>	Identificacion del curso ( <i>type=integer</i> )
<b>tiempo:</b>	Tiempo en horas del curso ( <i>type=double</i> )
<b>dia_reunion:</b>	Fecha de Reunion ( <i>type=datetime</i> )
<b>edificio:</b>	Edificio donde es el lugar de Reunion ( <i>type=str</i> )
<b><code>--str--(self)</code></b>	
Conversion de Clase a str	
<b>Return Value</b>	
Conversion de Clase ( <i>type=str</i> )	

---

**set\_profesor**(*self*, *profesor*)

Pone profesor a cargo del curso

**Parameters**

**profesor:** Profesor encargado del curso  
(*type=Profesor*)

## 5 Module model.Departamento

### 5.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	<b>Value:</b> None

### 5.2 Class Departamento

Clase Departamento

#### 5.2.1 Methods

`--init--(self, nombre, ciudad, telefono, id=0)`

Constructor de clase Departamento

**Parameters**

**nombre:** Nombre del Departamento  
(*type=str*)

**ciudad:** Ciudad donde esta el Departamento  
(*type=Ciudad*)

**telefono:** Telefono de contacto del Departamento  
(*type=integer*)

**id:** Identificacion de Departamento  
(*type=integer*)

`--str--(self)`

Conversion de clase a str

**Return Value**

Conversion de clase  
(*type=str*)

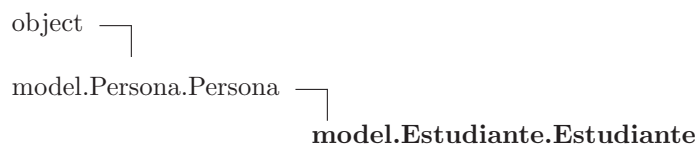


## 6 Module *model.Estudiante*

### 6.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	<b>Value:</b> <code>'model'</code>

### 6.2 Class *Estudiante*



Clase de los estudiantes

#### 6.2.1 Methods

**`__init__(self, num, nombre1, nombre2, apellido1, apellido2, edad, lug_nacimiento, lug_residencia, is_graduado=False)`**

Constructor de estudiante, tiene datos de persona, quien es su super-clase

**Parameters**

**`is_graduado`:** Dato de si esta graduado o no  
(*type=bool*)

Overrides: `object.__init__`

**`es_is_graduado(self)`**

Retorna en español si esta graduado o no

**Return Value**

Retorno de graduado en español  
(*type=str*)

**`__str__(self)`**

Conversion de clase a str de Estudiante

**Return Value**

Clase convertida a str  
(*type=str*)

Overrides: `object.__str__`

<b>set_consejero</b> ( <i>self</i> , <i>consejero</i> )
---

Pone consejero a estudiante solo si esta graduado
---

<b>Parameters</b>
-------------------

<b>consejero</b> : Profesor consejero que esta disponible ( <i>type=Profesor</i> )
---

<b>Return Value</b>
---------------------

retron true si se puso consejero correctamente y false de no se estudiante graduado ( <i>type=bool</i> )
---

<b>set_planificacion</b> ( <i>self</i> , <i>planificacion</i> )
---

Modifica y relaciona la planificacion dada
--

<b>Parameters</b>
-------------------

<b>planificacion</b> : Planifacion que se va a vincular a estudiante ( <i>type=Planifacion</i> )
---

***Inherited from object***

`--delattr--()`, `--format--()`, `--getattr--()`, `--hash--()`, `--new--()`, `--reduce--()`, `--reduce_ex--()`,  
`--repr--()`, `--setattr--()`, `--sizeof--()`, `--subclasshook--()`

**6.2.2 Properties**

Name	Description
<i>Inherited from object</i>	
<code>--class--</code>	



## 8 Module *model.Persona*

### 8.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	<b>Value:</b> None

### 8.2 Class *Persona*

object  **model.Persona.Persona**

**Known Subclasses:** *model.Estudiante.Estudiante*, *model.Profesor.Profesor*

Representacion de los datos basicos de la persona

## 8.2.1 Methods

```
__init__(self, num, nombre1, nombre2, apellido1, apellido2, edad,
lug_nacimiento, ciu_residencia)
```

Constructor de Persona

**Parameters**

<b>num:</b>	Numero de identificacion, Unico e Irrepetible ( <i>type=integer</i> )
<b>nombre1:</b>	Primer nombre ( <i>type=str</i> )
<b>nombre2:</b>	Segundo nombre ( <i>type=str</i> )
<b>apellido1:</b>	Primer apellido ( <i>type=str</i> )
<b>apellido2:</b>	Segundo apellido ( <i>type=str</i> )
<b>edad:</b>	Edad de persona ( <i>type=int</i> )
<b>lug_nacimiento:</b>	Lugar de nacimiento ( <i>type=Ciudad</i> )
<b>ciu_residencia:</b>	Ciudad de Residencia ( <i>type=Ciudad</i> )

Overrides: object.\_\_init\_\_

```
__str__(self)
```

Conversion a str de clase

**Return Value**

Datos de clase en str  
(*type=str*)

Overrides: object.\_\_str\_\_

***Inherited from object***

```
__delattr__(), __format__(), __getattr__(), __hash__(), __new__(), __reduce__(), __reduce_ex__(),
__repr__(), __setattr__(), __sizeof__(), __subclasshook__()
```

### 8.2.2 Properties

Name	Description
<i>Inherited from object</i>	
<code>--class--</code>	

## 9 Module model.Planificacion

### 9.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	<b>Value:</b> None

### 9.2 Class Planificacion

Clase de Planificacion de los estudiantes

#### 9.2.1 Methods

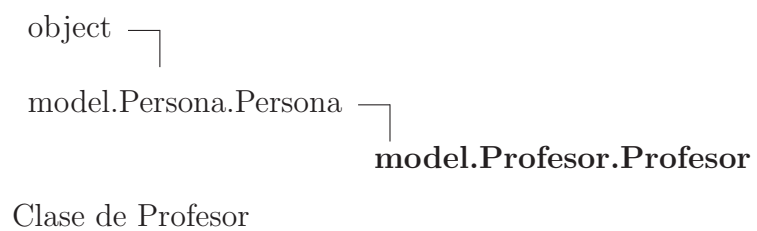
<code>--init--(self, semestre)</code>
Constructor de clase de Planificacion
<b>Parameters</b>
<b>semestre:</b> Semestre en el que se esta planificando
<i>(type=integer)</i>
<code>--str--(self)</code>
Convierte Clase a str
<b>Return Value</b>
Clase convertida
<i>(type=str)</i>

## 10 Module model.Profesor

### 10.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	<b>Value:</b> <code>'model'</code>

### 10.2 Class Profesor





## 10.2.1 Methods

```
__init__(self, num, nombre1, nombre2, apellido1, apellido2, edad,
lug_nacimiento, lug_residencia, titulo, contrato, is_visitante=False,
ini_nombramiento=None, fin_nombramiento=None)
```

Constructor de clase de Profesor

**Parameters**

<b>is_visitante:</b>	Obtener si un profesor es visitante o no ( <i>type=bool</i> )
<b>titulo:</b>	Titulo obtenido ( <i>type=str</i> )
<b>contrato:</b>	Contrato que se ha firmado ante la universidad para ejercer enseñanza ( <i>type=str</i> )
<b>ini_nombramiento:</b>	Fecha de inicio de Nombramiento solo si es profesor visitante ( <i>type=datetime</i> )
<b>fin_nombramiento:</b>	Fecha de fin de Nombramiento solo si es profesor visitante ( <i>type=datetime</i> )

Overrides: object.\_\_init\_\_

```
es_is_visitante(self)
```

Retorna en español si esta visitante o no

**Return Value**

Retorno de visitante en español  
(*type=str*)

```
__str__(self)
```

Conversion de clase a str de Profesor

**Return Value**

Datos de clase en str  
(*type=str*)

Overrides: object.\_\_str\_\_

<b>set_departamento</b> ( <i>self</i> , <i>departamento</i> )
Pone el profesor en un departamento
<b>Parameters</b> <i>departamento</i> : Departamento a cambiar ( <i>type=Departamento</i> )

***Inherited from object***

`__delattr__()`, `__format__()`, `__getattr__()`, `__hash__()`, `__new__()`, `__reduce__()`, `__reduce_ex__()`,  
`__repr__()`, `__setattr__()`, `__sizeof__()`, `__subclasshook__()`

**10.2.2 Properties**

Name	Description
<i>Inherited from object</i>	
<code>__class__</code>	

## 11 Module model.Residencia

### 11.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	<b>Value:</b> None

### 11.2 Class Residencia

Clase Residencia

#### 11.2.1 Methods

<code>--init--(<i>self</i>, <i>direccion</i>, <i>ciudad</i>)</code>
Constructor de clase Residencia

## 12 Package view

### 12.1 Variables

Name	Description
__package__	Value: None

## Index

- `--main--` (*module*), 2
  - `--main--run` (*function*), 2
- `model` (*package*), 3
  - `model.Ciudad` (*module*), 4
    - `model.Ciudad.Ciudad` (*class*), 4
  - `model.Curso` (*module*), 5–6
    - `model.Curso.Curso` (*class*), 5–6
  - `model.Departamento` (*module*), 7
    - `model.Departamento.Departamento` (*class*), 7
  - `model.Estudiante` (*module*), 8–9
    - `model.Estudiante.Estudiante` (*class*), 8–9
  - `model.Inscripcion` (*module*), 10
    - `model.Inscripcion.Inscripcion` (*class*), 10
  - `model.Persona` (*module*), 11–13
    - `model.Persona.Persona` (*class*), 11–13
  - `model.Planificacion` (*module*), 14
    - `model.Planificacion.Planificacion` (*class*), 14
  - `model.Profesor` (*module*), 15–17
    - `model.Profesor.Profesor` (*class*), 15–17
  - `model.Residencia` (*module*), 18
    - `model.Residencia.Residencia` (*class*), 18
- `view` (*package*), 19