

# **Sistema de control de asistencia en un centro universitario**

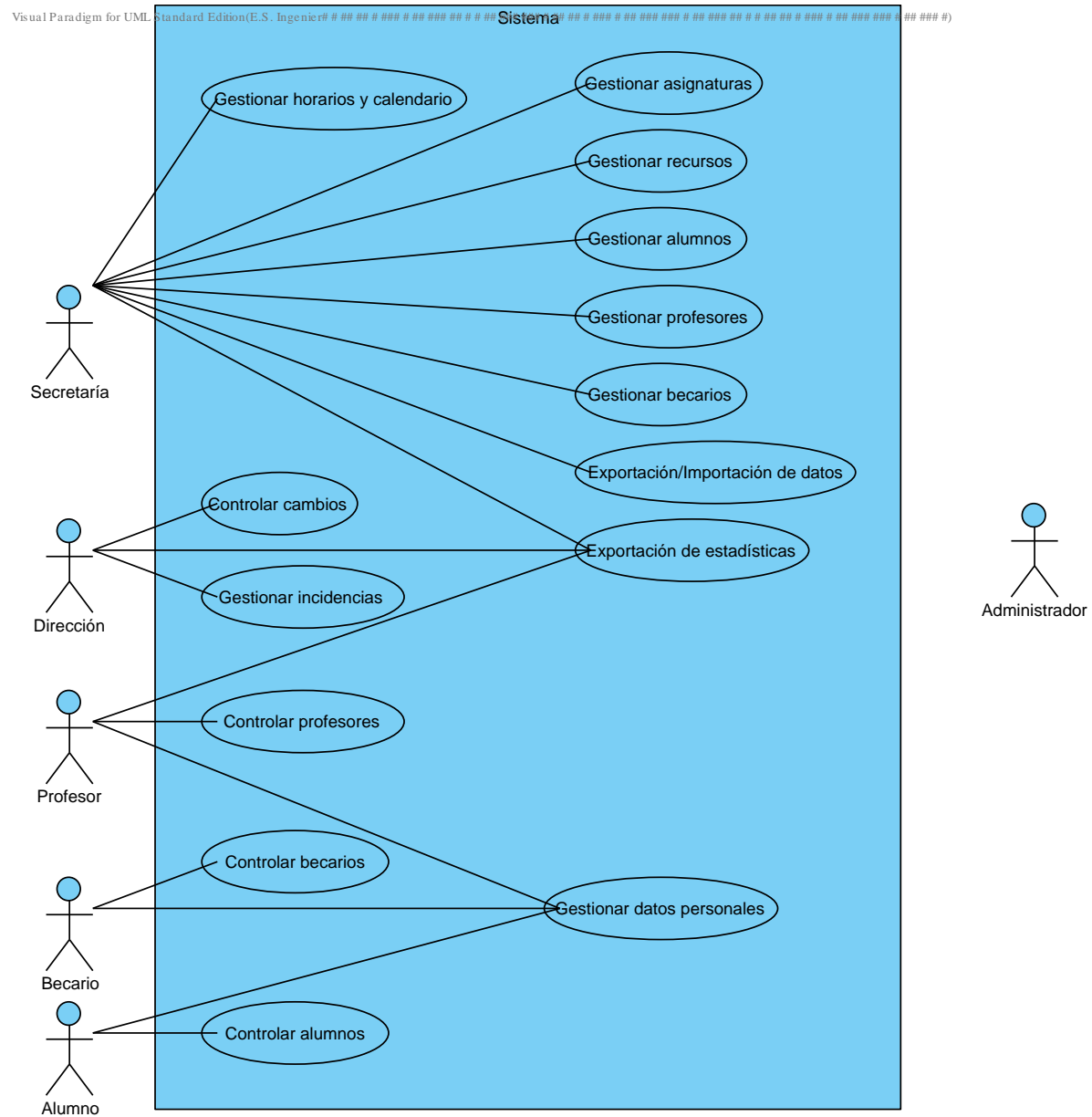
---

ABP 2012/7

Alexandre Ramilo Conde, Pablo Prol Sobrado

## Diagrama de Casos de Uso

# Diagrama de Casos de Uso



## Detalles



## Secretaría

Nombre	Valor
Visibilidad	public
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:41:10
Last Modified	01-oct-2012 18:58:49
Identificación	AC03
Business Model	false
Goals	



## Dirección

Nombre	Valor
Visibilidad	public
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:41:05
Last Modified	15-oct-2012 12:16:33
Identificación	AC02
Business Model	false
Goals	



## Profesor

Nombre	Valor
Visibilidad	public
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:41:40
Last Modified	01-oct-2012 18:58:49
Identificación	AC04
Business Model	false
Goals	



## Becario

Nombre	Valor
Visibilidad	public
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:41:44
Last Modified	01-oct-2012 18:58:49
Identificación	AC05
Business Model	false
Goals	

## Alumno

Nombre	Valor
Visibilidad	public
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:41:50
Last Modified	01-oct-2012 18:58:49
Identificación	AC06
Business Model	false
Goals	

## Administrador

Nombre	Valor
Visibilidad	public
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:40:55
Last Modified	01-oct-2012 18:42:26
Identificación	AC01
Business Model	false
Goals	

## Exportación/Importación de datos

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<b>Se permite exportar a un fichero todos los datos de los usuarios que se almacena (permitiendo que los datos estén filtrados) y permitiendo su posterior importación sobrescribiendo lo anterior.</b>
Autor	ppsobrado

Create Date Time	01-oct-2012 18:38:20
Last Modified	15-oct-2012 12:22:43
Identificación	UC22
Business Model	false

## Exportación de estadísticas

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<b>Proporciona una forma sencilla de generar gráficas y estadísticas visuales con datos del centro, como asistencia, matrículas, horarios...</b>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:38:06
Last Modified	15-oct-2012 12:22:43
Identificación	UC21
Business Model	false

## Controlar cambios

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<b>La dirección podrá registrar cambios puntuales en la asignación de recursos a asignaturas y tutorías y, por tanto, cambiar el horario de una determinada clase, para que se pueda registrar la asistencia en ese cambio puntual.</b>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:36:46
Last Modified	15-oct-2012 12:22:43
Identificación	UC20
Business Model	false

## Gestionar incidencias

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<b>Este caso de uso es ejecutado por el actor “dirección” para la gestión de los incumplimientos de asistencia. Así, una vez que un usuario registra un incumplimiento de asistencia, se notificará a la dirección, que podrá ponerse en contacto con el usuario para conocer el motivo de dicho incumplimiento y así, poder declarar como justificado el incumplimiento de asistencia. En caso de no haber respuesta o que la respuesta no sea satisfactoria, el usuario tendrá una falta de asistencia, y una consecución de tres faltas de asistencia en un periodo de un mes conllevaría medidas mayores (Estos periodos serán fijados por el centro, se incluyen de manera orientativa).</b>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:36:29
Last Modified	15-oct-2012 12:46:10
Identificación	UC19
Business Model	false

### Sub Diagramas

Nombre	Documentación
 <a href="#">Gestionar incidencias</a>	

## Gestionar datos personales

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<b>Permite a los usuarios del sistema cambiar su información básica, como su correo electrónico, su contraseña, su dirección, su teléfono... para que la</b>

	<b>información esté correctamente actualizada. Así, cualquier comunicación que realice el centro con el usuario será con los datos proporcionados en este caso de uso.</b>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:36:14
Last Modified	15-oct-2012 12:46:10
Identificación	UC18
Business Model	false

## Sub Diagramas

Nombre	Documentación
 <a href="#">Gestionar datos personales</a>	

## Gestionar becarios

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<b>Este caso de uso es ejecutado por el actor “secretaría” para la gestión de la base de datos de becarios, tanto para introducir nuevos becarios en el sistema, darlos de baja o para modificar sus asignaciones de trabajo.</b>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:34:58
Last Modified	15-oct-2012 12:22:43
Identificación	UC17
Business Model	false

## Gestionar alumnos

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase



Documentación	<b>Este caso de uso es ejecutado por el actor “secretaría” para la gestión de la base de datos de alumnos, tanto para introducir nuevos alumnos en el sistema, darlos de baja o para modificar las asignaturas de las que está matriculado un alumno.</b>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:34:47
Last Modified	15-oct-2012 12:22:43
Identificación	UC16
Business Model	false

## Gestionar profesores

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<b>Este caso de uso es ejecutado por el actor “secretaría” para la gestión de la base de datos de profesores, tanto para introducir nuevos profesores en el sistema, darlos de baja o para gestionar sus encargos docentes (Tutorías, asignaturas que imparten...).</b>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:34:33
Last Modified	15-oct-2012 12:22:43
Identificación	UC15
Business Model	false

## Gestionar recursos

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<b>Este caso de uso es ejecutado por el actor “secretaría” para la gestión de los recursos del centro, tales como aulas, laboratorios, seminarios... Estos recursos estarán disponibles durante las fechas fijadas del calendario, por ejemplo, si el calendario fija una semana lectiva normal de Lunes a Viernes desde las 9:00 hasta las 20:00, no se podrá reservar un Sábado o a las 22:00, con similares restricciones para los días festivos. Tendrán preferencia de asignación las asignaturas con horario ya fijado, y no se podrá reservar un recurso dos veces diferentes.</b>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:34:20
Last Modified	15-oct-2012 12:22:43
Identificación	UC14

A. Ramilo Conde  
P. Prol Sobrado

Business Model	false
----------------	-------

## Gestionar horarios y calendario

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<p>Este caso de uso es ejecutado por el actor “secretaría” para la gestión de los horarios del centro, asignando una determinada asignatura a un recurso de la escuela para una determinada fecha o su repetición a lo largo de un periodo (Disponiendo de dos tipos de periodos, los cuatrimestres y los cursos académicos). Por ejemplo, una asignatura puede ser asignada como ABP puede ser asignada al recurso Aula 3.1 en la fecha Lunes de 16:00 a 17:30 para todas las fechas del cuatrimestre 1 del Curso Académico 2012/2013, de tal manera que todos los Lunes entre Septiembre y Diciembre el Aula 3.1 estará reservada entre las 16:00 y las 17:30 para impartir clase de ABP, y así tanto el profesor como los alumnos podrán marcar su asistencia.</p> <p>Además, se encarga de gestionar el calendario de días lectivos, festivos y horarios de apertura del centro. Por ejemplo, puede marcarse el día 12 de Octubre como festivo, de tal manera que aunque la asignatura ABP tenga reservada el Aula 3.1 en dicha fecha, prevalecerá el festivo por lo que los profesores y los alumnos no tendrán que marcar la asistencia dicho día.</p>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:33:56
Last Modified	15-oct-2012 12:22:43
Identificación	UC13
Business Model	false

## Gestionar asignaturas

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<p><b>Este caso de uso es ejecutado por el actor “secretaría” para la gestión de las asignaturas del centro. Las asignaturas tendrán un único profesor responsable y podrán tener varios responsables que impartan la asignatura. Tendrá un número de horas de docencia asignadas, horas que serán restadas de la docencia de los profesores encargados.</b></p> <p><b>Por ejemplo, si los profesores Pedro Cuesta y Lourdes Borrajo tienen 300 horas de docencia y la asignatura ABP requiere de 100, podrán impartir cada uno 50 horas de dicha asignatura en los diferentes recursos del centro, y tendrán cada uno disponibles 250 horas de docencia.</b></p>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:33:39
Last Modified	15-oct-2012 12:22:43
Identificación	UC12
Business Model	false

## Controlar becarios

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<p><b>Este caso de uso es ejecutado por el actor “becario” para el control de asistencia de los becarios a sus puestos de trabajo. Para ello, el becario iniciará sesión en el sistema y registrará su presencia en el puesto de trabajo mediante una verificación de IP, que tendrá que estar en el rango de IPs del centro en</b></p>

	<b>el que tenga que desarrollar su tarea, de tal manera que aunque podría estar en otra aula o despacho, se puede focalizar más el acceso a la aplicación (Y, por tanto, cerciorar la presencia del becario en el centro).</b>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:32:59
Last Modified	15-oct-2012 12:22:43
Identificación	UC11
Business Model	false

## Controlar alumnos

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<b>Este caso de uso es ejecutado por el actor “alumno” para el control de asistencia del alumnado a las clases. Para ello, el alumno iniciará sesión en el sistema y registrará su presencia en el aula mediante una verificación de IP, que tendrá que estar en el rango de IPs del centro en el que tenga que desarrollar su tarea, de tal manera que aunque podría estar en otra aula o despacho, se puede focalizar más el acceso a la aplicación (Y, por tanto, cerciorar la presencia del alumno en el centro).</b>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:32:52
Last Modified	15-oct-2012 12:46:10
Identificación	UC10
Business Model	false

## Sub Diagramas

Nombre	Documentación
 <a href="#">Controlar alumnos</a>	

## Controlar profesores

Nombre	Valor
Abstracto	false

A. Ramilo Conde  
P. Prol Sobrado

Hoja	false
Raíz	false
Estereotipos	UseCase
Documentación	<b>Este caso de uso es ejecutado por el actor “profesor” para el control de asistencia del profesorado a las clases y a las tutorías. Para ello, el profesor iniciará sesión en el sistema y registrará su presencia en el aula mediante una verificación de IP, que tendrá que estar en el rango de IPs del centro en el que tenga que desarrollar su tarea, de tal manera que aunque podría estar en otra aula o despacho, se puede focalizar más el acceso a la aplicación (Y, por tanto, cerciorar la presencia del profesor en el centro).</b>
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:32:46
Last Modified	15-oct-2012 12:46:10
Identificación	UC09
Business Model	false

## Sub Diagramas

Nombre	Documentación
 <a href="#">Controlar profesores</a>	

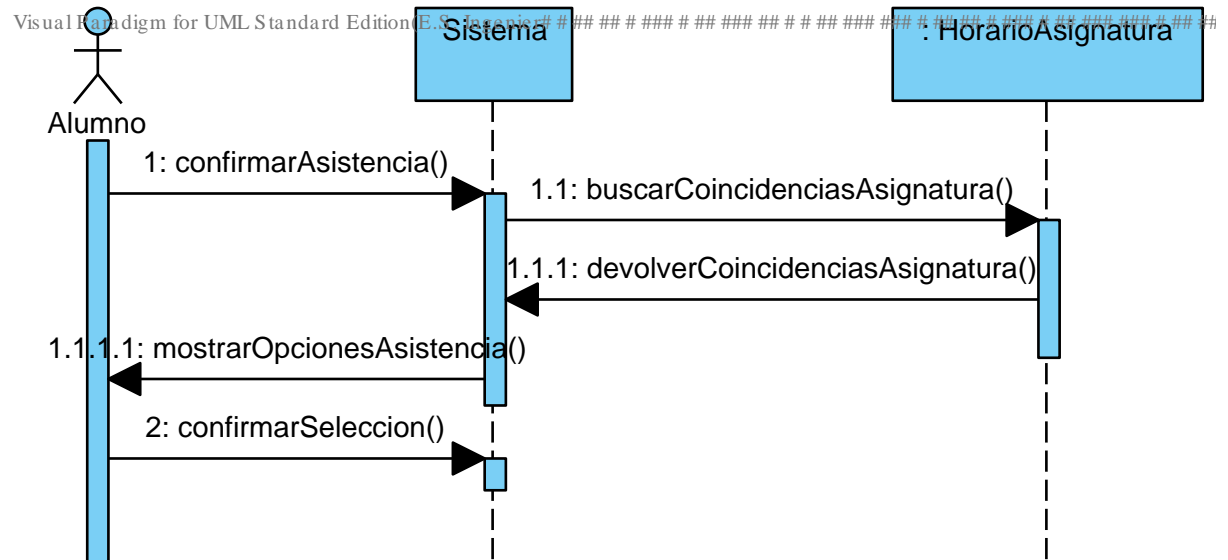


## Sistema

Nombre	Valor
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Autor	ppsobrado
Create Date Time	01-oct-2012 18:51:41
Last Modified	01-oct-2012 18:54:57

## Diagrama de Secuencia

# Controlar alumnos



## Detalles



### Alumno

Nombre	Valor
Visibilidad	public
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 12:45:56
Last Modified	15-oct-2012 13:41:43
Activo	false
Business Model	false
Referenced Actor	Alumno



## Sistema

Nombre	Valor
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 13:01:58
Last Modified	15-oct-2012 13:41:43
Multiplicidad	Unspecified
Activo	false
Stopped	false
Multi Object	false



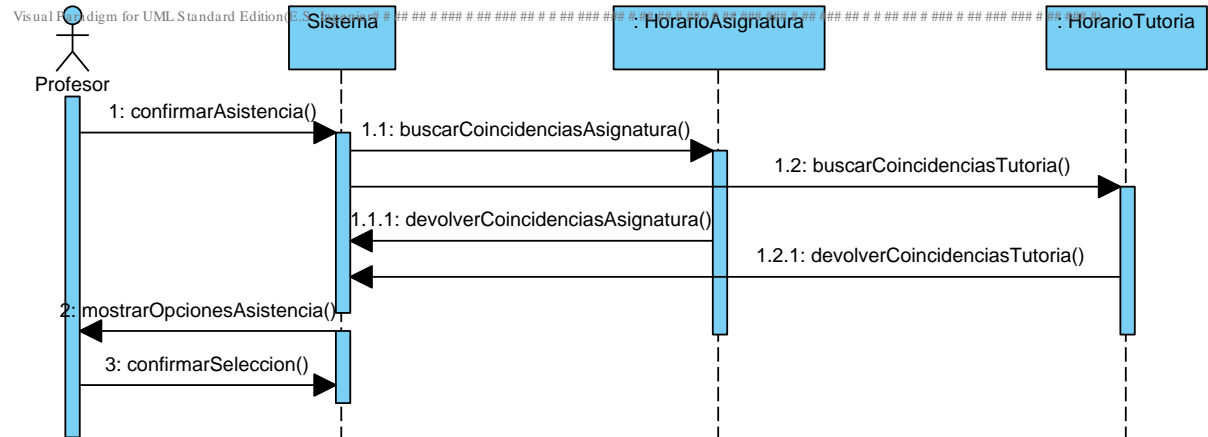
## : HorarioAsignatura

Nombre	Valor
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 13:36:22
Last Modified	15-oct-2012 13:41:43
Multiplicidad	Unspecified
Base Classifier	HorarioAsignatura
Activo	false
Stopped	false
Multi Object	false



## Diagrama de Secuencia

# Controlar profesores



## Detalles



### Profesor

Nombre	Valor
Visibilidad	public
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 12:45:26
Last Modified	15-oct-2012 13:41:43
Activo	false
Business Model	false
Referenced Actor	Profesor



## Sistema

Nombre	Valor
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 13:00:14
Last Modified	15-oct-2012 13:41:43
Multiplicidad	Unspecified
Activo	false
Stopped	false
Multi Object	false



## : HorarioAsignatura

Nombre	Valor
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 13:29:29
Last Modified	15-oct-2012 13:41:43
Multiplicidad	Unspecified
Base Classifier	HorarioAsignatura
Activo	false
Stopped	false
Multi Object	false

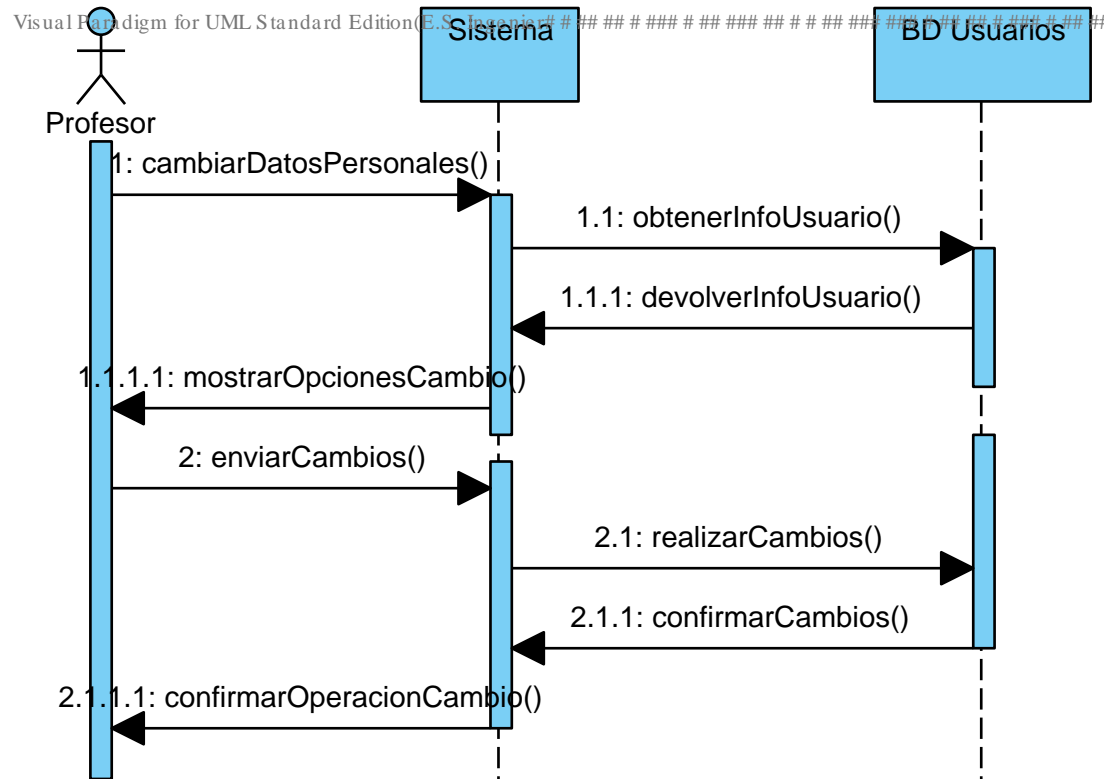


## : HorarioTutoria

Nombre	Valor
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 13:29:39
Last Modified	15-oct-2012 13:41:43
Multiplicidad	Unspecified
Base Classifier	HorarioTutoria
Activo	false
Stopped	false
Multi Object	false

## Diagrama de Secuencia

# Gestionar datos personales



## Detalles

### Profesor

Nombre	Valor
Visibilidad	public
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 12:46:06
Last Modified	15-oct-2012 13:41:43
Activo	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Profesor



## Sistema

Nombre	Valor
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 13:02:04
Last Modified	15-oct-2012 13:43:18
Multiplicidad	Unspecified
Activo	false
Stopped	false
Multi Object	false



## BD Usuarios

Nombre	Valor
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 13:39:33
Last Modified	15-oct-2012 13:41:43
Multiplicidad	Unspecified
Activo	false
Stopped	false
Multi Object	false





## Dirección

Nombre	Valor
Visibilidad	public
Abstracto	false
Hoja	false
Raíz	false
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 12:45:40
Last Modified	15-oct-2012 12:46:10
Activo	false
Business Model	false
Referenced Actor	Dirección



## Sistema

Nombre	Valor
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 13:01:50
Last Modified	15-oct-2012 13:02:49
Multiplicidad	Unspecified
Activo	false
Stopped	false
Multi Object	false



## : Incidencia

Nombre	Valor
Autor	Eseida
Create Date Time	15-oct-2012 13:44:03
Last Modified	15-oct-2012 13:44:06
Multiplicidad	Unspecified
Base Classifier	Incidencia
Activo	false
Stopped	false
Multi Object	false