Departamento #nombre = "Departamento": String #facultad = "Facultad": String #jefe: Profesor #profesores: Lista<Profesor> #asignaturas: Lista<Asignatura> #categoriasDocentes = { new Categoria("Profesor Titular", 500), new Categoria("Profesor Auxiliar", 300), new Categoria("Asistente", 250), new Categoria("Instructor", 150), new Categoria("Adiestrado", 100) }: Categoria[] #categoriasCientificas = { new Categoria("Doctor en Ciencias", 500), new Categoria("Máster", 300) }: Categoria[] #carreras = { "Ingeniería en Ciencias Informáticas", "Ingeniería en Ciberseguridad", "Ingeniería en Bioinformática", "Técnico Superior en Redes y Seguridad Informática" }: String[] #salarioBase = 2500: float #aumentoAntig = 20: float #confProfeT: boolean +Departamento(): ctor +Departamento(String nombre, String facultad, Profesor jefe, Lista<Profesor> profesores, Lista<Asignatura> asignaturas): ctor +seed(int asigs, int profes): void +setNombre(String text): void +setFacultad(String text): void +setJefe(Profesor jefe): void +setJefe(int index): void +setProfesores(Lista<Profesor> profesores): void +setAsignaturas(Lista<Asignatura> asignaturas): void +setAsignatura(int index, String nombre, String diciplina, int[] horasClase, String planEst, String carrera, int aAcad): void +setAsignatura(int index, String nombre, String diciplina, int[] horasClase, String planEst, String carrera, int aAcad, String tipoEvalFinal): void +setProfesor(int index, String ci, String nombre, Categoria catDocente, Categoria catCientifica, int tiempo, boolean disponible): void +setProfesor(int index, String ci, String nombre, Categoria catDocente, Categoria catCientifica, int tiempo, boolean disponible, boolean autorizo): void +setSalarioBase(float salario): void +setAumentoAntig(float aumentoAntig): void +setConfProfeT(boolean confProfeT): void +getNombre(): String +getFacultad(): String +getJefe(): Profesor +getAsignaturas(): Lista<Asignatura> +getProfesores(): Lista<Profesor> +getCatDocentes(): Categoria[] +getCatCientificas(): Categoria[] +getCarreras(): String[] +getCatDocenteAt(int index): Categoria +getCatDocenteByName(String text): Categoria +getCatCientificaAt(int index): Categoria +getCatCientificaByName(String text): Categoria +getSalarioBase(): float +getAumentoAntig(): float +getConfProfeT(): boolean +AddProfesor(String ci, String nombre, Categoria catDocente, Categoria catCientifica, int tiempo, boolean disponible): void +AddProfesor(String ci, String nombre, Categoria catDocente, Categoria catCientifica, int tiempo, boolean disponible, boolean autorizo): void +AddAsignatura(String nombre, String diciplina, int[] horasClase, String planEst, String carrera, int aAcad): void +AddAsignatura(String nombre, String diciplina, int[] horasClase, String planEst, String carrera, int aAcad, String tipoEvalFinal): void +RemoveAsignaturaAt(int index): void +RemoveProfesorAt(int index): void +AddCatDocente(String nombre, float aumento): void +AddCatCientifica(String nombre, float aumento): void +setPlan(): boolean +agruparProfe(): Lista<Profesor>[] +isSetteablePlan(): boolean +suficientesTitulares(): boolean

## Categoria #docente: boolean #nombre: String #aumento: float +Categoria(String nombre, float aumento): ctor +IsDocente(): boolean +getNombre(): String +getAumento(): float +setAumento(float aumento): void

Turno

-tipo: String
-profesor: Profesor
-horasClase: int

+Turno(String tipo, int horasC): ctor
+getTipo(): String
+setTipo(String tipo): void
+getHorasClase(): int
+setHorasClase(int horasClase): void
+getProfesor(): Profesor
+setProfesor(Profesor profesor): void

```
Profesor
#ci: String
#nombre: String
#catDocente: Categoria
#catCientifica: Categoria
#tiempoServicio: int
#disponible = true: boolean
|#horas = 0: int
+Profesor(String ci, String nombre, Categoria catDocente, Categoria catCientifica, int tiempo, boolean disponible): ctor
+getCi(): String
+setCi(String ci): void
+getNombre(): String
+setNombre(String nombre): void
+getCatDocente(): Categoria
+setCatDocente(Categoria catDocente): void
+restartHoras(): void
+addHoras(int horas): void
+getCatCientifica(): Categoria
+setCatCientifica(Categoria catCientifica): void
+getTiempoServicio(): int
+setTiempoServicio(int tiempoServicio): void
+isDisponible(): boolean
+setDisponible(boolean disponible): void
+getHoras(): int
+isCalificado(): boolean
+getSalario(): float
```

## Adiestrado -autorizo = false: boolean +Adiestrado(String ci, String nombre, Categoria catDocente, Categoria catCientifica, int tiempo, boolean disponible, boolean autorizo): ctor +isAutorizo(): boolean +setAutorizo(boolean autorizo): void +isCalificado(): boolean

```
Asignatura
 #nombre: String
 #disciplina: String
 |#tipos = { "Conferencia", "Clase Practica", "Seminario", "Laboratorio", "Taller" }: String[]
 #turnos = new Turno[5]: Turno[]
 #planEst: String
 #carrera: String
 #aAcademico: int
 #tipoEvalFinal = "Ninguna": String
 +Asignatura(String nombre, String disciplina, int[] horasClase, String planEst, String carrera, int aAcad): ctor
 +Asignatura(String nombre, String disciplina, int[] horasClase, String planEst, String carrera, int aAcad, String tipoEvalFinal): ctor
 +setNombre(String nombre): void
 +setDisciplina(String disciplina): void
 +setPlanEst(String planEst): void
 +setCarrera(String carrera): void
  +setaAcademico(int aAcademico): void
  +setTipoEvalFinal(String tipoEvalFinal): void
  +getNombre(): String
  +getDisciplina(): String
  +getPlanEst(): String
 +getCarrera(): String
 +getTurnos(): Turno[]
  +getAnho(): int
+getEvalFinal(): String
  +getTotalHC(): int
```