

Trabajo de Campo

Trabajo De Campo I (Universidad Abierta Interamericana)



Escanea para abrir en Studocu

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo de Campo I Docente: C			s Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2016	RMO	
Gestión de usuarios						

Sistema de Gestión de Usuarios

Versión 1.1



(M. 1204)					
36 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Car			s Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					2 de 188

Fecha 1er entrega:			
Fecha 1er entrega: Fecha 2da entrega:			
Fecha 3er entrega:			
Fecha 3er entrega: Declar vendiorges final:			
	'		

	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WATO	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
Documento Visión					3 de 188

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
05/05/2014	0.1	Propuesta inicial del documento Visión con las primeras capturas de requisitos funcionales del sistema.	Luciano Martin Colombo

	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Carlos Domenech			
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Documento Visión					

Tabla de contenido

1.	Introducción	10
	1.1 Propósito	10
	1.2 Alcance	10
	1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaciones	10
	1.4 Referencias	10
2.	Posicionamiento	11
	2.1 Oportunidad de Negocio	11
	2.2 Sentencia que define el problema	11
	2.3 Sentencia que define la posición del Producto	12
3.	Descripción de Stakeholders (Participantes en el Proyecto) y Usuarios	13
	3.1 Resumen de Stakeholders	14
	3.2 Resumen de Usuarios	14
	3.3 Entorno de usuario	15
	3.4 Perfil de los Stakeholders	16
	3.4.1 Representante del área técnica y sistemas de información	16
	3.5 Perfîles de Usuario	16
	3.5.1 Jefe de proyecto	16
	3.5.2 Arquitecto	16
	3.5.3 Ingeniero	17
	3.5.4 Empleado junior	17
	3.5.5 Contador	17
	3.5.6 Empleado de limpieza	18
	3.5.7 Empleado administrativo	18
	3.5.8 Tecnico	18
	3.5.9 Empleado de Marketing	19
	3.5.10 Empleado de Recursos Humanos	19
4.	Descripción Global del Producto	19
	4.1 Perspectiva del producto	19
	4.2 Resumen de características	20
5.	Descripción Global del Producto	20
	5.1 Departamento de proyecto	20
	5.2 Empresa	20
	5.3 Administración	20
	5.4 Contabilidad	21
	5.5 Departamento de Marketing	21

Confidencial ©Gestion

©Gestion de Usuarios(RMO) CLM, 2014

Pág. 4

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					5 de 188

	5.6	Departamento de Recursos Humanos	2
6.	Diag	rama Entidad Relación	22
	6.1	Der Logico	22
	6.2	Der Fisico	2.
7.	CU_0	01 - Log In	2:
	7.1	Pantalla	2:
	7.2	Caso de uso	2:
	7.3	Dagrama de Secuencia	29
8.	CU_(02 - Log Out	3
	8.1	Pantalla	3
	8.2	Caso de Uso	3
	8.3	Diagrama de Secuencia	32
9.	CU_(03 - Cambiar Contraseña	34
	9.1	Pantalla	34
	9.2	Caso de uso	34
	9.3	Diagrama de Secuencia	30
10.		CU_04 - Registrar movimiento en Bitacora	3′
	10.1	Caso de uso	3′
	10.2	Diagrama de secuencia	38
11.		CU_05 - Consultar Bitacora	39
	11.1	Pantalla	39
	11.2	Caso de uso	39
	11.3	Diagrama de Secuencia	4
12.		CU_06 - Crear Idioma	42
	12.1	Pantalla	42
	12.2	Caso de uso	42
	12.3	Diagrama de Secuencia	42
13.		CU_07 - Seleccionar Idioma	4:
	13.1	Pantalla	4.
	13.2	Caso de uso	4:
	13.3	Diagrama de Secuencia	44
14.		CU_08 - Alta Usuario	4'
	14.1	Pantalla	4
	14.2	Caso de uso	4

©Gestion de Usuarios(RMO) CLM,

	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo		os Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

	14.3	Diagrama de secuencia	49
15.		CU_09 - Baja Usuario	52
	15.1	Pantalla	52
	15.2	Caso de uso	52
	15.3	Diagrama de secuencia	53
16.		CU_10 - Modificar Usuario	55
	16.1	Pantalla	55
	16.2	Caso de uso	55
	16.3	Diagrama de secuencia	57
17.		CU_11 - Consultar Usuario	59
	17.1	Pantalla	59
	17.2	Caso de uso	59
	17.3	Diagrama de secuencia	61
18.		CU_12 - Habilitar Usuario	121
	18.1	Pantalla	121
	18.2	Caso de uso	121
	18.3	Diagrama de secuencia	122
19.		CU_13 - Deshabilitar Usuario	124
	19.1	Pantalla	124
	19.2	Caso de uso	124
	19.3	Diagrama de secuencia	125
20.		CU_14 - Alta Familia	62
	20.1	– Pantalla	62
	20.2	Caso de uso	62
	20.3	Diagrama de secuencia	64
21.		CU_15 - Baja Familia	66
	21.1	Pantalla	66
	21.2	Caso de uso	66
	21.3	Diagrama de secuencia	67
22.		CU_16 - Modificar Familia	69
	22.1	– Pantalla	69
	22.2	Caso de uso	69
	22.3	Diagrama de secuencia	72
23.		CU_17 - Consultar Familia	74

©Gestion de Usuarios(RMO) CLM, 2014

Pág. 6

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
W 200		Facultad de	Tecnología In	formática		
3 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo			s Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno:	Año: 2014	2	
			Mañana		Página	
Documento Visión					7 de 188	

	23.1	Pantalla	
	23.2	Caso de uso	
	23.3	Diagrama de secuencia	7
24.	C	U_18 - Asignar Fam_Pat	8
	24.1	Pantalla	8
	24.2	Caso de uso	8
	24.3	Diagrama de secuencia	8
25.	C	U_19 - Quitar Fam_Pat	8
	25.1	Pantalla	8
	25.2	Caso de uso	{
	25.3	Diagrama de secuencia	8
26.	C	U_20 - Alta Patente	8
	26.1	Pantalla	8
	26.2	Caso de uso	
	26.3	Diagrama de secuencia	9
27.	C	U_21 - Baja Patente	9
	27.1	Pantalla	<u> </u>
	27.2	Caso de uso	<u> </u>
	27.3	Diagrama de secuencia	9
28.	C	U_22 - Modificar Patente	9
	28.1	Pantalla	<u> </u>
	28.2	Caso de uso	9
	28.3	Diagrama de secuencia	10
29.	C	U_23 - Consultar Patente	10
	29.1	Pantalla	10
	29.2	Caso de uso	10
	29.3	Diagrama de secuencia	10
30.	C	U_24 - Alta Tarea	10
	30.1	Pantalla	10
	30.2	Caso de uso	10
	30.3	Diagrama de secuencia	1:
31.	C	U_25 - Baja Tarea	1
	31.1	Pantalla	11
	31.2	Caso de uso	11
	31.3	Diagrama de secuencia	11

©Gestion de Usuarios(RMO) CLM,

(*						
30 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Documento Visión					

32.	C	CU_26 - Modificacion Tarea	116
	32.1	Pantalla	116
	32.2	Caso de uso	117
	32.3	Diagrama de secuencia	119
33.	C	CU_27 - Consultar Tarea	127
	33.1	Pantalla	127
	33.2	Caso de uso	127
	33.3	Diagrama de secuencia	129
34.	C	CU_28 - Liquidar Sueldos	130
	34.1	Pantalla	130
	34.2	Caso de uso	131
	34.3	Diagrama de secuencia	132
35.	C	CU_29 - Consultar Sueldo	135
	35.1	Pantalla	135
	35.2	Caso de uso	135
	35.3	Diagrama de secuencia	136
36.	C	CU_30 - Realizar Respaldo	139
	36.1	Pantalla	139
	36.2	Caso de uso	139
	36.3	Diagrama de secuencia	140
37.	C	CU_31 - Realizar Restauración	142
	37.1	Pantalla	142
	37.2	Caso de uso	142
	37.3	Diagrama de secuencia	144
38.	D	Diagrama de Clases	155
	38.1	Diagrama de Clases (Presentación)	155
	38.2	Diagrama de Clases (Negocio)	156
39.	Б	Diccionario de Datos	157
	39.1	Bitácora	157
	39.2	Digito Verificador	158
	39.3	Familia	158
	39.4	Patente	159
	39.5	Usuario_Familia	159
	39.6	Usuario_Patente	160
	39.7	Familia_Patente	160
	39.8	Idioma	161

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36 MM	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
		Documento V	isión/		9 de 188

	39.9	Sueldo	161
	39.10	Tarea	162
	39.11	Usuario	163
40.	D	iccionario de clases	166
	40.1	Gestor Usuario	166
	40.2	Gestor Familia	166
	40.3	Gestor Patente	167
	40.4	Gestor Respaldo y Restauración	167
	40.5	Gestor Sueldo	167
	40.6	Gestor Tarea	167
	40.7	Gestor Idioma	168
	40.8	Base de Datos	168
	40.9	Bitácora	168
	40.10	Dígitos Verificadores	169
	40.11	Encriptar	169
	40.12	Familia	169
	40.13	Idioma	169
	40.14	Patente	170
	40.15	Respaldo y Restauración	170
	40.16	Sueldo	170
	40.17	Tarea	170
	40.18	Usuario	171
41.	Lo	ogin – Logout	173
42.	U	suario – Familia – Patentes	173
	42.1	Usuarios	174
	42.3	Familia	175
	42.4	Patente	175
43.	В	ackup y Restore	176
44.	М	lulti-idioma	176
45.	Ві	itácora	177
46.	D	ígitos verificadores	178
47.	Eı	ncriptación	179

W Inc	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
30 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
		Documento V	/isión		10 de 188

1. Introducción

1.1 Propósito

El propósito de éste documento es recoger, analizar y definir las necesidades de alto nivel y las características del sistema de sueldos de una empresa de construcción. El documento se centra en la funcionalidad requerida por los participantes en el proyecto y los usuarios finales.

Esta funcionalidad se basa principalmente en otorgar a cada empleado el sueldo que le corresponde teniendo en cuenta una serie de factores que influyen en el sueldo al final de cada mes.

Los detalles de cómo el sistema cubre los requerimientos se pueden observar en la especificación de los casos de uso y otros documentos adicionales.

1.2 Alcance

El documento Visión se ocupa, como ya se ha apuntado, del sistema de control de sueldos de una consultora. Este sistema será desarrollado por el grupo de desarrollo de software de CLM.

El sistema permitirá al sector de finanzas saber el sueldo que le corresponde a cada empleado de la empresa a fin de mes basándose en una serie de cálculos y teniendo en cuenta los factores que van a modificar el número final. Además, también permitirá tener un seguimiento de los empleados, que además de sus datos personales, incluirá las horas trabajadas, los trabajos realizados, trabajos en procesos y días faltantes a lo largo del mes.

1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaciones

RUP: Son las siglas de Rational Unified Process. Se trata de una metodología para describir el proceso de desarrollo de software.

1.4 Referencias

- Glosario.
- Plan de desarrollo de software.
- RUP (Rational Unified Process).

(M. 1981)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
300 MM	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
		Documento V	isión/		11 de 188

- Diagrama de casos de uso.

2. Posicionamiento

2.1 Oportunidad de Negocio

Este sistema permitirá a la empresa controlar los sueldos de todos sus empleados brindando un acceso rápido y sencillo a los datos de los empleados, gracias a una interfaz gráfica sencilla y cómoda para el usuario. Además, los datos estarán siempre actualizados a cada hora para tener un seguimiento preciso y audaz de cada empleado. El sistema brinda a los empleados consultar su sueldo correspondiente con todos los detalles de sus trabajos justificando el número final.

2.2 Sentencia que define el problema

(Marie)					
36	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	isión /		12 de 188

El problema de	Controlar el pago de sueldos al final de cada mes.					
	Entregar a cada empleado el sueldo correspondiente.					
	Controlar los trabajos realizados por cada empleado.					
	Realizar un seguimiento día a día de los empleados de la empresa.					
afecta a	Jefe de Proyecto.					
	Arquitectos.					
	Ingenieros.					
	Empleados de limpieza.					
	Empleados administrativos.					
	Técnicos.					
	Empleados junior					
	Departamento de contabilidad.					
	Departamento de recursos humanos.					
El impacto asociado es	Perdida de datos que afectan tanto a la empresa como a los empleados debido a la gran cantidad de datos manipulados día a día y a la cantidad de empleados					
Una solución adecuada sería	Informatizar el proceso, usando una red local con una base de datos accesible desde los distintos nodos de la red y generar interfaces amigables y sencillas con las que acceder a dicha base de datos. Capacitación del personal que usara la interfaz.					

2.3 Sentencia que define la posición del Producto

W -01	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
***	Materia: Trabajo de Campo I Doc		Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAT	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	'isión		13 de 188

para	Jefe de Proyecto.		
	Arquitectos.		
	Ingenieros.		
	Empleados de limpieza.		
	Empleados administrativos.		
	Técnicos.		
	Empleados junior.		
	Departamento de contabilidad.		
	Departamento de recursos humanos.		
	Departamento de Marketing		
quienes	Controlan los sueldos y trabajos de los empleados.		
El nombre del producto	Es una herramienta software.		
que	Almacena la información necesaria para evaluar el sueldo al final de cada mes de cada empleado.		
no como	El sistema actual.		
Nuestro producto	Permite gestionar y realizar un seguimiento de los empleados a lo largo del día. Además proporciona un acceso rápido y actualizado a la información desde cualquier punto que tenga acceso a la base de datos.		

Descripción de Stakeholders (Participantes en el **Proyecto) y Usuarios**

Para proveer de una forma efectiva productos y servicios que se ajusten a las necesidades de los usuarios, es necesario identificar e involucrar a todos los participantes en el proyecto como parte del proceso de modelado de requerimientos. También es necesario identificar a los usuarios del sistema y asegurarse de que el conjunto de participantes en el proyecto los representa adecuadamente. Esta sección

(M. 100)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
30 MM	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
		Documento V	/isión		14 de 188

muestra un perfil de los participantes y de los usuarios involucrados en el proyecto, así como los problemas más importantes que éstos perciben para enfocar la solución propuesta hacia ellos. No describe sus requisitos específicos ya que éstos se capturan mediante otro artefacto. En lugar de esto proporciona la justificación de por qué estos requisitos son necesarios.

3.1 Resumen de Stakeholders

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Patricio Orlando	Representante Global de la empresa Deportes LSI 03	El stakeholder realiza:
Letelier Torres		Representa a todos los usuarios posibles del sistema.
		Seguimiento del desarrollo del proyecto.
		Aprueba requisitos y funcionalidades

3.2 Resumen de Usuarios

Nombre	Descripción	Stakeholder
Jefe de proyecto	Responsable de los proyectos realizados por la empresa. Se encarga de dirigir los proyectos propuestos.	Departamento de proyecto
Arquitecto	Encargado de diseñar los planos y de los trámites legales del proyecto a realizar.	Departamento de proyecto
Ingeniero	Encargado de diseñar los planos y de los trámites legales del proyecto a realizar.	Departamento de proyecto

***	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
3	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WATD	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
				Página	
Documento Visión				15 de 188	

Empleado de limpieza	Encargados de mantener limpiar la empresa.	Empresa
Empleados administrativos	Encargados de la administración de las oficinas.	Administración
Contable	Encargado de la facturación y cobranzas, política de cobro de los clientes.	Contabilidad / Facturación
Empleado de Maketing	Responsable de ofertas de lanzamiento, publicidad, política de ventas y otros aspectos relacionados con el marketing.	Marketing
Tecnicos.	Encargados del mantenimiento de computadoras.	Empresa
Empleado junior.	Estudiantes encargados de tareas menores del proyecto.	Departamento de proyecto
Empleado de Recursos Humanos	Responsable de realizar las entrevistas de trabajo para el nuevo personal y por tanto acceso a la base de datos de currículos. También encargado de la gestión de nóminas	Recursos Humanos
Jefe de Recursos Humanos	Responsable de la gestión de personal, es decir, contratos y despidos, y también encargado de la redistribución de la plantilla.	Recursos Humanos

3.3 Entorno de usuario

Los usuarios entrarán al sistema identificándose sobre un ordenador con un sistema operativo Windows 7 y tras este paso entrarán a la aplicación diseñada por CML. Este sistema es similar a cualquier aplicación Windows y por tanto los usuarios estarán familiarizados con su entorno.

(M. 1967)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
				Página	
Documento Visión				16 de 188	

3.4 Perfil de los Stakeholders

3.4.1 Representante del área técnica y sistemas de información

Representante	Luciano Martin Colombo
Descripción	Representante Global de la Empresa CLM
Tipo	Experto de Sistemas.
Responsabilida des	Encargado de mostrar las necesidades de cada usuario del sistema. Además, lleva a cabo un seguimiento del desarrollo del proyecto y aprobación de los requisitos y funcionalidades del sistema
Comentarios	Ninguno

3.5 Perfiles de Usuario

3.5.1 Jefe de proyecto

Representante	Departamento de proyecto
Descripción	Jefe del Departamento de proyecto
Tipo	Usuario experto.
Responsabilida des	Encargado de liderar el proyecto que se está llevando a cabo por arquitectos y/o ingenieros.
Comentarios	Ninguno

3.5.2 Arquitecto

Representante	Departamento de proyecto
Descripción	Arquitecto del proyecto.
Tipo	Usuario experto.

(M. 1967)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
				Página	
Documento Visión				17 de 188	

Responsabilida des	Encargado de llevar el proyecto a cabo estudiando el terreno, analizando las normativas, trámites legales y adaptarse a las comodidades que el cliente necesite.
Comentarios	Ninguno.

3.5.3 Ingeniero

Representante	Departamente de proyecto
Descripción	Ingeniero del proyecto.
Tipo	Usuario experto.
Responsabilida des	Encargado de llevar el proyecto a cabo estudiando el terreno, analizando las normativas, trámites legales y adaptarse a las comodidades que el cliente necesite.
Comentarios	Niniguno.

3.5.4 Empleado junior

Representante	Departamento de proyecto
Descripción	Empleado junior
Tipo	Usuario experto.
Responsabilida des	Encargado de tareas menores del proyecto.
Comentarios	Ninguno.

3.5.5 Contador

Representante	Contable	
Descripción	Departamento de contabilidad.	

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos I			s Domenech	
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
	Documento Visión 18 de 1				18 de 188

Tipo	Usuario experto.
Responsabilida des	Encargado de la facturación y cobranzas de los clientes, asi también como el análisis de sueldos de los empleados
Comentarios	Ninguno.

3.5.6 Empleado de limpieza

Representante	Empresa	
Descripción	Empleado de limpieza	
Tipo	Usuario casual.	
Responsabilida des	Encargado de la limpieza de la empresa.	
Comentarios	Ninguno.	

3.5.7 Empleado administrativo

Representante	Administración
Descripción	Empleados administrativos
Tipo	Usuario casual.
Responsabilida des	Encargados de atender los teléfonos y de archivos tramites, datos, etc. Además, se adecuan a las necesidades de los arquitectos e ingenieros.
Comentarios	Ninguno.

3.5.8 Tecnico

Representante	Empresa	
Descripción	Tecnicos.	
Tipo	Usuario casual.	
Responsabilida	Encargado del mantenimiento de computadoras.	
des		

(*	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
30 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos			os Domenech	
	Alumno:		•	Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión				19 de 188	

Comentarios	Niguno.

3.5.9 Empleado de Marketing

Representante	Marketing
Descripción	Empleado del Departamento de Marketing.
Tipo	Usuario casual.
Responsabilida des	Responsable de ofertas de lanzamiento, publicidad, política de ventas y otros aspectos relacionados con el marketing.
Comentarios	Ninguno.

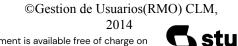
3.5.10 Empleado de Recursos Humanos

Representante	Recursos Humanos
Descripción	Empleado del Departamento de Recursos Humanos.
Tipo	Usuario eventual.
Responsabilida des	Responsable de las entrevistas de trabajo y registra los datos de las mismas, incluyendo la gestión de una base de datos de currículos de trabajadores en potencia. También realiza la gestión de contratos y nóminas del personal.
Comentarios	Ninguno.

Descripción Global del Producto 4.

4.1 Perspectiva del producto

El producto a desarrollar es un sistema global para la empresa RMO, con la intención de llevar un seguimiento de los empleados para brindarles el sueldo correspondiente. Las áreas a tratar son todas aquellas que posean empleados.



		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INTE		
**************************************	Materia: Traba	ijo de Campo I	Docente: Carlo	s Domenech	
	Alumno:		•	Legajo: 10266	Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
	Documento Visión 20 de 188				

4.2 Resumen de características

A continuación se mostrará un listado con los beneficios que obtendrá el cliente a partir del producto:

Beneficio del cliente	Características que lo apoyan
Control de empleados	Base de datos con todos los datos de los empleados
Control de sueldos	Base de datos con los trabajos realizados por los empleados.
Consulta vía Web	Aplicación web en donde los empleados tendrán la facilidad de acceder a consultar su sueldo.
Historia de los empleados	Base de datos que incluirá la historia del usuario en la empresa verificando de esta forma su rendimiento.

5. Descripción Global del Producto

5.1 Departamento de proyecto

Departamento encargado de la realización del proyecto analizando todos los requerimiento del mismo. Contiene a los ingenieros, arquitectos y empleados junior que van a analizar, extensivamente, el proyecto pedido por el cliente. Tendrán acceso a una parte del sistema para la realización de los proyectos activos y para la consulta de sueldos.

5.2 Empresa

Encargados del mantenimiento general de la empresa, se realizara un seguimiento de esto cada vez que se requiera el servicio de los empleados que componen esta parte. Tendrán acceso vía web al sistema para la consulta de sueldos.

5.3 Administración

Responsables de atender las necesidades del cliente brindando los datos necesarios al departamento del proyecto. Tendrán acceso vía web al sistema para la consulta de sueldos.

5.4 Contabilidad

Encargados de las finanzas y cobranzas de la empresa y de cada uno de los empleados de todos los departamentos. Tendrán acceso a una parte del sistema con el fin de

(No. 1205)					
300 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo		os Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
		Documento V	isión/		21 de 188

notificar el sueldo de los empleados.

5.5 Departamento de Marketing

Encargados de brindar publicidad de la empresa, mostrando trabajos realizados y trabajos en proceso para que el cliente conozca la forma de trabajar que brinda RMO Consultores. Tienen acceso vía web al sistema para la consulta de sueldos.

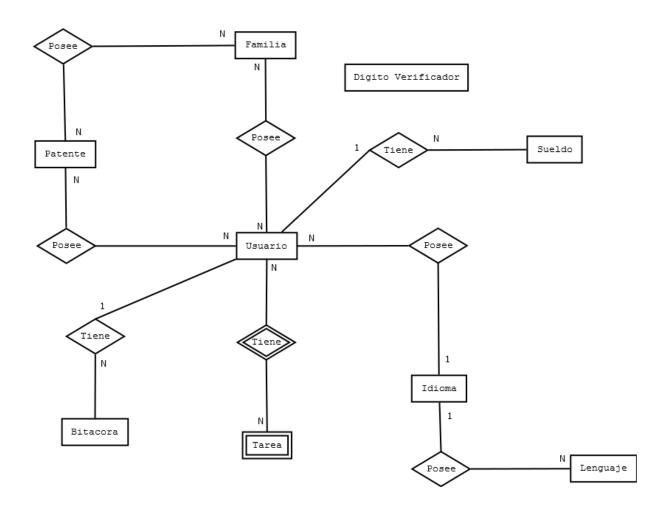
5.6 Departamento de Recursos Humanos

Encargados de la administración de los empleados, así también como las entrevistas y los contratos del mismo. Tienen acceso total al sistema para poder manipular los datos de estos.

6. Diagrama Entidad Relación

6.1 Der Lógico

*						
	Materia: Trabajo de Campo I Docente: C		Docente: Carlo	s Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
		Documento V	isión/		22 de 188	

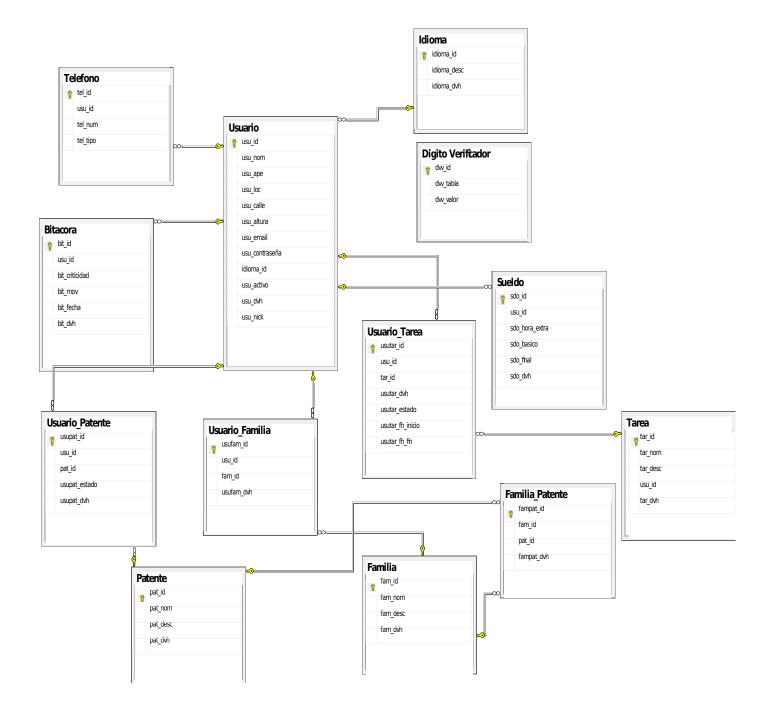


6.2 Der Físico

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo de Campo I Docente: 0		Docente: Carl	os Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Documento Visión					



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Carlos Domenech			
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WATD	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Página					
		Documento V	/isión		24 de 188	



	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo		s Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Página 25 de 188					
	Documento Visión					

Análisis y Diseño

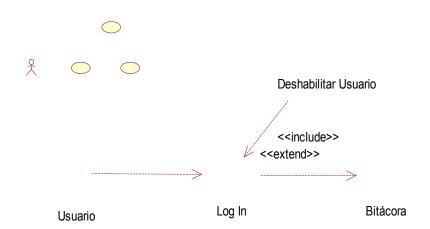
	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Ca		Docente: Carlo	os Domenech	
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WA II	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	/isión		26 de 188

7. CU_01 - Log In

7.1 Pantalla



7.2 Caso de uso

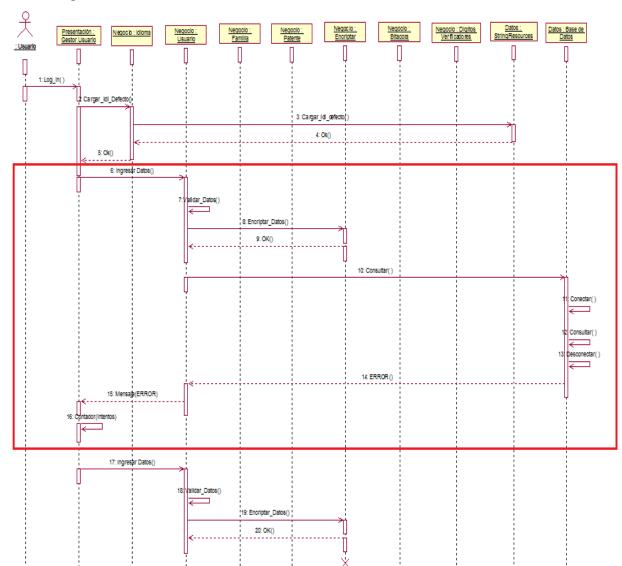


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
W 200		Facultad de	Tecnología In	formática		
3	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Car		Docente: Carlo	s Domenech		
V	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAT	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					

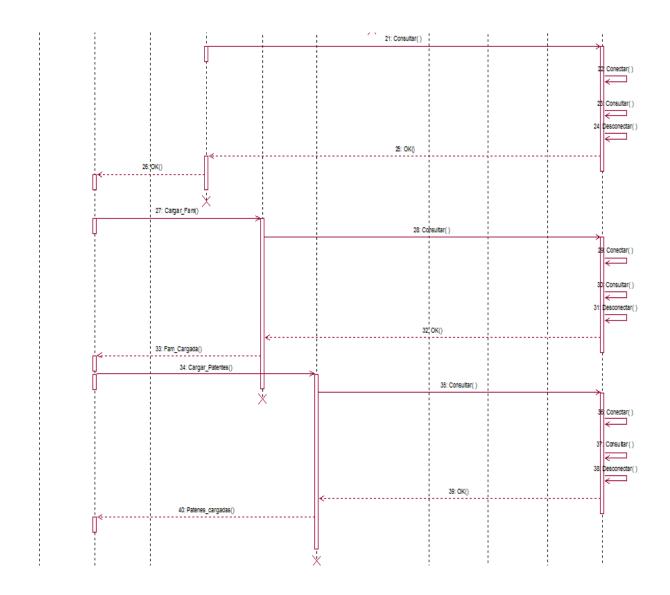
Nombre	
Log In	
Identificador CU_01	
Descripción	
Se solicita usuario y contraseña para entrar al s	sistema
Actores Usuario	
Casos de uso relacionados Registrar movimiento en Bitacora	
Precondiciones	
Ninguna	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. El sistema carga el idioma por defecto.	
2. El sistema solicita el ingreso del nombre de usuario y contraseña	
3. El sistema ecripta los datos y los verifica en la base dee datos	 5.1 Si los datos ingresados no coinciden se pide volver a ingresarlos y se inicializa un contador. 5.2 Si el contador llega a 3 intentos, se bloquea al usuario y se registra en la bitácora la acción.
 El sistema carga las familias establecidas par ese usuario. 	
El sistema carga las patentes establecidas pa ese usuario.	ra
6. El sistema carga el idioma elegido por el usuario.	
7. Se verifica la integridad de la base de datos.	
8. Se registra el movimiento en la bitacora.	
9. El usuario ingresa al sistema.	
Postcondiciones	
El usuario ingreso al sistema	

***	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo		s Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAT	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					

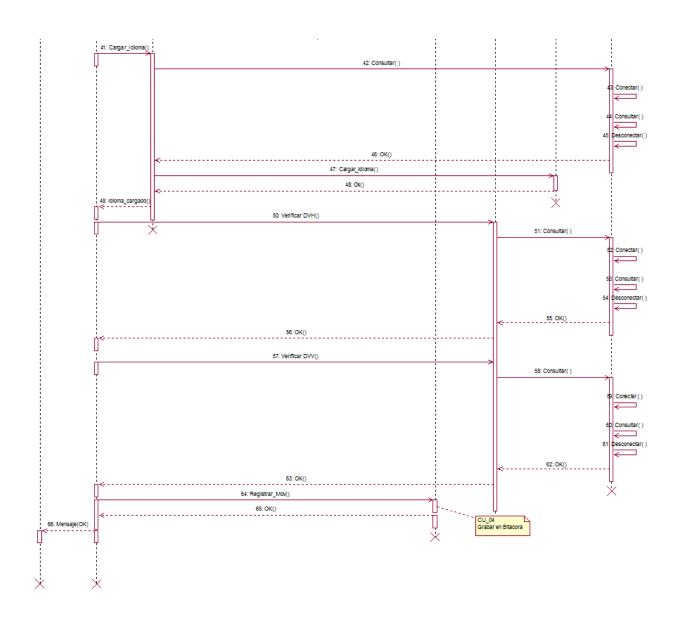
7.3 Dagrama de Secuencia



W 200					
30 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo		s Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
		Documento V	/isión		29 de 188



W 300						
30 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Car		Docente: Carlo	os Domenech		
V	Alumno:			Legajo: 10266		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					



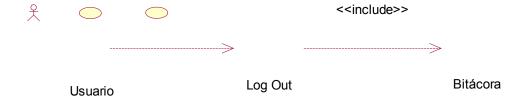
*** MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Do			s Domenech	
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAT	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
		Documento V	/isión		31 de 188

8. **CU_02 - Log Out**

8.1 Pantalla



8.2 Caso de Uso



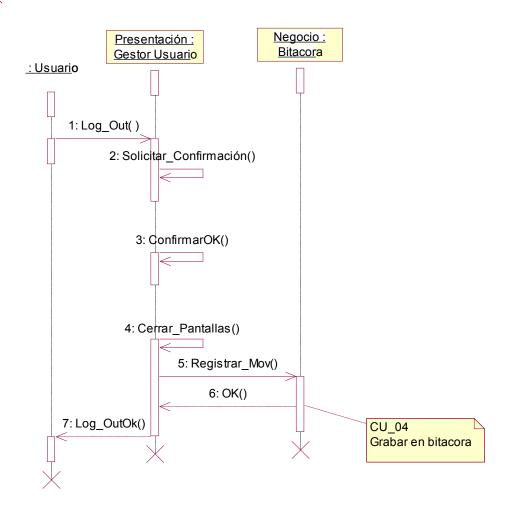
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I Doce		Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					32 de 188

Nombre Log Out	
Identificador CU_02	
Descripción El usuario solicita salir del sistema	
Actores Usuario	
Casos de uso relacionados Registrar movimiento en Bitacora	
Precondiciones El usuario debe estar logueado	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. El usuario selecciona la opción salir del sistema	
2. El sistema pide que el usuario confirme esta	
3. Se cierran todas las ventanas abiertas del sistema.	3.1 Si el usuario selecciona CANCELAR, el sistema cancela la operación. <i>Fin del caso de uso.</i>
4. Se registra el movimiento en la bitácora.	
5. Se cierra el sistema.	
Postcondiciones El usuario salio correctamente del sistema.	

8.3 Diagrama de Secuencia

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Traba	: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					33 de 188

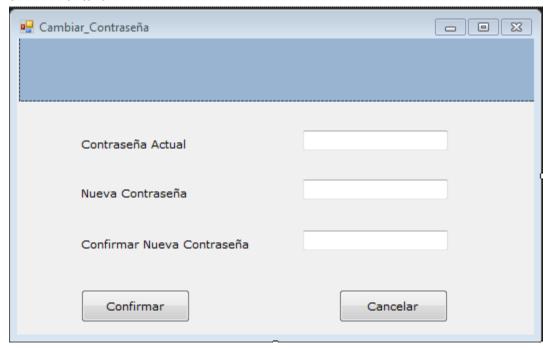
웃



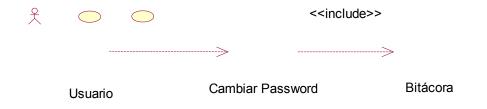
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WATD.	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					34 de 188

9. CU_03 - Cambiar Contraseña

9.1 Pantalla



9.2 Caso de uso



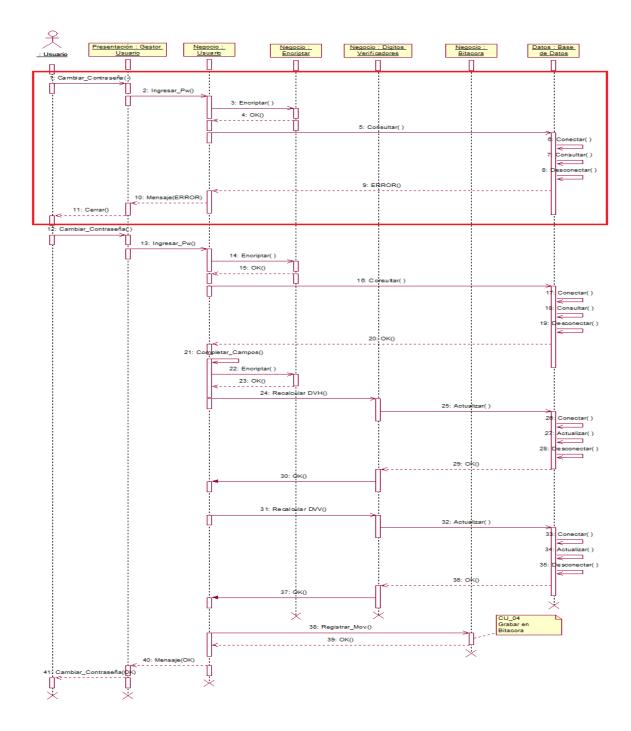
Nombre
Cambiar contraseña
Identificador
CU_03
Descripción
El usuario solicita cambiar su contraseña

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					35 de 188

Actores					
Usuario					
Caso de uso relacionado					
Registrar movimiento en Bitacora.					
Precondiciones					
El usuario debe estar logueado					
El usuario debe tener los permisos adecuado	S				
Flujo normal	Flujo alternativo				
1. El sistema solicita al usuario que ingrese					
su contraseña actual.					
2. Se encripta la contraseña deseada y se	2.1 En caso negativo, se vuelve al punto 1.				
verifica que este correcta.					
3. Se le solicita al usuario que ingrese los					
campos requeridos.					
4. Se encripta la nueva contraseña.					
5. Se verifica que los campos coincidan.	5.1 Si los campos no coinciden se vuelve al				
	punto 3				
6. Se recalculan los dígitos verificadores.					
7. Se modifica la contraseña al usuario.					
8. Se registra el movimiento en la bitácora.					
Postcondiciones					
Se cambio la contraseña del usuario correctamente.					

9.3 Diagrama de Secuencia

30 MM	Materia: Traba	jo de Campo I	I Docente: Carlos Domenech			
V	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					



**************************************	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	isión/		37 de 188

10. CU_04 – Grabar en Bitácora

10.1 Pantalla

No tiene.

10.2 Caso de uso

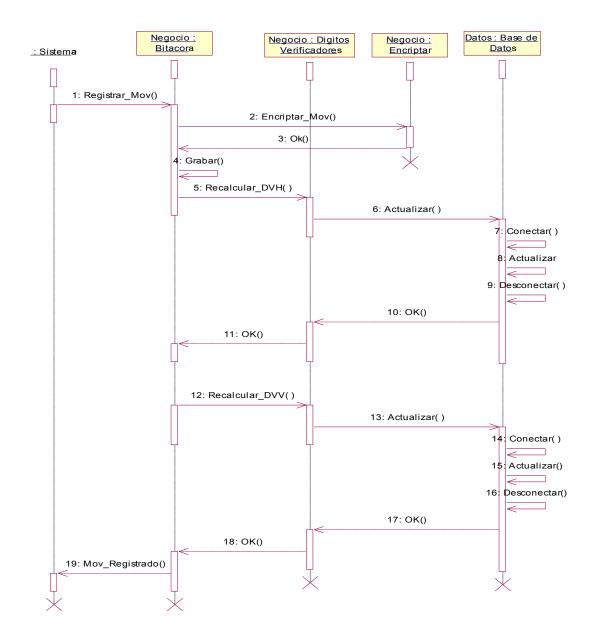
Nombre	
Registrar movimiento en Bitacora	
Identificador	
CU_04	
Descripción	
Se registra el evento realizado en el sistema	
Actores	
Todos los usuarios del sistema	
Casos de uso relacionados	
Ninguno	
Precondiciones	
Ninguna	
Ninguna Flujo normal	Flujo alternativo
	•
Flujo normal	•
Flujo normal 1. Se recibe el evento realizado en el sistema con su niv	•
Flujo normal 1. Se recibe el evento realizado en el sistema con su nive de seguridad, fecha y hora, y el usuario que lo realizo. 2. Se encriptan los datos. 3. Se recalculan los dígitos verificadores horizontales y	•
Flujo normal 1. Se recibe el evento realizado en el sistema con su nive de seguridad, fecha y hora, y el usuario que lo realizo. 2. Se encriptan los datos.	•
Flujo normal 1. Se recibe el evento realizado en el sistema con su niversidado de seguridad, fecha y hora, y el usuario que lo realizo. 2. Se encriptan los datos. 3. Se recalculan los dígitos verificadores horizontales y verticales. 4. Se registra el movimiento en la Bitácora Postcondiciones	•
Flujo normal 1. Se recibe el evento realizado en el sistema con su niversidad, fecha y hora, y el usuario que lo realizo. 2. Se encriptan los datos. 3. Se recalculan los dígitos verificadores horizontales y verticales. 4. Se registra el movimiento en la Bitácora	•

Sistema

Bitácora

**************************************	Materia: Traba	jo de Campo I	de Campo I Docente: Carlos Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					

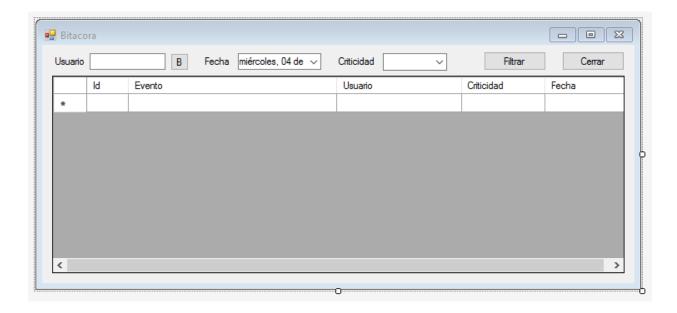
웃



*** M	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	/isión		39 de 188

11. CU_05 - Consultar Bitácora

11.1 Pantalla



11.2 Caso de uso



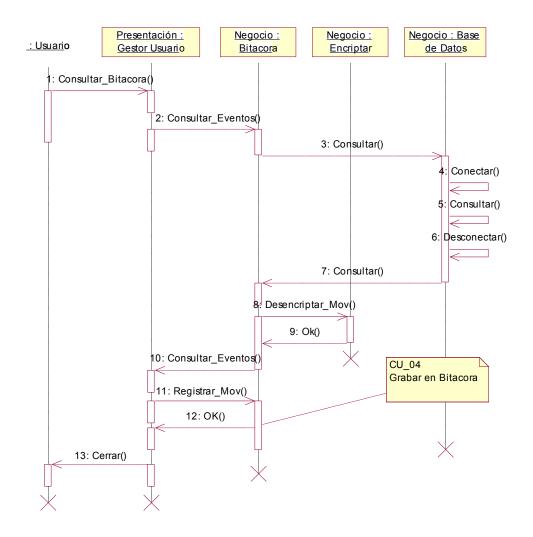
Nombre Consultar Bitacora

(M. 1987)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
30 MM	Materia: Traba	ateria: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
Documento Visión						

Identificador	
CU_05	
Descripción	
El usuario requiere un informe de los cambios ocurridos er	n el sistema.
Actores	
Usuario	
Caso de uso relacionado	
Registrar movimiento en Bitacora.	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	Flujo alternativo
El sistema busca los datos contenidos en la base de	
datos y los desencripta para luego visualizarlos.	
2. El sistema muestra en el panel todos los eventos que se	
realizaron de acuerdo con las preferencias que eligió el	
usuario.	
3. Se registra el movimiento en la Bitácora.	
Postcondiciones	
El usuario consulto la Bitácora con éxito.	

* N	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
Alumno: Legajo				Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
		Documento V	'isión		41 de 188

웃



**************************************	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	/isión		42 de 188

12. CU_06 - Salir del Sistema

12.1 Pantalla

No tiene

12.2 Caso de uso

Salir del sistema	
Identificador	
CU_06	
Descripción	
Se desea cerrar por completo el sistema	
Actores	
Usuario	
Casos de uso relacionados	
Precondiciones	
El usuario no debe estar logueado	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. El sistema muestra la pantalla de log-in.	
·	
1. El sistema muestra la pantalla de log-in. 2. El usuario elije la opción cerrar. Postcondiciones	

de Secuencia

No tiene.

**************************************	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:		•	Legajo: 10266	Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	/isión		43 de 188

13. CU_07 - Seleccionar Idioma

13.1 Pantalla



13.2 Caso de uso



Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Dome						
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Documento Visión					

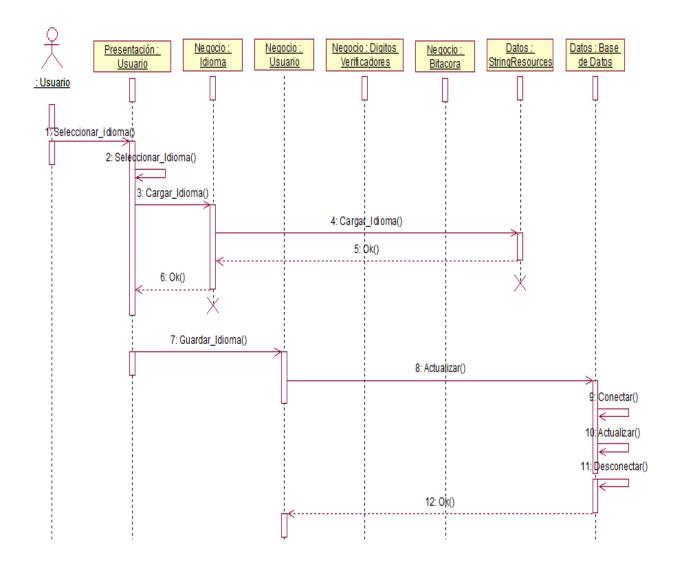
S 100	Materia: Trabajo de Campo I Docente:		Docente: Carlo	s Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

(W 20s)					
36 MM	Materia: Trabajo de Campo I D		Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					46 de 188

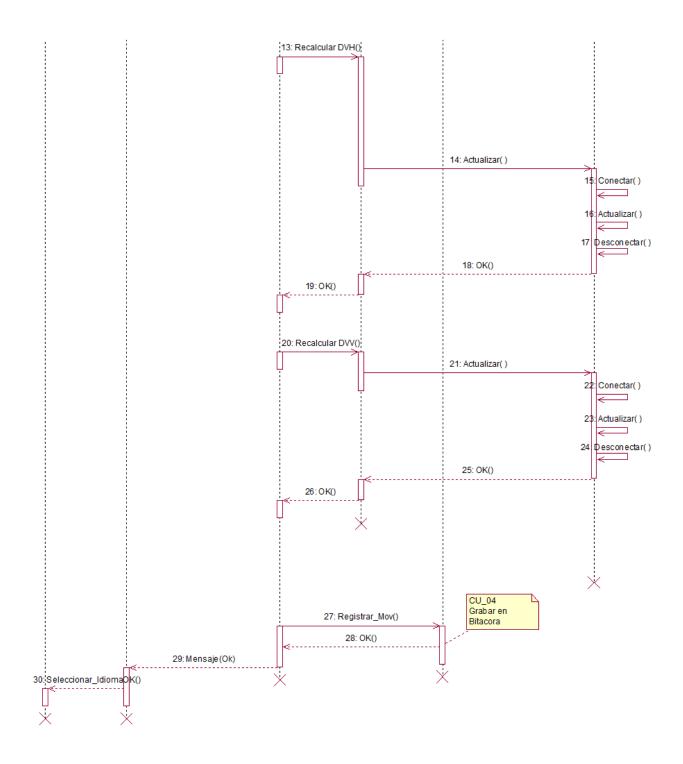
**************************************	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WATD	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					47 de 188

Nombre Seleccionar Idioma	
Identificador CU_07	
Descripción El usuario cambia su idioma	
Actores Usuario	
Casos de uso relacionados Registrar movimiento en Bitácora	
Precondiciones Estar logueado en el sistema. El idioma debe estar creado.	
Flujo normal	Flujo alternativo
 El usuario solicita cambiar su idioma para la manipulación del sistema. 	
El sistema muestra la lista de idiomas creados en el sistema	
3. El usuario selecciona del idioma deseado.	
 El sistema carga el idioma utilizando los archivos de recursos. 	
Se guarda la preferencia de idioma elegido en la bas de datos.	
 Se recalculan los dígitos verificadores horizontales y verticales. 	
7. Se registra el movimiento en la bitácora.	
Postcondiciones	
El usuario modifico a su elección el idioma con el cuál mani	pular el sistema.

W 200	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
36	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Carlos Domenech			
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
Documento Visión						



**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente:		Docente: Carlo	os Domenech	
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
Documento Visión					

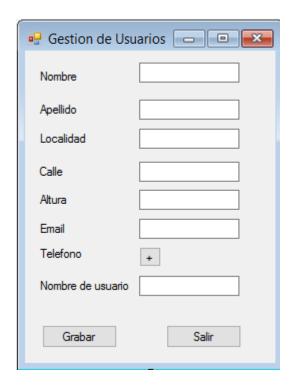


studocu

**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo		os Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
	50 de 188				

14. CU_08 - Alta Usuario

14.1 Pantalla



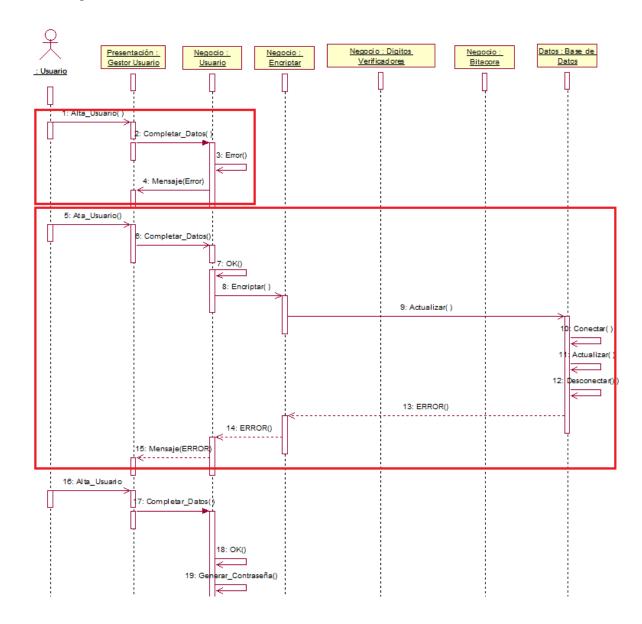
14.2 Caso de uso



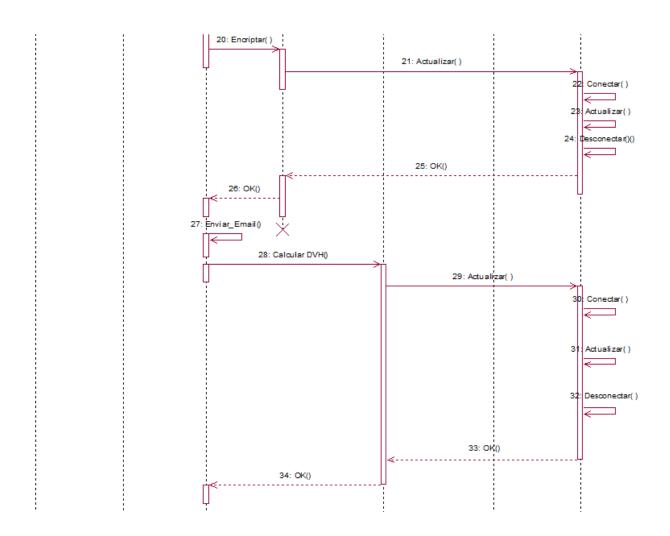
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Car		Docente: Carlo	s Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAD	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
Documento Visión					51 de 188	

Nombre	
Alta usuario	
Identificador	
CU_14	
Descripción	
Se crea un nuevo usuario en el sistema	
Actores	
Usuario	
Casos de uso relacionados	
Registrar movimiento en Bitácora	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	Flujo alternativo
Se solicita la opción Crear Nuevo Usuario	
2. El usuario completa los campos requeridos pa	ræ.1 Se detecta un error en la
la registración de un nuevo usuario.	consistencia de los datos.
3. El sistema realiza la validación de los datos.	3.1 Se detecta un error y se solicita verificar los datos ingresados
5. El sistema genera una contraseña en base al nombre del usuario.	3.2 Se vuelve al punto anterior
6. El sistema encripta los datos ingresados.	
 El sistema envía por email al usuario la contraseña establecida. 	
8. Se calculan los dígitos verificadores.	
9. El sistema da de alta a ese usuario.	
10. Se registra el movimiento en la Bitácora	
Postcondiciones Se realizo el alta de usuario correctamente	

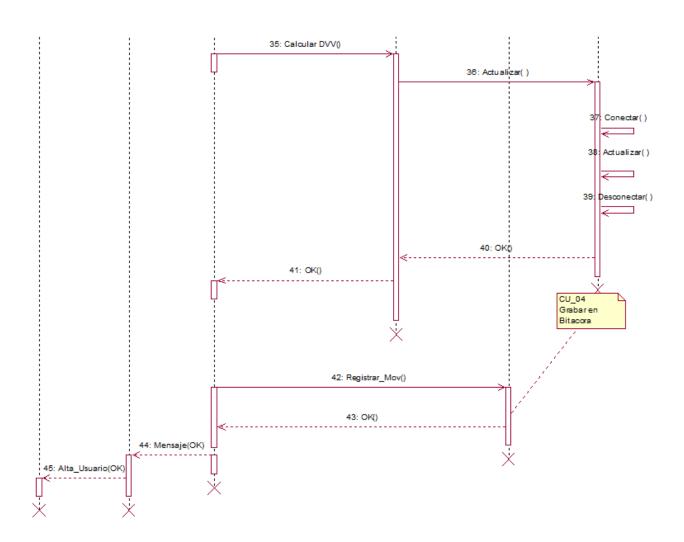
(M. 1947)					
***	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo		s Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAT	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
Documento Visión					52 de 188



**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Do		s Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
Documento Visión					



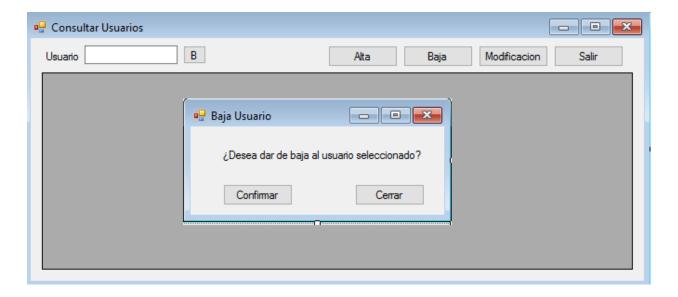
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Dome		s Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
Documento Visión					



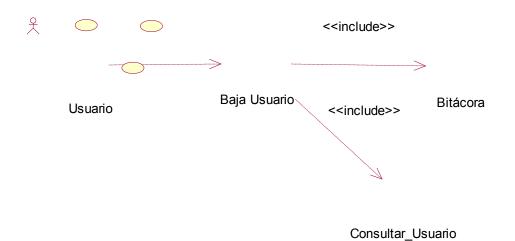
15. CU_09 - Baja Usuario

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
*** MM	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	os Domenech	
	Alumno: Legajo: 10266				Etapa
WA II	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
	Documento Visión				55 de 188

15.1 Pantalla



15.2 Caso de uso

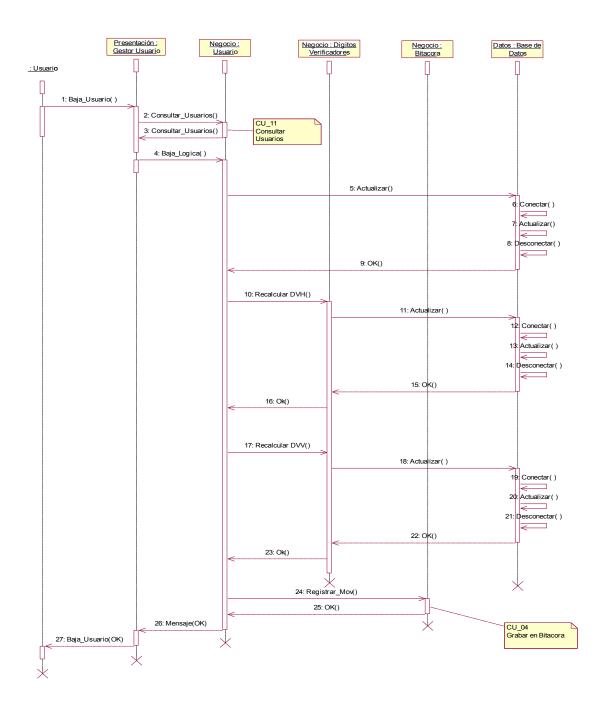


Nombre Baja Usuario

(M. 1967)		UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	s Domenech		
	Alumno: Legajo: 10266			Etapa		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
Documento Visión				56 de 188		

Identificador	
CU_09	
Descripción	
Se requiere dar de baja a un usuario del sistema	
Actores	
Usuario	
Casos de uso relacionados	
Registrar movimiento en Bitácora	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
El usuario debe estar activo	
El usuario debe existir	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. El usuario solicita dar de baja a un usuario	
2. El usuario elije el usuario en que va a realizar la	
3. Se da de baja al usuario.	
4. Se recalculan los dígitos verificadores.	
5. Se registra el movimiento en la Bitácora	
Postcondiciones Se dio de baja al usuario correctamente	

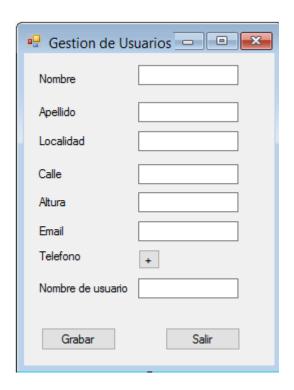
		UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
30 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:		•	Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión				57 de 188	



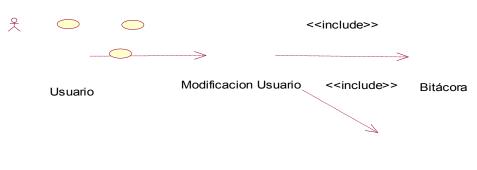
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	os Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WA II	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
	Documento Visión				58 de 188

16. CU_10 - Modificar Usuario

16.1 Pantalla



16.2 Caso de uso



Consultar_Usuario

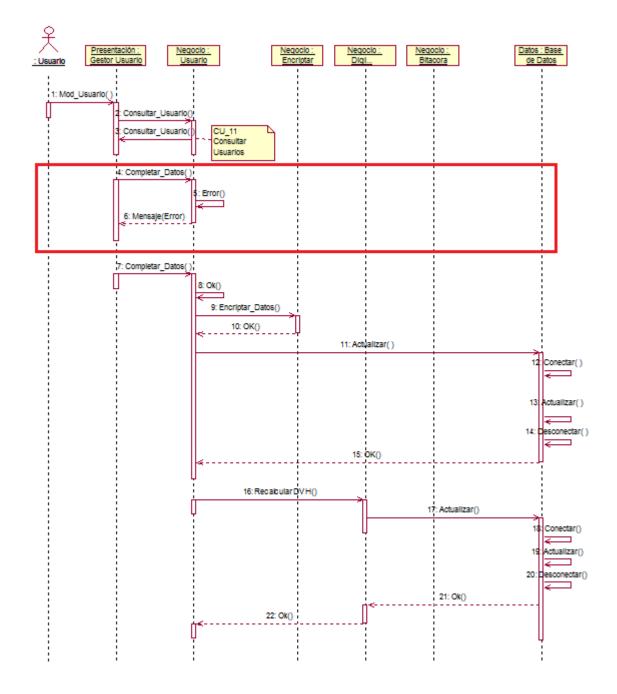
***	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36 MM	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	s Domenech	
	Alumno: Legajo: 10266			Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					59 de 188

Nombre	
Modificar Usuario	

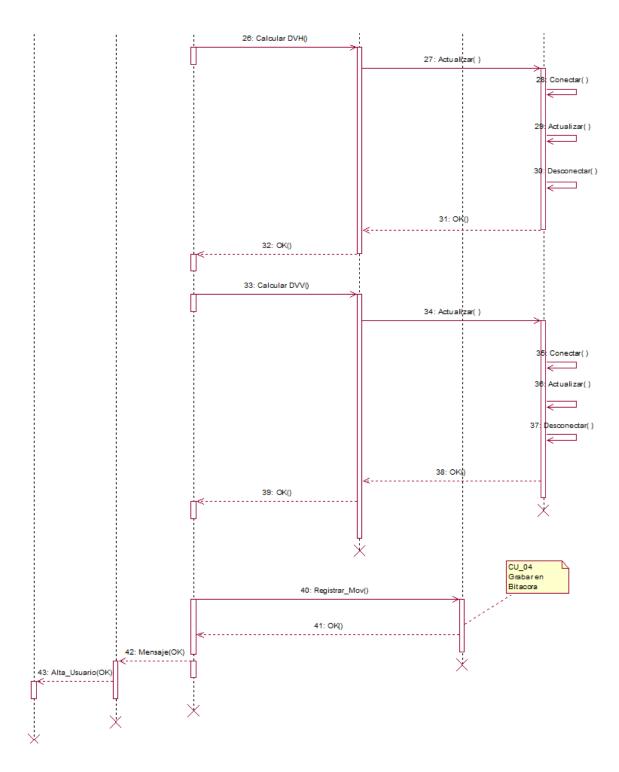
		UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36 MM	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	os Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
Documento Visión					60 de 188	

Identificador	
CU_10	
Descripción	
Se requiere modificar los datos de un usuario registrad	o en el sitema
Actores	
Usuario	
Casos de uso relacionados	
Registrar movimiento en Bitácora	
Consultar Usuario	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
El usuario debe estar activo	
El usuario debe existir	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. El usuario que manipula el sistema, elije que usuario	
desea modificar	
2. Se visualizan los datos del sistema	
3. El sistema verifica los datos ingresados	1.1 Se detecta un error de
Ğ	consistencia.
4. Se encriptan los nuevos datos.	
1. So shoriptan los nasvos datos.	
5. Se recalculan los dígitos verificadores	
C.C. maniatus al manifesionte en la Ditérana	
6.Se registra el movimiento en la Bitácora	
Postcondiciones	
Se realizo modifico al usuario correctamente	

		UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Traba	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno: Legajo: 10266				Etapa	
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
Documento Visión				61 de 188		



(*	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
30 MM	Materia: Traba	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech			
V	Alumno:		•	Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión				62 de 188	



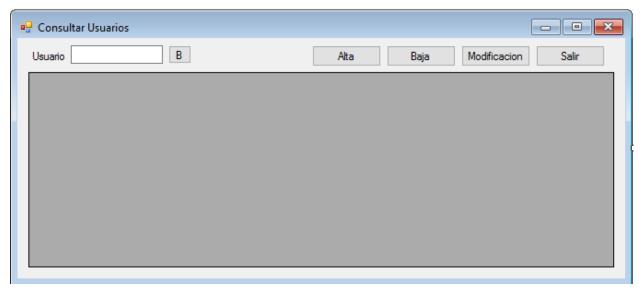
Confidencial

©Gestion de Usuarios(RMO) CLM, 2014



17. CU_11 - Consultar Usuario

17.1 Pantalla



17.2 Caso de uso



Usuario Consultar usuario

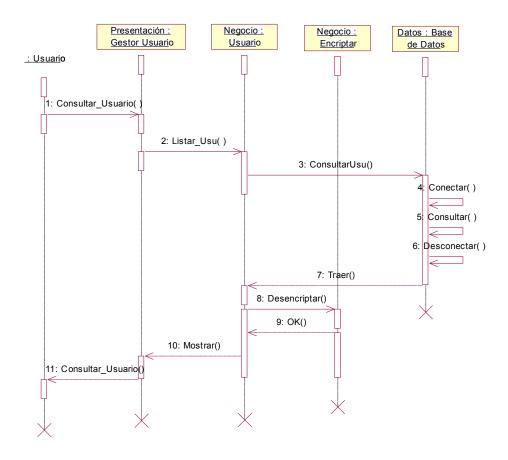
Nombre
Consultar Usuario
Identificador
CU_18
Descripción
El usuario solicita consultar los usuarios registrados en el sistema
Actores
Usuario
Caso de uso relacionado
Registrar movimiento en Bitacora.

W 100	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente:			s Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
		Documento V	'isión		64 de 188

Precondiciones							
El usuario debe estar logueado							
El usuario debe tener los permisos adecuados							
Flujo normal	Flujo alternativo						
 El sistema realiza la consulta de Usuarios y trae todo los datos pertenecientes a la tabla Usuarios. 	s						
El sistema desencripta la tabla usuarios.							
 Se muestran todos los usuarios en el sistema en donde se debe proceder a elegir uno. 							
 El sistema carga en la pantalla todos los datos del usuario consultado. 							
Postcondiciones	Postcondiciones						
Se consultó al usuario con éxito							

(A CAL)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
30 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: 0		Docente: Carlo	os Domenech	
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
		Documento V	/isión		65 de 188

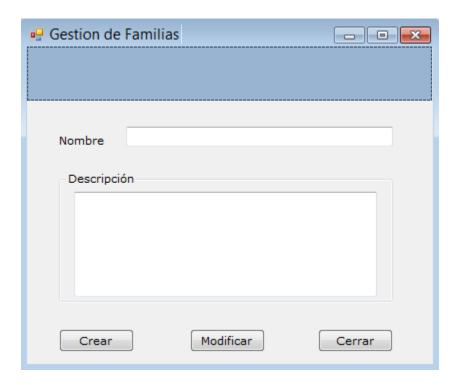
웃



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática							
	Materia: Trabajo de Campo I Dod		Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa			
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2			
	Página							
		Documento V	Documento Visión					

18. CU_12 - Alta Familia

18.1 Pantalla



18.2 Caso de uso



(M. 100)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
NAME OF THE PARTY	Materia: Trabajo de Campo I Docente			s Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
		Documento V	'isión		67 de 188	

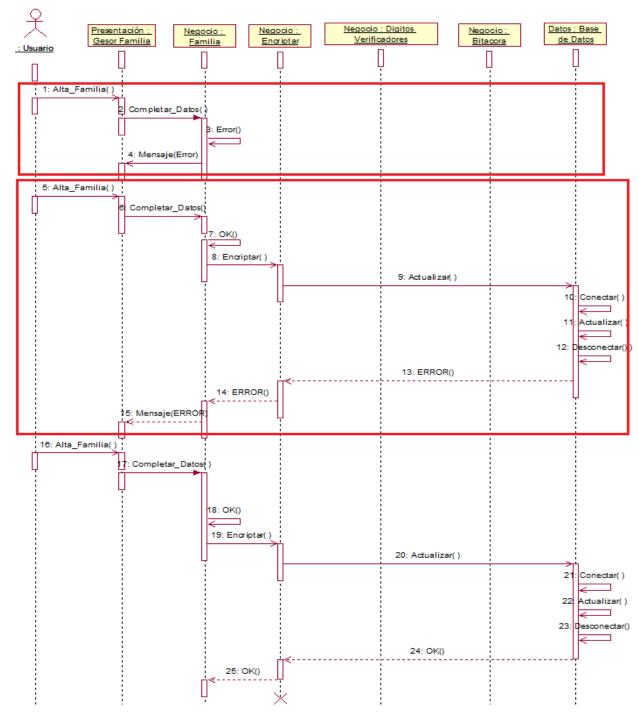
(No. 100)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
300 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:		*	Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
		Documento V	'isión		68 de 188	

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Ca			s Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WATD	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

Nombre	
Alta familia	
Identificador	
CU_12	
Descripción	
Se crea una nueva familia en el sistema	
Actores	
Usuario	
Casos de uso relacionados	
Registrar movimiento en Bitácora	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. Se solicita la opción Crear Nueva Familia	
2. El usuario completa los campos requeridos pa	ræ.1 Se detecta un error en la
a registración de una nueva familia.	consistencia de los datos.
3. El sistema realiza la validación de los datos.	3.1 Se detecta un error y se solicita
	verificar los datos ingresados
	3.2 Se vuelve al punto anterior
	3.2 Se vueive ai purito ariterior
4. El sistema encripta los datos ingresados.	3.2 Se vueive ai punto antenoi
4. El sistema encripta los datos ingresados.	3.2 Se vueive ai punto antenoi
	3.2 Se vueive ai punto antenoi
	3.2 Se vueive ai punto antenoi
4. El sistema encripta los datos ingresados.8. Se calculan los dígitos verificadores.9. El sistema da de alta a la familia.	3.2 Se vueive ai punto antenoi
8. Se calculan los dígitos verificadores.	3.2 Se vueive ai punto antenoi

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
300 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech			los Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
		Documento V	'isión		70 de 188	

W 200						
* N	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Do			os Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Página					
	Documento Visión					

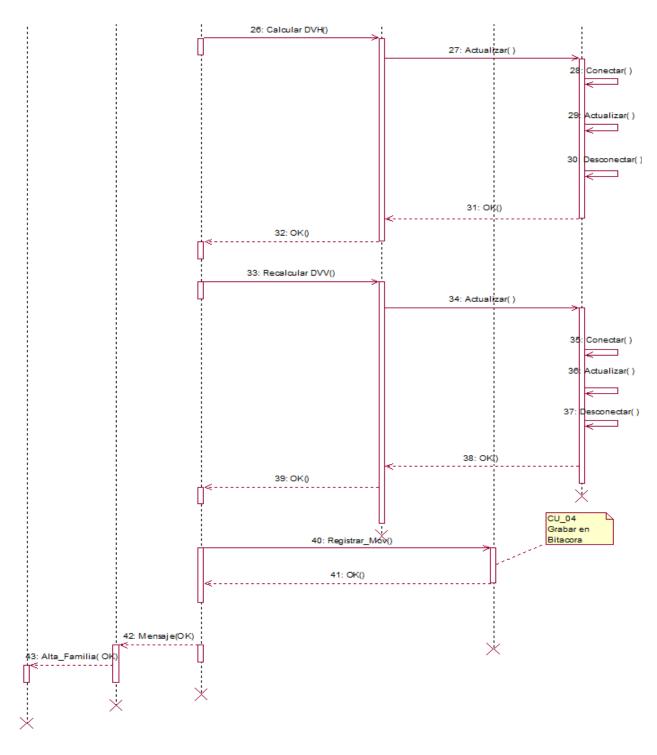


Confidencial

©Gestion de Usuarios(RMO) CLM,

Descargado por Lara Belaitx (chunibela5@gmail.com)

(*					
30 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
V	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión				72 de 188	



Confidencial

©Gestion de Usuarios(RMO) CLM, 2014

Pág. 72

**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno: Legajo: 1			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
	Documento Visión				73 de 188

19. CU_13 - Baja Familia

19.1 Pantalla



Nombre	
Baja Familia	
Identificador	
CU_13	
Descripción	
Se requiere dar de baja a una Familia del sistema	
Actores	
Usuario	
Casos de uso relacionados	
Registrar movimiento en Bitácora	
Consultar Familia	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
El usuario debe estar activo	

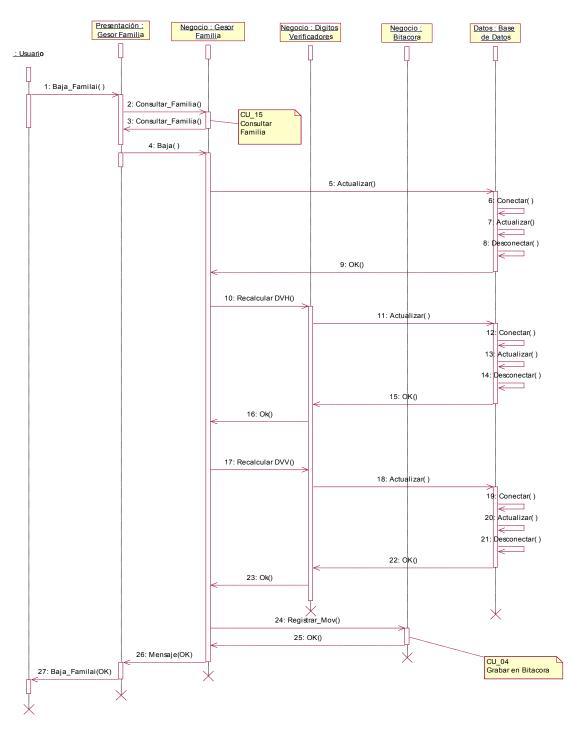
(M. 1967)					
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno: Legajo: 10266				Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					74 de 188

La Familia debe existir				
Flujo normal	Flujo alternativo			
El sistema muestra las familias cargadas en el sistema				
2. El usuario elije la Familia en que va a realizar la				
3. Se da de baja a la Familia.				
4. Se recalculan los dígitos verificadores.				
5. Se registra el movimiento en la Bitácora				
Postcondiciones Se dio de baja a la Familia correctamente				

19.3 Diagrama de secuencia

(* 200)					
30 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno: Legajo: 10266				Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					75 de 188

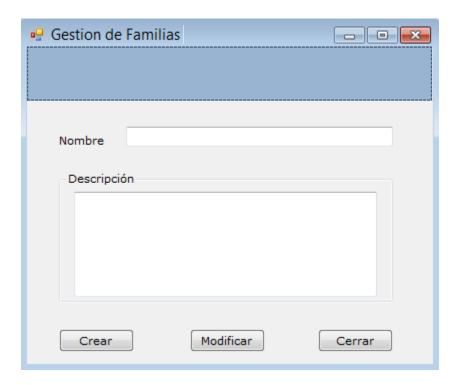
웃



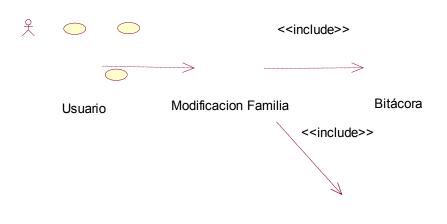
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech			s Domenech	
	Alumno: Legajo: 10266				Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión				76 de 188	

20. CU_14 - Modificar Familia

20.1 Pantalla



(M. 1967)					
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno: Legajo: 10266			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión				77 de 188	



	Fam	

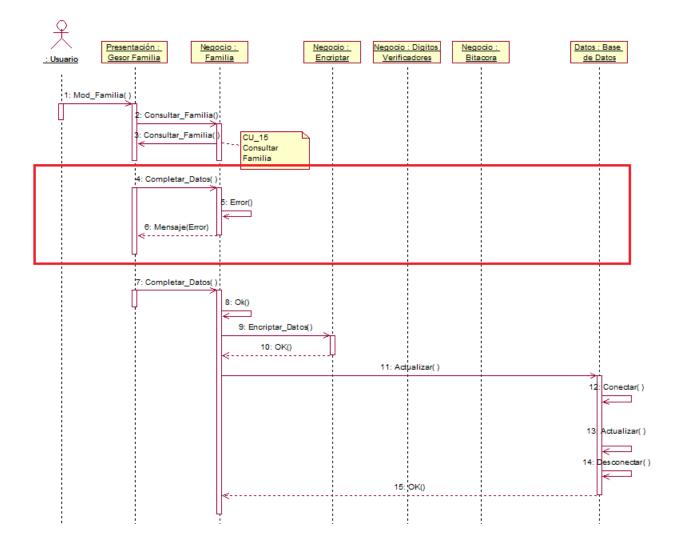
No	ombre	
M	odificar familia	
Ide	entificador	
Cl	J_14	
De	escripción	
Se	e requiere modificar los datos de una familia.	
Ac	tores	
Us	suario	
Ca	so de uso relacionado	
Re	egistrar movimiento en Bitacora.	
Co	onsultar Familia	
Pr	econdiciones	
El	usuario debe estar logueado	
El	usuario debe tener los permisos adecuados	
	Flujo normal	Flujo alternativo
1.	El sistema realiza una consulta sobre la tabl	
	familia treyendo todos los datos propios de	
2.	El sistema muestra la lista de las familias	
	cargadas en el sistema.	
3.	El usuario selecciona la familia que quiere	
4.	modificar El sistema solicita al usuario que modifique l	o≰.1 El sistema detecta un error de
	datos que desea.	consistencia.

*					
36 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno: Legajo: 10266			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión				78 de 188	

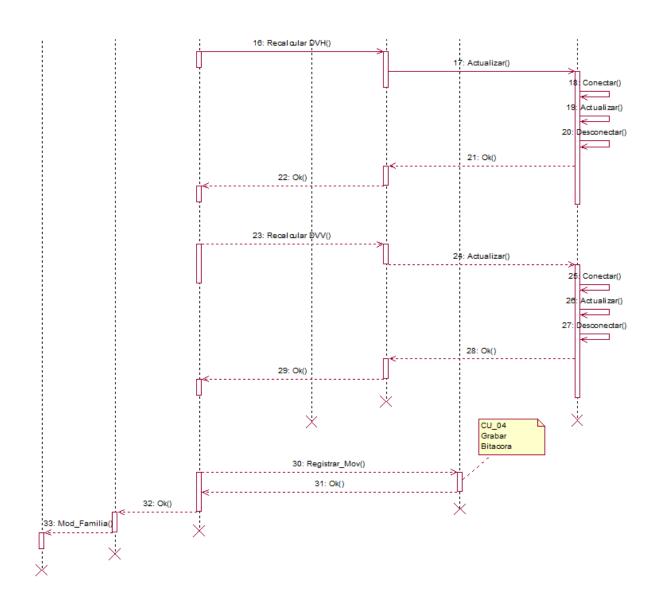
5.	El sistema encripta los datos modificados	
6.	El sistema recalcula los dígitos verificadores horizontales.	
7.	Se registra el movimiento en la Bitácora.	
	ostcondiciones e modificó a la familia con éxito.	

20.3 Diagrama de secuencia

**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech		s Domenech			
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					



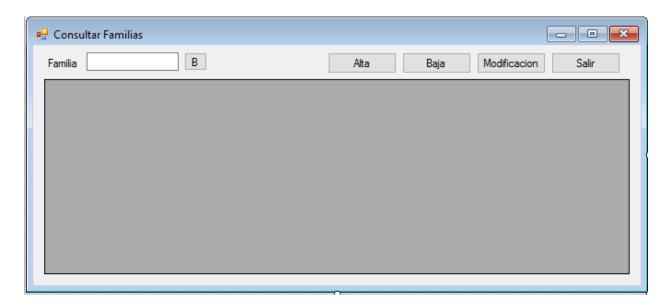
(M. 1987)						
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carl		s Domenech			
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Página					
	Documento Visión					

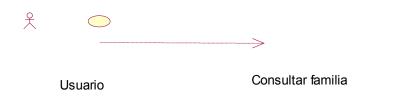


(A CAL)						
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech		s Domenech			
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					

21. CU_15 - Consultar Familia

21.1 Pantalla





Nombre Consultar Familia	
Identificador	
CU_15	

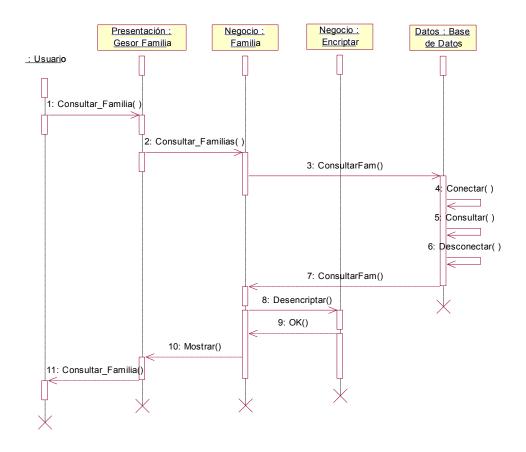
(M. 104)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
300 MM	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

Descripción	
El usuario solicita consultar las Familias registradas en	el sistema
Actores	
Usuario	
Caso de uso relacionado	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	Flujo alternativo
El sistema realiza la consulta de Familias y trae	
todos los datos pertenecientes a la tabla Familias	
2. El sistema desencripta la tabla Familia.	
3. El sistema carga en la pantalla todos los datos de	
la Familia consultada.	
Postcondiciones	
Se consultó a la Familia con éxito	

21.3 Diagrama de secuencia

W 200	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
30 MM	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Carlos Domenech			
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Página					
	83 de 188					

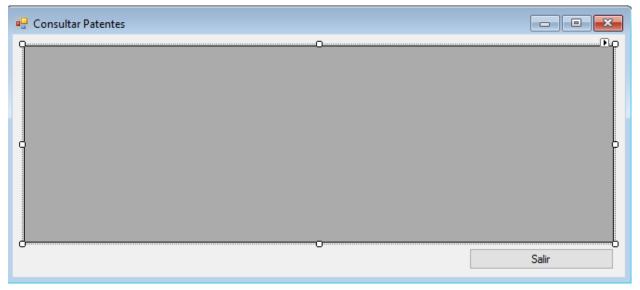
웃



**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo		s Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Documento Visión					

22. CU_16 Consultar Patente

22.1 Pantalla





Nombre	
Consultar Patente	
Identificador	
CU_16	

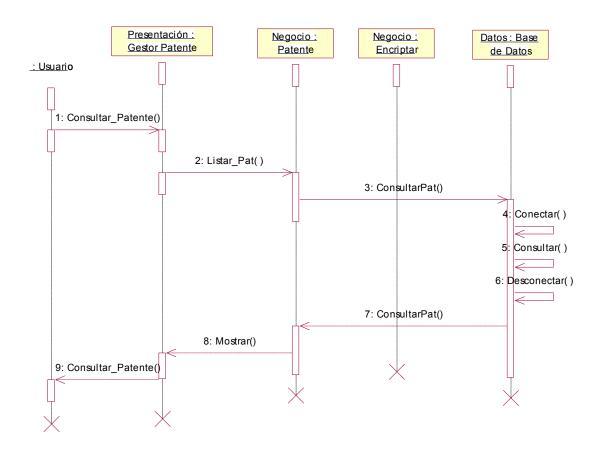
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docer		Docente: Carlo	Docente: Carlos Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

Descripción					
El usuario solicita consultar las Patentes registradas en el sistema					
Actores					
Usuario					
Caso de uso relacionado					
December 1 december 1					
Precondiciones					
El usuario debe estar logueado					
El usuario debe tener los permisos adecuados					
Flujo normal	Flujo alternativo				
El sistema realiza la consulta de Patentes y trae todo	8				
los datos pertenecientes a la tabla Patente.					
2. El sistema carga en pantalla todas las patentes que					
integran al sistema.					
Postcondiciones					
Se consultó a la Patentes con éxito					

**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domeneo		os Domenech			
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Página					
	Documento Visión					

22.3 Diagrama de Secuencia

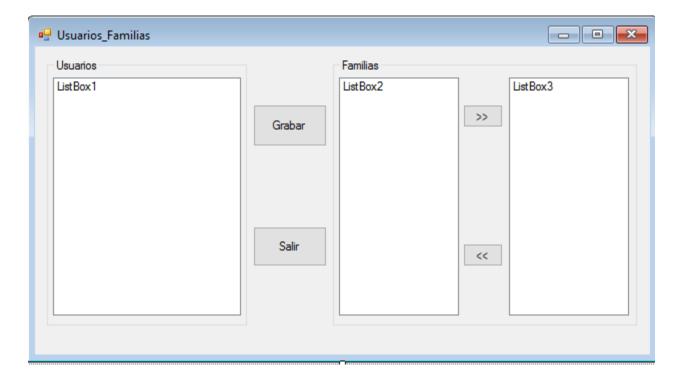




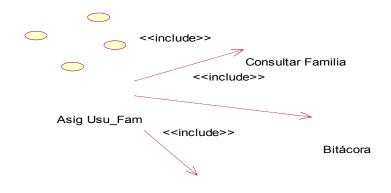
*** MM	Materia: Traba	bajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					

CU_17 - Asignar Usu_Fam **23**.

23.1 **Pantalla**



(A CAL)						
*** MM	Materia: Traba	Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
W A D	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					



Consultar usuario

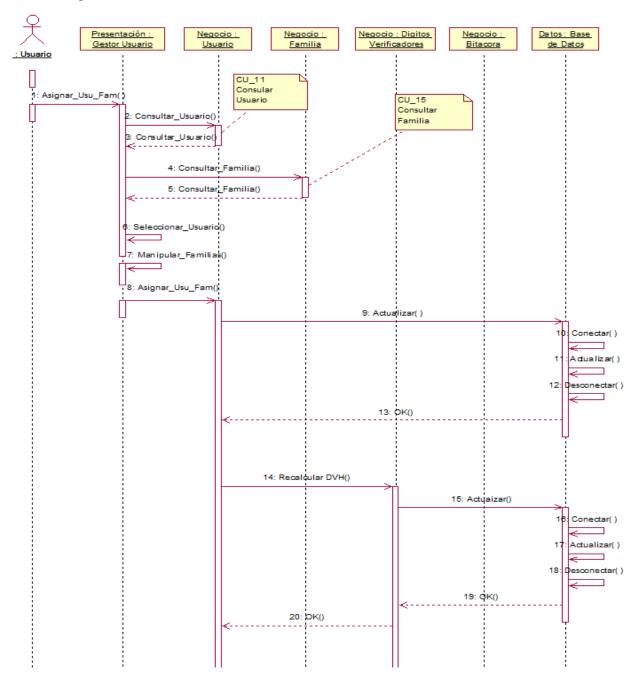
Nombre	
Asignar Usu_Fam	
Identificador	
CU_17	
Descripción	
El usuario asigna al usuario una determinada familia	
Actores	
Usuario	
Caso de uso relacionado	
Registrar movimiento en Bitacora.	
Consultar Usuario	
Consultar Familia	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	F
El sistema realiza la consulta de usuarios trayendo los datos de la tabla Usuario	s
El sistema realiza la consulta de la tabla familias trayendo los datos en dicha tabla	

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Car		Docente: Carlo	os Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
	89 de 188				

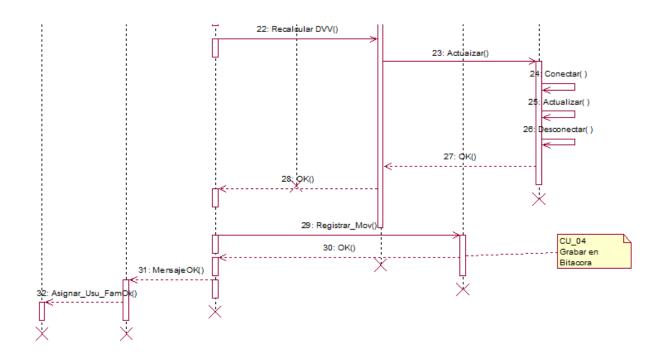
3. El usuario elige al usuario deseado y le elige la familia/s que desea.	
El sistema asigna y graba la manipulación de datos previamente hecha por el usuario.	
5. El sistema calcula los dígitos verificadores horizontales y verticales	
6. Se registra el movimiento en la Bitácora.	
Postcondiciones Se asignó al usuario la familia deseada.	

***	Materia: Traba	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:		Legajo: 10266	Etapa		
WAT	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					

23.3 Diagrama de secuencia



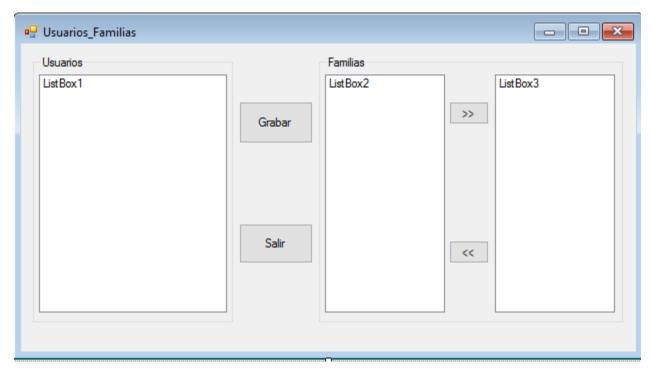
**************************************	Materia: Traba	ajo de Campo I Docente: Carlos Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	/isión		91 de 188

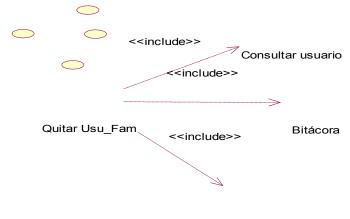


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos		os Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WATD.	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Página					
	Documento Visión					

24. CU_18 - Quitar Usu_Fam

24.1 Pantalla





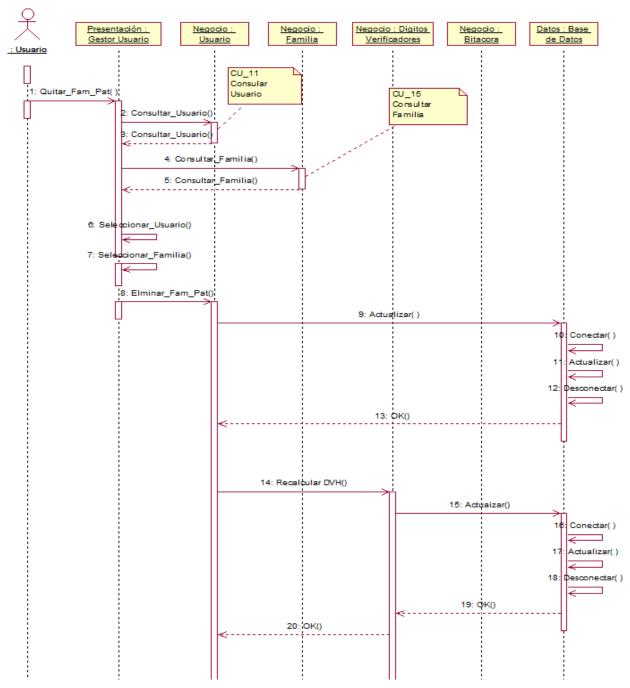
Consultar Familia

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
36 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech		s Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					

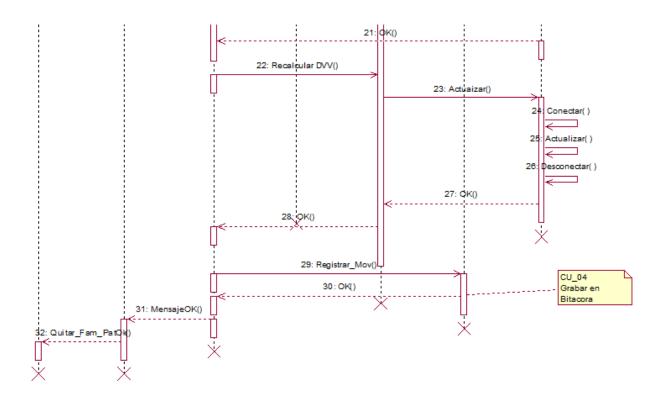
Nombre	
Quitar Usu_Fam	
Identificador	
CU_18	
Descripción	
El usuario quita al usuario una determinada familia	
Actores	
Usuario	
Caso de uso relacionado	
Registrar movimiento en Bitacora.	
Consultar Usuario	
Consultar Familia Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	F
El sistema realiza la consulta de usuarios trayendo los datos de la tabla Usuarios	
El sistema realiza la consulta de la tabla familias trayendo los datos en dicha tabla	
3. El usuario elige al usuario deseado y le elige la familia/s que desea.	
4. El sistema quita y graba la manipulación de datos previamente hecha	
5. El sistema calcula los dígitos verificadores horizontales y verticales	
6. Se registra el movimiento en la Bitácora.	
Postcondiciones Se quitó al usuario la familia deseada.	

*** MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo		s Domenech			
	Alumno:		Legajo: 10266	Etapa		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					

6.1 Diagrama de secuencia



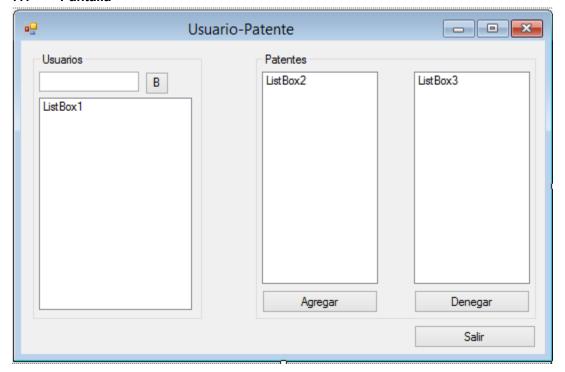
(A CAL)					
**************************************	Materia: Traba	teria: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech			
	Alumno:		•	Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	/isión		95 de 188



30 MM	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	s Domenech	
	Alumno: Legajo: 10				Etapa
WAT	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	/isión		96 de 188

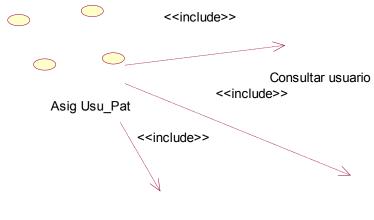
7. CU_19 - Asignar Usuario-Patente

7.1 Pantalla



(M. 1987)					
36	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	s Domenech	
	Alumno:		•	Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	/isión		97 de 188

7.2 Caso de uso



Bitácora

Consultar Patente

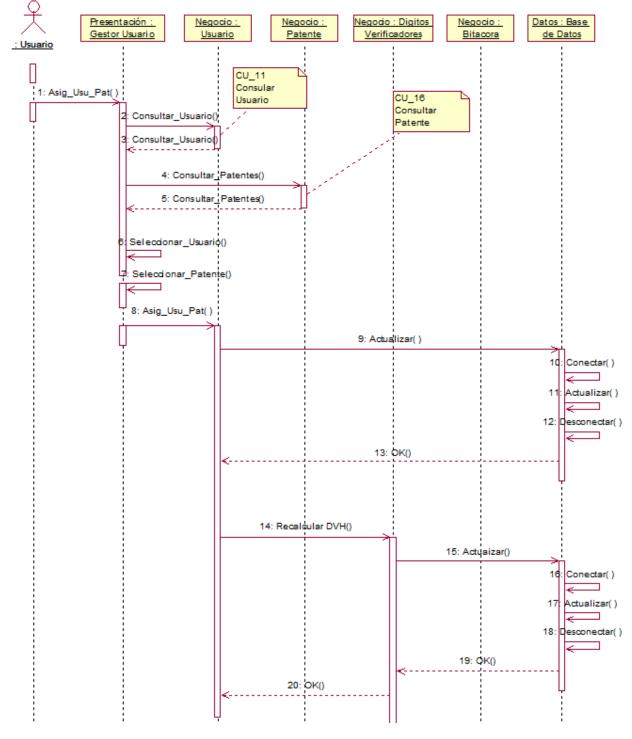
Nombre	
Asignar Usu_Pat	
Identificador	
CU_19	
Descripción	
El usuario asigna al usuario una determinada patente	
Actores	
Usuario	
Caso de uso relacionado	
Registrar movimiento en Bitacora.	
Consultar Usuario	
Consultar patente	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	F
El sistema realiza la consulta de usuarios trayendo los datos de la tabla Usuario)S
El sistema realiza la consulta de la tabla patente trayendo los datos en	
dicha tabla	
3. El usuario elige al usuario deseado y le elige la patente /s que desea.	

*					
36 MM	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	s Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	'isión		98 de 188

8.	El sistema asigna y graba la manipulación de datos previamente hecha	
	Por el usuario.	
	4. El sistema calcula los dígitos verificadores horizontales y verticales	
	5. Se registra el movimiento en la Bitácora.	
	Postcondiciones Se asignó al usuario la patente deseada.	

8.1 Diagrama de secuencia



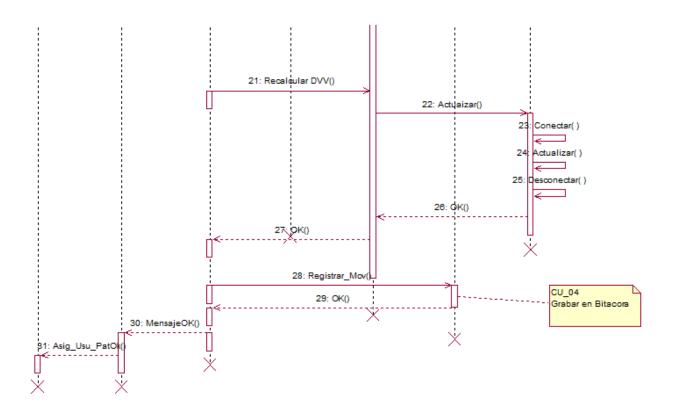


Confidencial

©Gestion de Usuarios(RMO) CLM,

Pág. 99

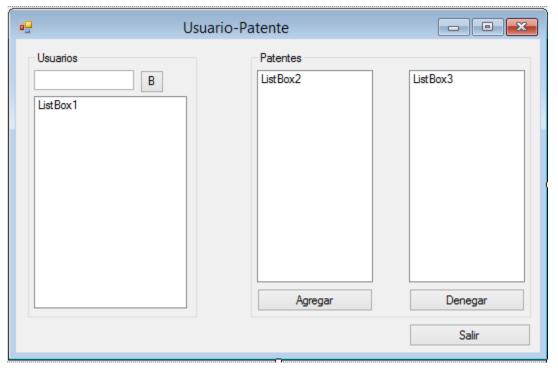
(M. 1981)					
300 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					



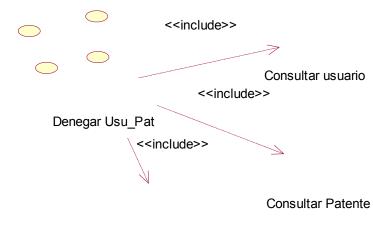
*					
*** MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos			os Domenech	
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
	Documento Visión				

9. CU_20 - Denegar Usuario-Patente

9.1 Pantalla



W 300						
300	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
	Documento Visión					



Bitácora

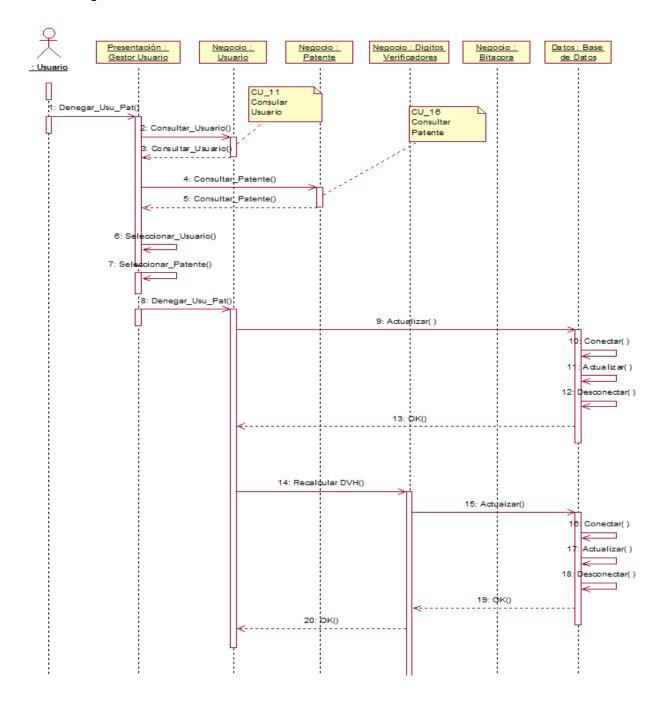
Nombre	
Denegar Usu_Pat	
Identificador	
CU_20	
Descripción	
El usuario deniega al usuario una determinada patente	
Actores	
Usuario	
Caso de uso relacionado	
Registrar movimiento en Bitacora.	
Consultar Usuario	
Consultar Patente	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	F

(M. 1987)					
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

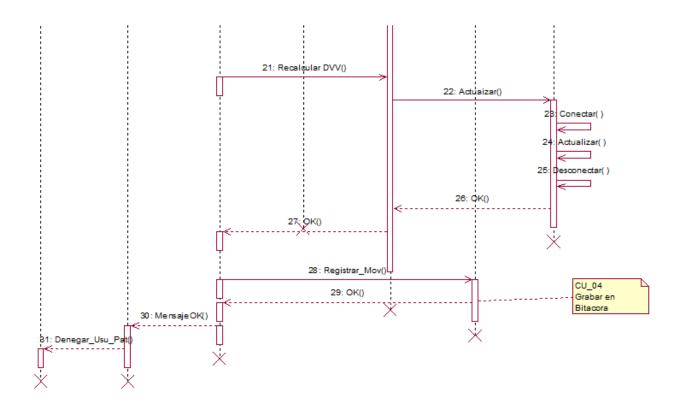
1. Us	El sistema realiza la consulta de usuarios trayendo los datos de la tabla uarios	
2.	El sistema realiza la consulta de la tabla patente trayendo los datos en	
<u>3.</u>	El usuario elige al usuario deseado y le elige la patente /s que desea.	
4.	El sistema deniega y graba la manipulación de datos previamente hecha por el usuario.	
5.	El sistema calcula los dígitos verificadores horizontales y verticales	
6.	Se registra el movimiento en la Bitácora.	
1	ostcondiciones e denegó al usuario la patente deseada.	

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
*** MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos D		os Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página 104 de
Documento Visión					

6.1 Diagrama de secuencia



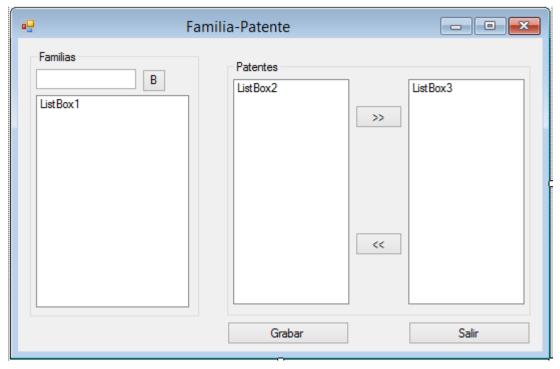
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Traba	ijo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					105 de 188



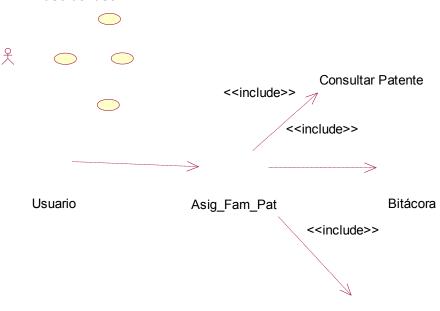
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
V	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAD	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					106 de 188

7. CU_21 – Asignar Familia-Patente

7.1 Pantalla



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Traba	ijo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					107 de 188



Consultar Familia

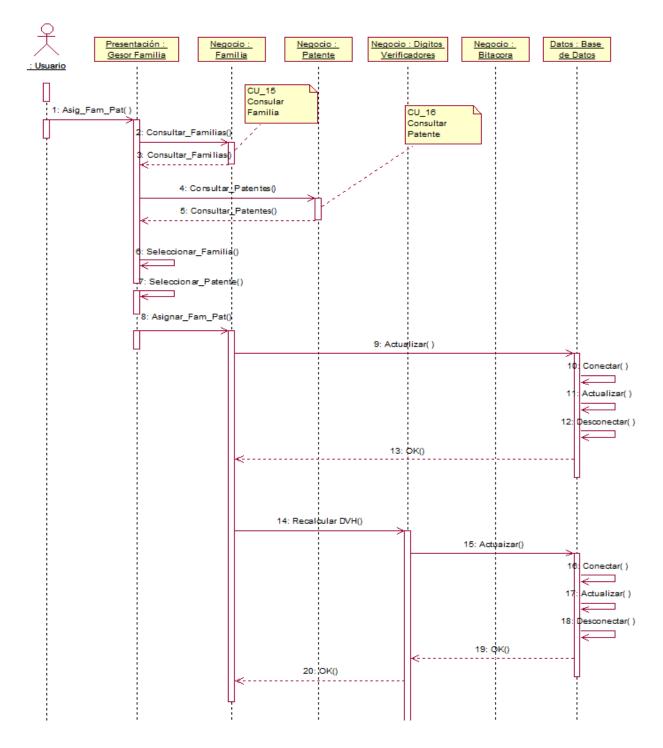
Nombre
Asignar Fam_Pat
Identificador
CU_21
Descripción
El usuario asigna a la familia una patente determinada
Actores
Usuario
Caso de uso relacionado
Registrar movimiento en Bitacora.
Consultar patente
Consultar Familia
Precondiciones
El usuario debe estar logueado
El usuario debe tener los permisos adecuados

W 200					
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech		os Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

	Flujo normal	F				
1.	El sistema realiza la consulta de familias trayendo los datos de la tabla familia					
2.	El sistema realiza la consulta de la tabla patente trayendo los datos en dicha tabla					
3.	El usuario elige a la familia deseada y le elige la patente/s que desea.					
4.	El sistema asigna y graba la manipulación de datos previamente hecha por el usuario.					
5.	El sistema calcula los dígitos verificadores horizontales y verticales					
6.	Se registra el movimiento en la Bitácora.					
1	Postcondiciones Se asignó a la familia la patente deseada.					

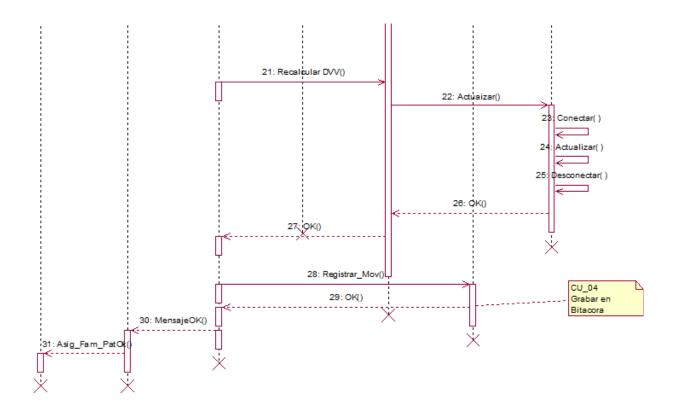
6.1 Diagrama de secuencia

(M. 1947)						
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión					109 de 188	



studocu

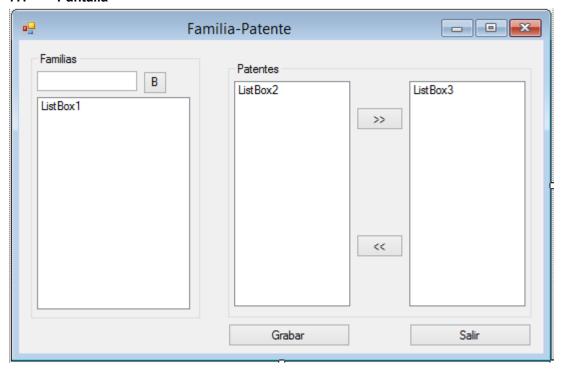
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
Documento Visión					



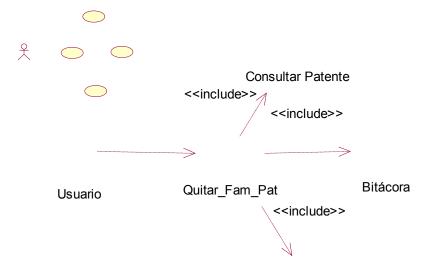
**************************************	Materia: Traba	ateria: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
V	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

7. CU_22 - Quitar Familia- Patente

7.1 Pantalla



**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						



Consultar Familia

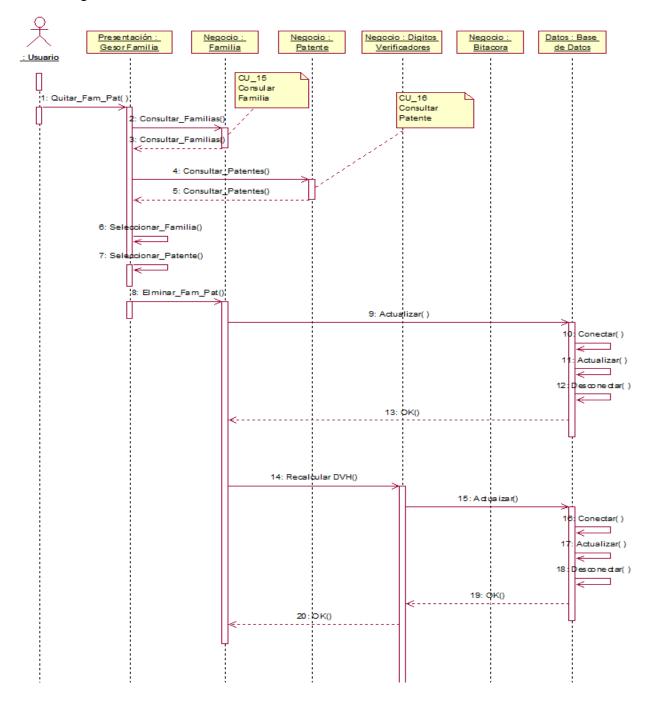
Nombre	
Quitar Fam_Pat	
Identificador	
CU_22	
Descripción	
El usuario quita a la familia una patente determinada	
Actores	
Usuario	
Caso de uso relacionado	
Registrar movimiento en Bitacora.	
Consultar patente	
Consultar Familia	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	F

W 200	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

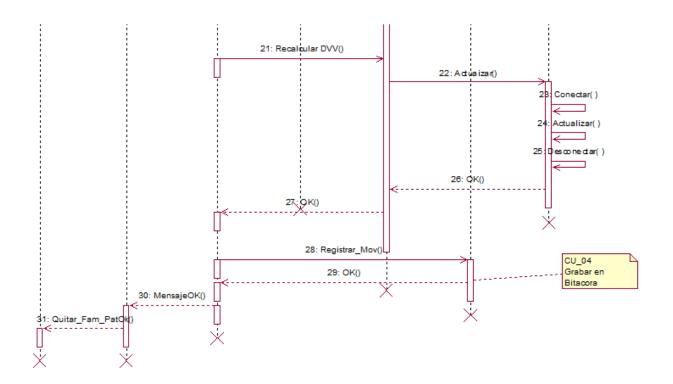
1.	El sistema realiza la consulta de familias trayendo los datos de la tabla familia	
2.	El sistema realiza la consulta de la tabla patente trayendo los datos en dicha tabla	
3.	El usuario elige a la familia deseada y le quita la patente/s que desea.	
4.	El sistema asigna y graba la manipulación de datos previamente hecha por el usuario.	
5.	El sistema calcula los dígitos verificadores horizontales y verticales	
6.	Se registra el movimiento en la Bitácora.	
	ostcondiciones se le quito a la familia la patente deseada.	

300	Materia: Traba	ria: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

6.1 Diagrama de secuencia



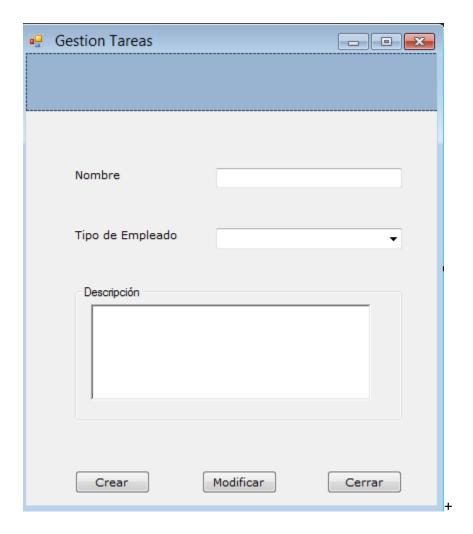
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					



**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

7. CU_23 - Alta Tarea

7.1 Pantalla



	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

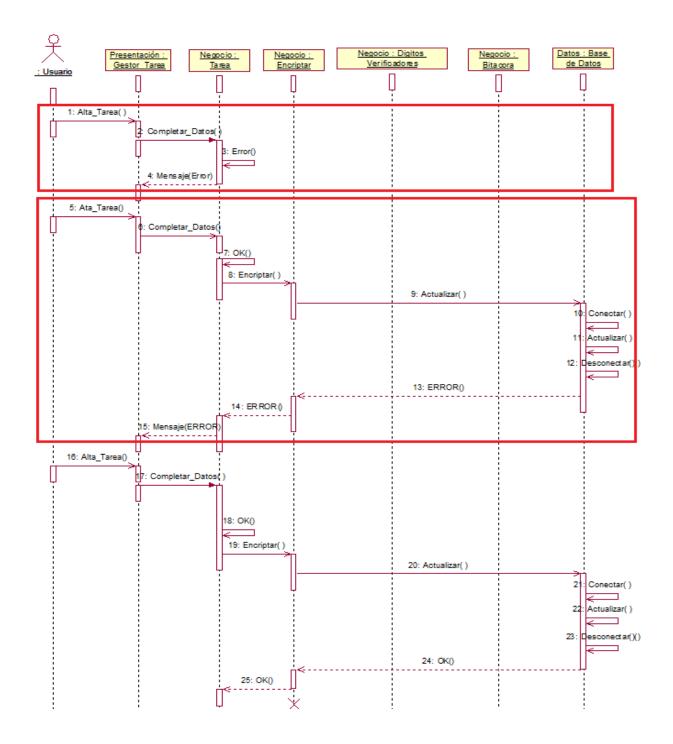
Nombre	
Alta tarea	
Identificador	
CU_23	
Descripción	
Se crea una nueva tarea en el sistema	
Actores	
Usuario	
Casos de uso relacionados	
Registrar movimiento en Bitácora	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. Se solicita la opción Crear Nueva Tarea	
2. El usuario completa los campos requeridos pa	r2.1 Se detecta un error en la
a registración de una nueva tarea.	consistencia de los datos.
3. El sistema realiza la validación de los datos.	3.1 Se detecta un error y se solicita
	verificar los datos ingresados
	3.2 Se vuelve al punto anterior
4. El sistema encripta los datos ingresados.	
8. Se calculan los dígitos verificadores.	
9. El sistema da de alta a la tarea.	
10. Se registra el movimiento en la Bitácora	
Postcondiciones Se realizo el alta de tarea correctamente	

de secuencia

7.3 D ia g r a m

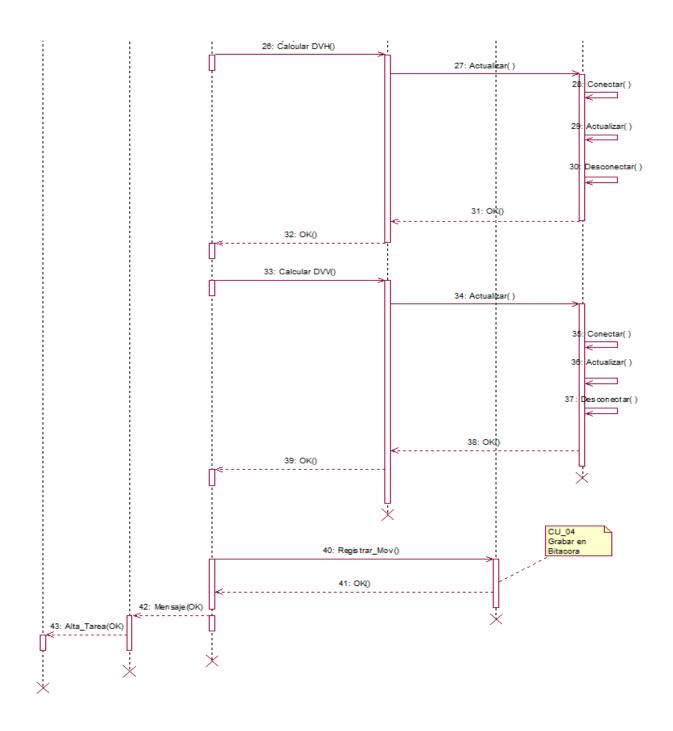
а

(Ac 205)						
300 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						



studocu

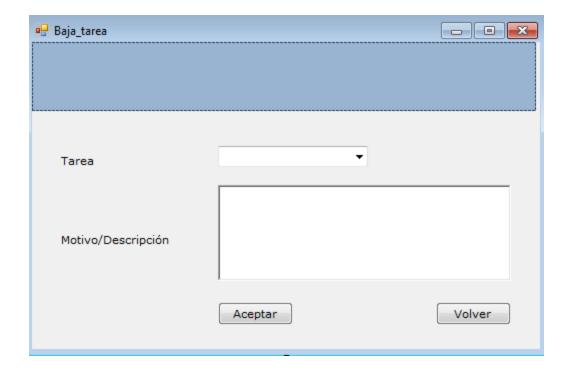
(Ac 205)					
300 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

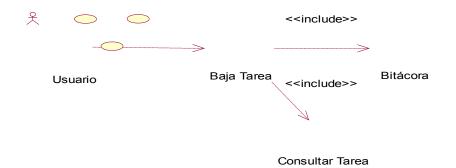


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos			os Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WATD	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

8. CU_24 - Baja Tarea

8.1 Pantalla



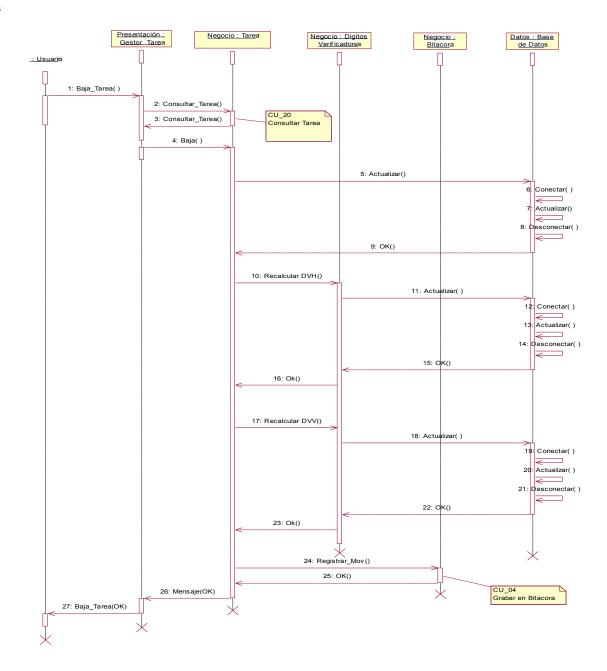


	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

Nombre	
Baja tarea	
Identificador	
CU_24	
Descripción	
Se requiere dar de baja a una tarea del sistema	
Actores	
Usuario	
Casos de uso relacionados	
Registrar movimiento en Bitácora	
Consultar Tarea	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
El usuario debe estar activo	
La tarea debe existir	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. El sistema muestra las tareas cargadas en el sistema	a.
2. El usuario elije la tarea en que va a realizar la acción	
3. Se da de baja a la tarea .	
4. Se recalculan los dígitos verificadores.	
5. Se registra el movimiento en la Bitácora	
Postcondiciones Se dio de baja a la tarea correctamente	

8.3 Diagrama de secuencia

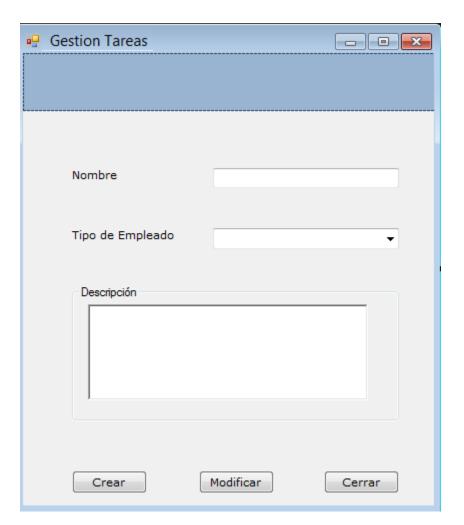
	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:		*	Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

9. CU_25 - Modificación Tarea

9.1 Pantalla



W 200	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
3	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carl		los Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Documento Visión					

9.2 Caso de uso



Consultar Tarea

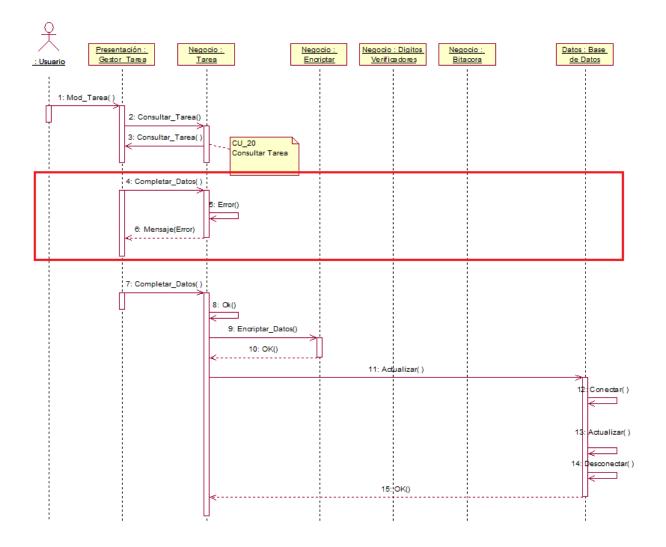
Nombre	
Modificar tarea	
Identificador	
CU_25	
Descripción	
Se requiere modificar los datos de una tarea.	
Actores	
Usuario	
Caso de uso relacionado	
Registrar movimiento en Bitacora.	
Consultar tarea	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	Flujo alternativo
El sistema realiza una consulta sobre la tabla tarea	
treyendo todos los datos propios de esa tabla	
2. El sistema muestra la lista de las tareas cargadas	en
el sistema.	
3. El usuario selecciona la tarea que quiere modificar.	

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

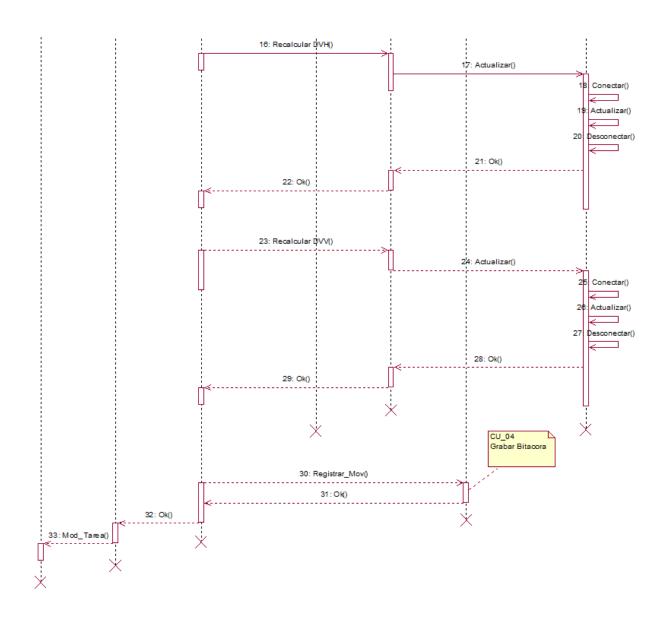
El sistema solicita al usuario que modifique los datos que desea.	4.1 El sistema detecta un error de consistencia.
El sistema encripta los datos modificados	
El sistema recalcula los dígitos verificadores horizontales.	
7. Se registra el movimiento en la Bitácora.	
Postcondiciones Se modificó a la tarea con éxito.	

9.3 Diagrama de secuencia

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
***	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech			los Domenech	
	Alumno:		-	Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					



W 200	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
3	· · ·		rlos Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

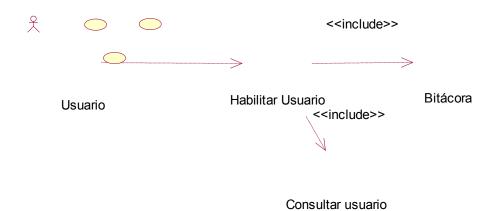


*					
300 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266 Etap	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
	131 de 188				

10. CU_26 - Habilitar Usuario

10.1 Pantalla





	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
300	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

- A	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
***	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	s Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

Nombre Habilitar Usuario	
Identificador CU_26	
Descripción	
El usuario solicita habilitar a un usuario	
Actores	
Usuario	
Caso de uso relacionado	
Registrar movimiento en Bitacora.	
Consultar Usuario	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
El usuario debe estar deshabilitado	
Flujo normal	Flujo alternativo
 El sistema realiza una consulta de usuario y tracenta. 	
todos los usuarios registrados en el sistema	
 El usuario selecciona el usuario deseado y elije e botón habilitar. 	el
3. Se recalculan los dígitos verificadores horizontal	es
y verticales.	
4. Se registra el movimiento en la Bitácora.	
Postcondiciones Se habilito al usuario con éxito.	

de secuencia

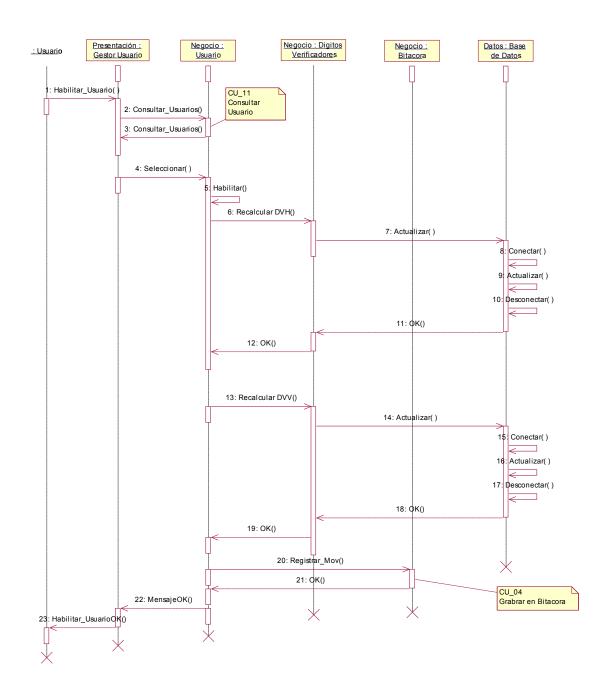


10.3 D i а g

а m

(M. 1967)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

웃



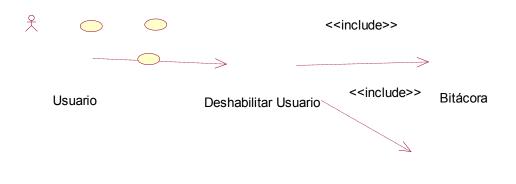
*	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
*** MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domeneo		os Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	135 de 188					

11. CU_27 - Deshabilitar Usuario

11.1 Pantalla



11.2 Caso de uso



Consultar usuario

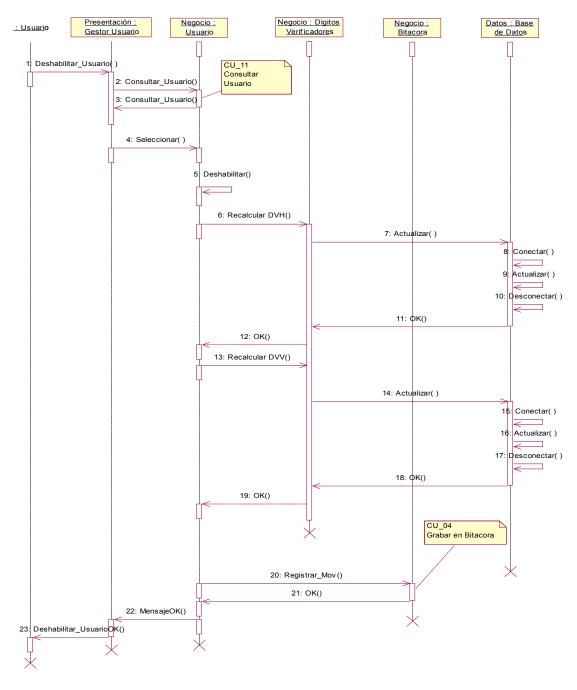
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36 MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech			os Domenech	
	Alumno: Legajo: 10			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

Nombre	
Deshabilitar Usuario	
Identificador	
CU_27	11.3
Descripción	D :
El usuario solicita deshabilitar a un usuario	ı a
Actores	g
Usuario	r
Caso de uso relacionado	a m
Registrar movimiento en Bitacora.	a
Consultar Usuario	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
El usuario debe estar deshabilitado	
Flujo normal	
El sistema realiza una consulta de usuario y muestra todos los usuarios registrados	
en el sistema.	
2. El usuario selecciona el usuario deseado y elije el botón deshabilitar.	
3. Se recalculan los dígitos verificadores horizontales y verticales.	
4. Se registra el movimiento en la Bitácora.	
Postcondiciones	
Se habilito al usuario con éxito.	

de secuencia

W 300	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
300	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech						
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2		
	Documento Visión						

웃

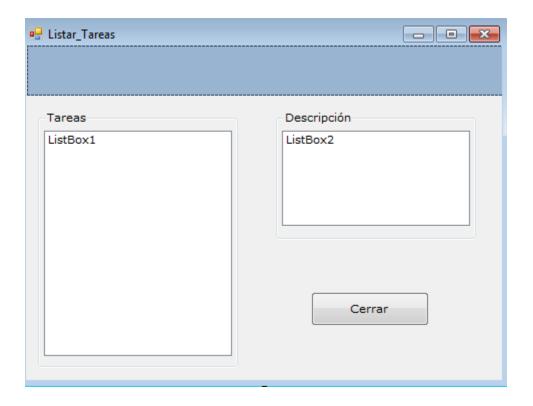


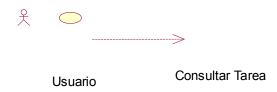
studocu

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo		s Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

12. CU_28 - Consultar Tarea

12.1 Pantalla





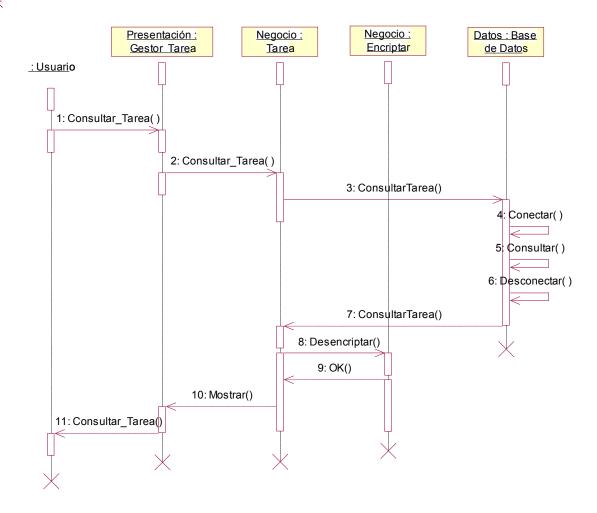
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
Documento Visión					

Consultar Tarea Identificador CU_28 Descripción El usuario solicita consultar las tareas registradas en el sistema
CU_28 Descripción
Descripción
El usuario solicita consultar las tareas registradas en el sistema
El doddilo collotta lac taroac registradac on ol cicloma
Actores
Usuario
Caso de uso relacionado
Registrar movimiento en Bitacora.
Precondiciones
El usuario debe estar logueado
El usuario debe tener los permisos adecuados
Flujo normal Flujo alternativo
El usuario selecciona la tarea que desea consultar
2. El sistema carga en la pantalla todos los datos de
la tarea consultada.
Postcondiciones
Se consultó la tarea con éxito

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
V	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

12.3 Diagrama de secuencia

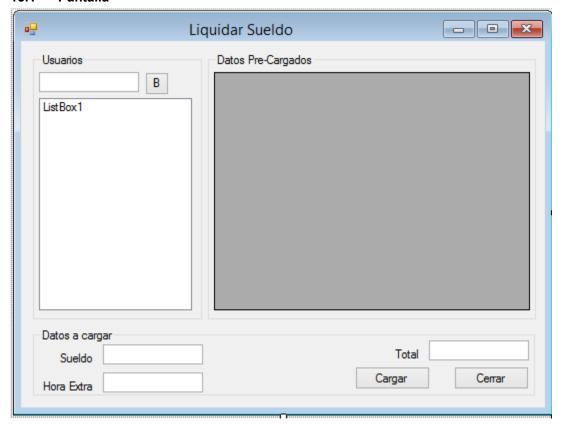
웃



*	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
*** MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domene		os Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
Documento Visión					

13. CU_29 - Liquidar Sueldos

13.1 Pantalla



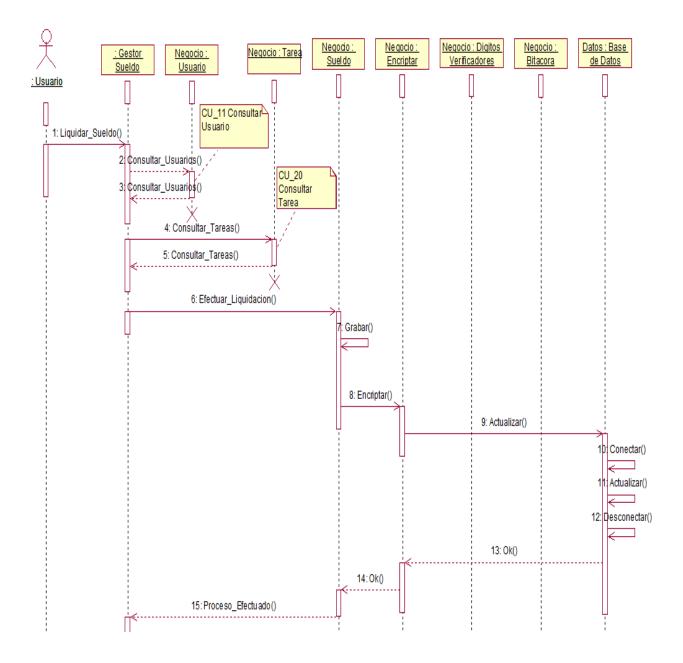
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Página					
Documento Visión						

Nombre	
Liquidar Sueldos	
Identificador	
CU_29	
Descripción	
El usuario liquida los sueldos	
Actores	
Usuario	
Caso de uso relacionado	
Registrar movimiento en Bitacora.	
Consultar tarea	
Consultar usuario	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Eluia narmal	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. El sistema carga las usuarios registrados en el sistema.	Flujo alternativo
-	Flujo alternativo
El sistema carga las usuarios registrados en el sistema. El sistema carga las tareas registradas en el sistema El usuario manipula los datos cargados en pantalla y	Flujo alternativo
El sistema carga las usuarios registrados en el sistema. El sistema carga las tareas registradas en el sistema El usuario manipula los datos cargados en pantalla y completa el proceso de efectuar liquidación	,
El sistema carga las usuarios registrados en el sistema. El sistema carga las tareas registradas en el sistema El usuario manipula los datos cargados en pantalla y	,
El sistema carga las usuarios registrados en el sistema. El sistema carga las tareas registradas en el sistema El usuario manipula los datos cargados en pantalla y completa el proceso de efectuar liquidación	
El sistema carga las usuarios registrados en el sistema. El sistema carga las tareas registradas en el sistema El usuario manipula los datos cargados en pantalla y completa el proceso de efectuar liquidación Se encriptan los datos y se guardan en la base de dato Se calculan los dígitos verificadores horizontales y	,

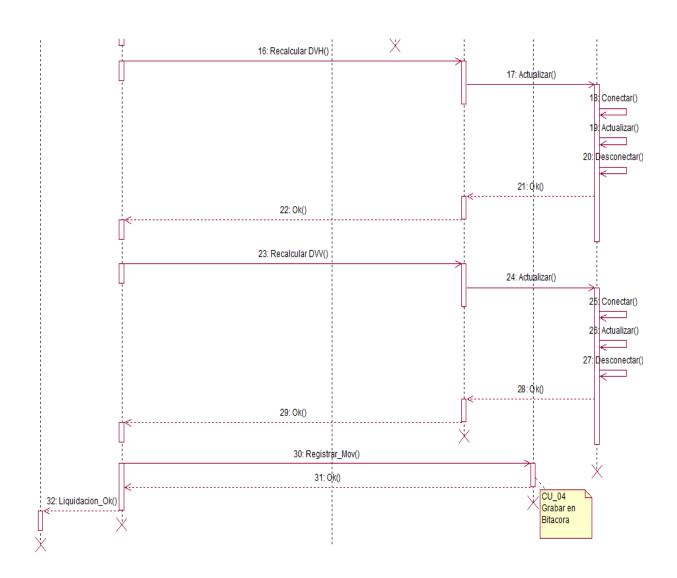
(* 1 m)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
3	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

13.3 Diagrama de secuencia

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
₹ MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech					
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Documento Visión					



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech			los Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
*** MM	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos D		os Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

14. CU_30 - Consultar Sueldo

14.1 Pantalla



14.2 Caso de uso



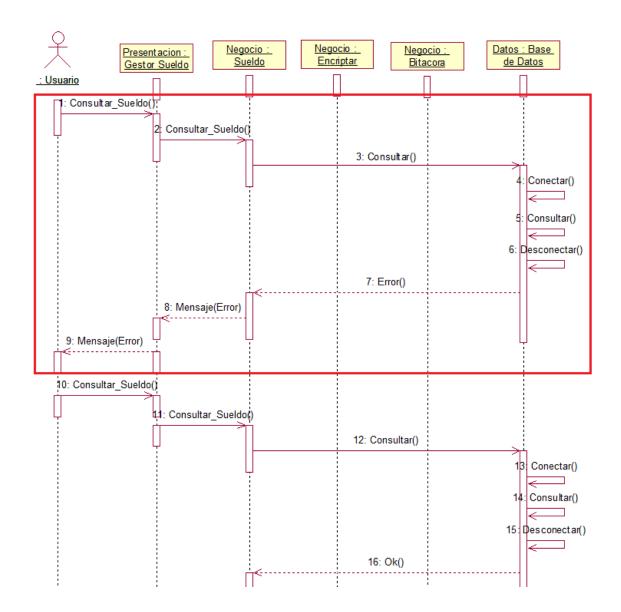
Nombre Consultar Sueldo	
Identificador	
CU_30	

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech		os Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

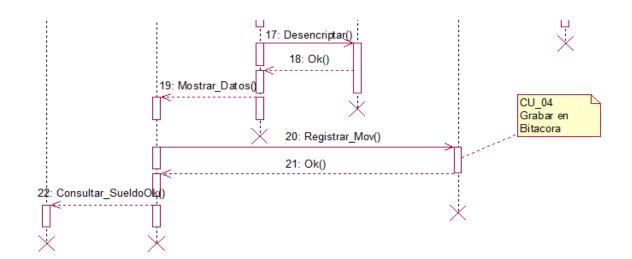
Descripción	
El usuario solicita consultar su sueldo	
Actores	
Usuario	
Caso de uso relacionado	
Registrar movimiento en Bitacora.	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
Flujo normal	Flujo alternativo
El usuario selecciona la opción consultar sueldo.	1.1 Se lanza un mensaje de error en caso de que el usuario no tenga aun el sueldo
	liquidado.
El sistema carga en pantalla el sueldo y los dato	
El sistema carga en pantalla el sueldo y los dato pertenecientes a la tabla sueldo.	
pertenecientes a la tabla sueldo.	

14.3 Diagrama de secuencia

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
3	Materia: Traba	eteria: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WA II	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						



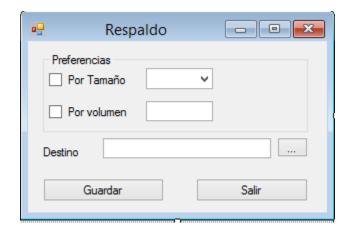
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech		os Domenech		
V	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página				
Documento Visión					



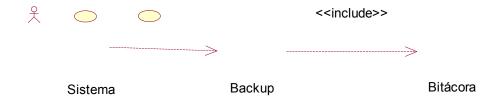
*	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domen		os Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión						

15. CU_31 - Realizar Respaldo

15.1 Pantalla



15.2 Caso de uso

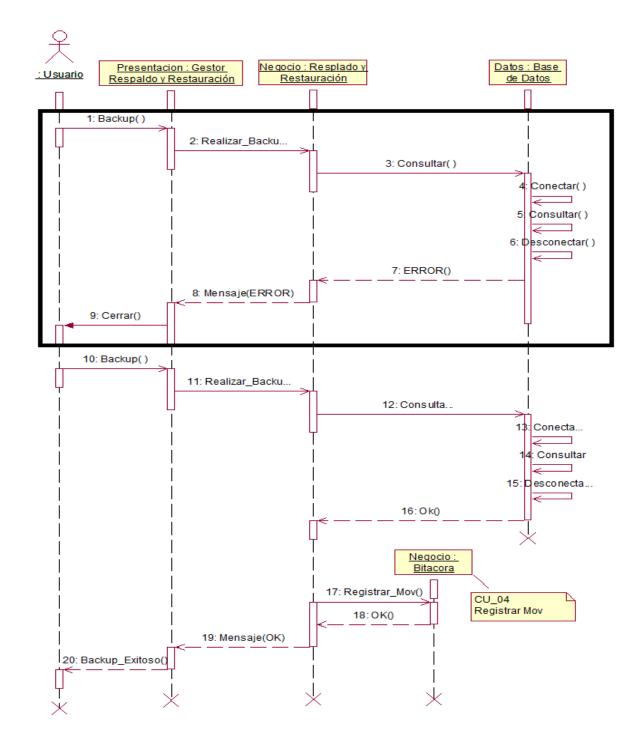


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
S WW	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlo			os Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					

Nombre	
Realizar Respaldo	
Identificador	
CU_31	
Descripción	
Se realiza el respaldo del sistema	
Actores	
Usuario	
Casos de uso relacionados	
Registrar movimiento en Bitácora	
Confirmar acción	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecuados	
No se debe estar interactuando con el sistema	
Flujo normal	Flujo alternativo
1. El usuario solicita la opción restaurar sistema	
2. El sistema solicita al usuario que indique la ruta en	
donde se va guardar	
3. El usuario selecciona aceptar y se realiza el respaldo	3.1 Se detecta un error y se muestra
satisfactoriamente	un mensaje con lo ocurrido
	3.2 Se registra el error en la
	Bitácora
	Fin del caso de uso
4. Se registra el movimiento en la Bitácora	
Postcondiciones	
Se realizo el Back up y quedo guardado correctamente	

15.3 Diagrama de secuencia

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech			los Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					



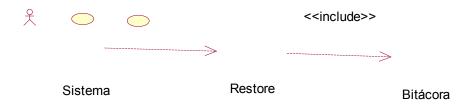
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carl	os Domenech	
	Alumno: Legajo: 10266			Etapa	
WATD	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión				153 de 188	

16. CU_32 - Realizar Restauración

16.1 Pantalla



16.2 Caso de uso

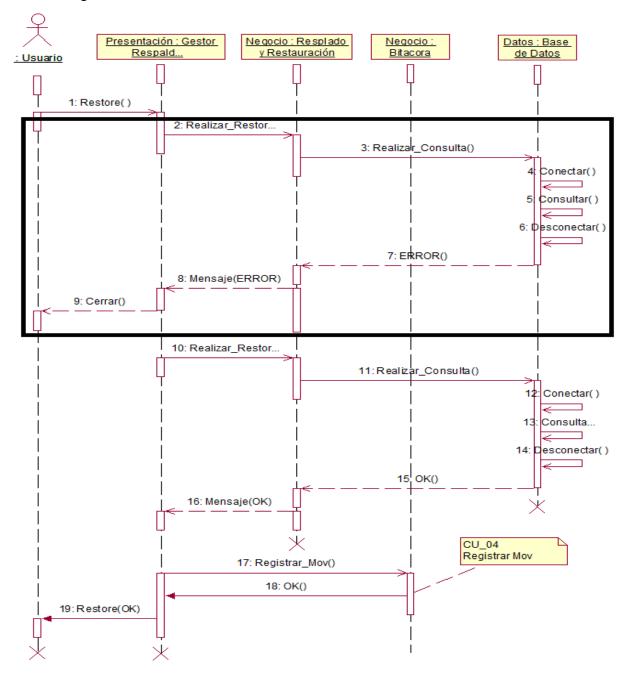


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
***	Materia: Traba	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech			
	Alumno: Legajo: 10266		Etapa		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					154 de 188

Nombre	
Realizar Restauración	
Identificador	
CU_32	
Descripción	
Se realiza la restauración del sistema	
Actores	
Usuario	
Casos de uso relacionados	
Registrar movimiento en Bitácora	
Precondiciones	
El usuario debe estar logueado	
El usuario debe tener los permisos adecua	dos
No se debe estar interactuando con el siste	ema
Flujo normal	Flujo alternativo
1. El usuario solicita la opción de	
Restauración	
2. El sistema solicita al usuario que indique	
a ruta donde debe abrir el archivo	
3. El sistema comprueba que ningún usuar	3.1 Si hay usuarios utilizando la base de datos el
este utilizando la base de datos	sistema muestra un mensaje de error
	3.2 Se registra el error en la Bitácora
	Fin del caso de uso
4. El sistema solicita al usuario la	4.1 En caso negativo, se cierra la ventana.
confirmación del movimiento a realizar	Fin del caso de uso.
- C C C	
	l 5.1 Si hay error el sistema lanza un mensaje de
restauración del sistema.	error. 5.2 Se
	registra en la bitácora el error producido durante
	la restauración Fin del caso de uso
6. Se registra el movimiento en la Bitácora	Fin del caso de uso
Postcondiciones	
Se realizo la reustaración del sistema corre	ectamente.

(A C	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
3	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno: Legajo: 10266		Etapa		
WA II	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					155 de 188

16.3 Diagrama de secuencia

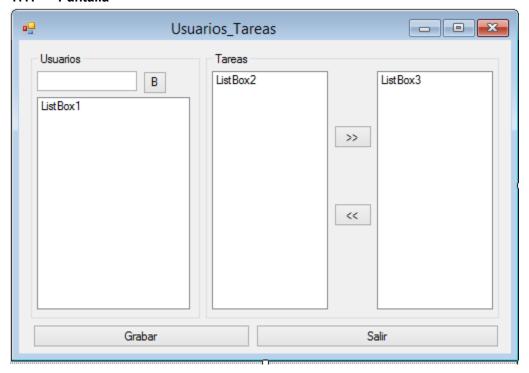


studocu

*	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	os Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					156 de 188

17. CU_33 Asignar Tareas

17.1 Pantalla



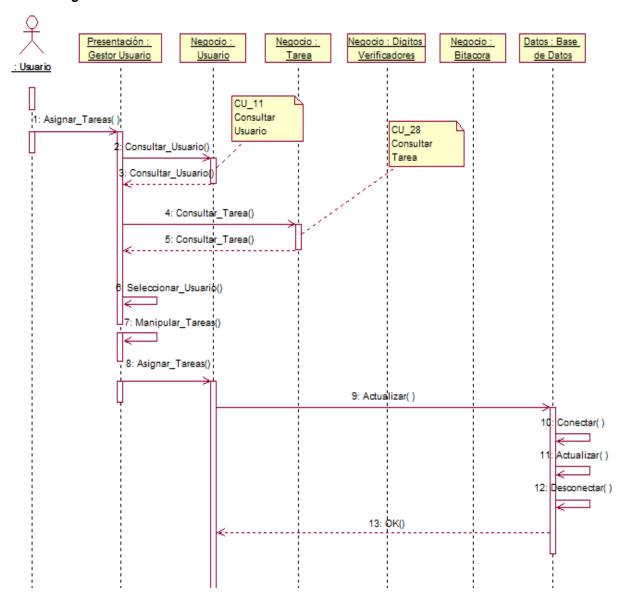
(M. 1987)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	os Domenech	
	Alumno:	•		Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión				157 de 188	

17.2 Caso de uso

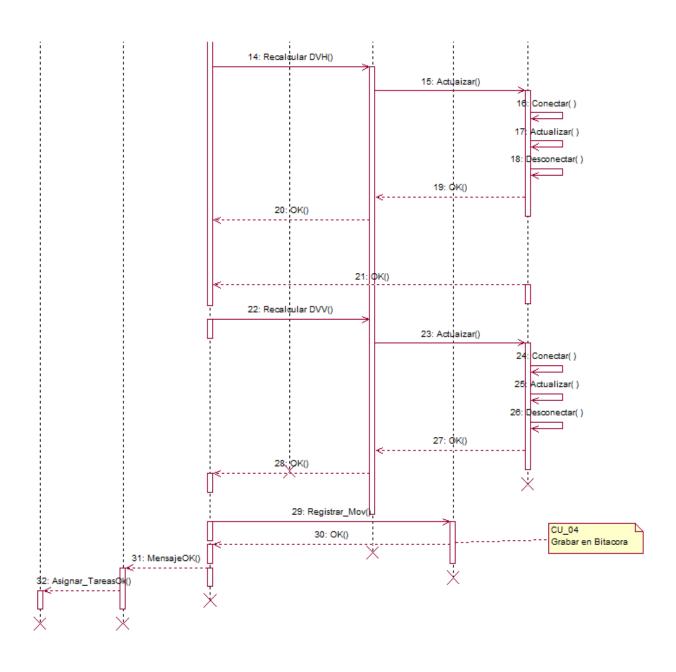
Nombre
Asignar Tareas
Identificador
CU_33
Descripción
El usuario asigna tareas al usuario elegido
Actores
Usuario
Caso de uso relacionado
Registrar movimiento en Bitacora.
Consultar Usuario
Consultar Tarea
Precondiciones
El usuario debe estar logueado
El usuario debe tener los permisos adecuados
Flujo normal
El sistema consulta los usuarios registrados en el sistema
El sistema consulta las tareas registradas en el sistema.
3. El usuario manipula los datos mostrados en pantalla y le asigna al
usuario la tarea seleccionada.
Se recalculan los digiticos verificadores horizontales y verticales.
5. Se registra el movimiento en la bitácora
Postcondiciones Se asignó al usuario la tarea elegida con éxito.

(Mc 100)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Traba	ijo de Campo I	Docente: Carl	os Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión				158 de 188	

17.3 Diagrama de secuencia



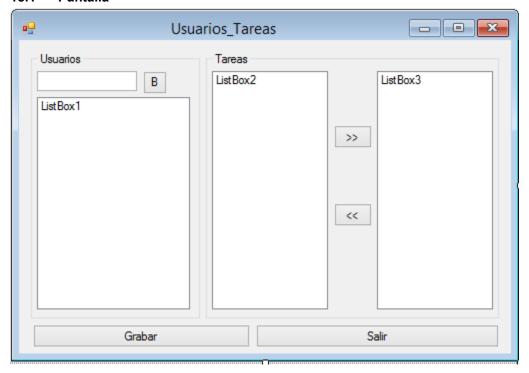
(No. 100)	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Traba	ijo de Campo I	Docente: Carl	os Domenech	
	Alumno: Legajo: 10266		Etapa		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión				159 de 188	



*	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Traba	ijo de Campo I	Docente: Carl	los Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					160 de 188

18. CU_34 Quitar Tareas

18.1 Pantalla



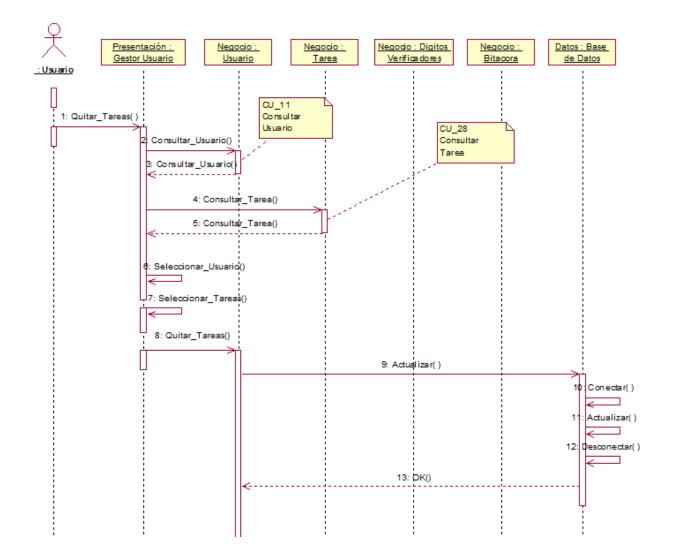
*	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
300 MM	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlo	os Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión				161 de 188	

18.2 Caso de uso

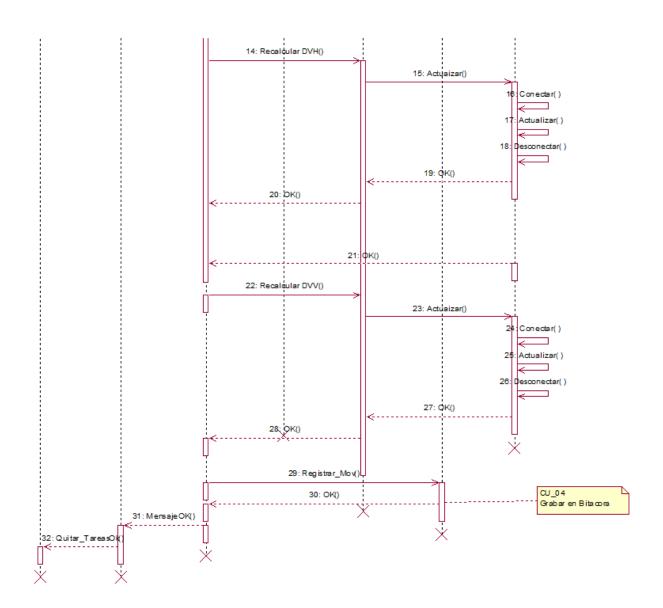
Nombre
Quitar Tareas
Identificador
CU_34
Descripción
El usuario le quita tareas al usuario elegido
Actores
Usuario
Caso de uso relacionado
Registrar movimiento en Bitacora.
Consultar Usuario
Consultar Tarea
Precondiciones
El usuario debe estar logueado
El usuario debe tener los permisos adecuados
El usuario debe tener tareas asignadas
Flujo normal
El sistema consulta los usuarios registrados en el sistema
El sistema consulta las tareas registradas en el sistema.
3. El usuario manipula los datos mostrados en pantalla y le quita
al usuario la tarea seleccionada.
Se recalculan los digiticos verificadores horizontales y
verticales.
5. Se registra el movimiento en la bitácora
Postcondiciones
Se le quito al usuario la tarea elegida con éxito.

18.3 Diagrama de secuencia

		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INT e Tecnología I						
	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Car	los Domenech					
	Alumno:		Legajo: 10266	Etapa					
WAID	Sede: Lomas	Comisión: A	Año: 2014	2					
					Página				
	Documento Visión								



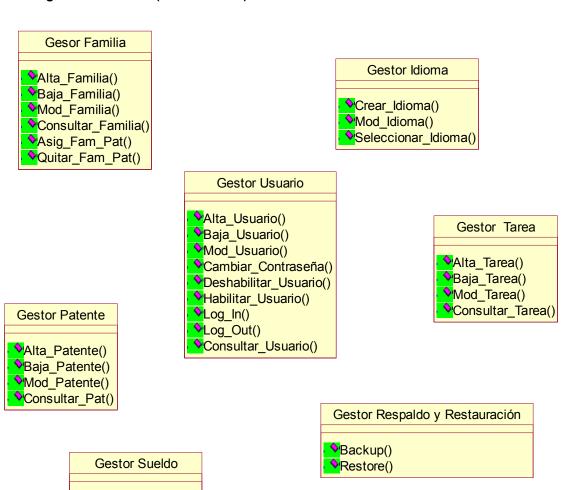
		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INTE E Tecnología Ir						
		ijo de Campo I	os Domenech	_					
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa				
WAL	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2				
					Página				
	Documento Visión								



		UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática							
		ijo de Campo I	os Domenech						
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa				
WAL	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2				
					Página				
	Documento Visión								

19. Diagrama de Clases

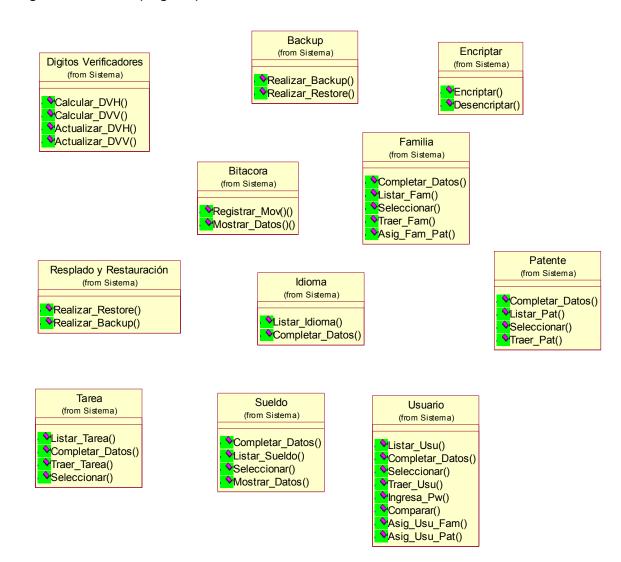
19.1 Diagrama de Clases (Presentación)



♦Consultar_Sueldo()

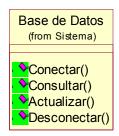
		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INTE Tecnología In						
	Materia: Traba								
	Alumno:	•		Legajo: 10266	Etapa				
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2				
					Página				
	Documento Visión								

19.2 Diagrama de Clases (Negocio)



studocu

***		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INTE Tecnología Ir						
	Materia: Traba	os Domenech							
V	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa				
WAU	Sede: Lomas	Año: 2014	2						
	Documento Visión								



20. Diccionario de Datos

20.1 Bitácora

Bitacora	itacora					e Datos	Interfaz	
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion	Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio
bit_id	NO	int	PK	Numero identificador de bitacora	10	0-9	-	-
usu_id	NO	int	FK	Numero identificador de usuario	6	0-9	-	-
bit_criticidad	NO	nvarchar		Nivel de Criticidad del Movimiento	5	A - Z	-	-
bit_mov	NO	date		Evento ocurrido	20	ASCII	-	-
bit_fecha	NO	DateTime		Fecha del Movimiento	-	0 - 3	-	-
bit_dvh	NO	int		digito verficador	20	0 - 9	_	-

		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INTE Tecnología In						
	Materia: Traba								
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa				
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2				
	Documento Visión								

20.2 Digito Verificador

Digito Verificador					Base d	e Datos	Int	erfaz
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion	Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio
Dvv_id	NO	int	PK	Numero identificador de la tabla	10	0 - 9	-	-
Dvv_tabla	NO	nvarchar		Nombre de la tabla	10	A - Z	-	-
Dvv_valor	NO	int		digito verficador	20	0 - 9	-	-

20.3 Familia

Familia					Base d	e Datos	Interfaz	
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion	Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio
fam_id	NO	Int	PK	Numero Indentificador Familia	10	0 - 9	-	-
fam _nom	NO	Nvarchar		Nombre	-	ASCII	-	-
fam _desc	SI	Nvarchar		Descripcion	30	A – Z	-	-
fam _dvh	NO	Int		Digito verificador horizontal	20	0 - 9	_	-

20.4 Patente

		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INTE Tecnología Ir						
	Materia: Traba	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech							
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa				
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2				
					Página				
	Documento Visión								

Patente			-		Base d	e Datos	Interfaz	
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion	Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio
pat_id	NO	Int	PK	Numero Indentificador Patente	10	0 - 9	-	-
pat_nom	NO	Nvarchar		Nombre	20	A - Z, 0 - 9	-	-
pat_desc	SI	Nvarchar		Descripcion	30	A – Z	-	-
pat_dvh	NO	Int		Digito verificador horizontal	20	0 - 9	-	-

Usuario_Famili a					Base d	le Datos	Inte	erfaz
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion	Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio
usufam_id	NO	Int	PK	Numero identificador del registro	10	0 - 9		
usu_id	NO	int	FK	Numero Indetificador Usuario	10	0 - 9	-	-
fam_id	NO	int	FK	Numero Identificador Familia	10	0 - 9	_	
usufam_id	NO	int		Digito Verificador horizontal	20	0 - 9	-	-

20.5 Usuario_Familia

20.6 Usuario_Patente

		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INT Tecnología I		
	Materia: Traba				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	isión (169 de 188

Usuario_Patent e					Base d	le Datos	Inte	erfaz
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion	Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio
usupat_id	NO	Int	PK	Numero identificador del registro	10	0 – 9	-	-
usu_id	NO	Int	FK	Numero Indentificador Usuario	10	0 - 9	-	-
pat_id	NO	Int	FK	Numero Identificador Patente	10	0 - 9	-	-
Usupat_estado	NO	bit		Estado	2	0 -1	2	SI-NO
usupat_dvh	NO	int		Digito Verificador	10	0 - 9	-	-

20.7 Familia_Patente

Confidencial

Familia_Patent e					Base d	e Datos	Inte	erfaz
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion	Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio
fampat_id	NO	int	PK	Numero identificador del registro	10	0 - 9	-	-
fam_id	NO	int	FK	Numero Indetificador Familia	10	0 - 9		
pat_id	NO	int	FK	Numero Identificador Patente	10	0 - 9	-	-
Fampat_dvh	NO	int		Digito Verificador	20	0 - 9	-	-

		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INTE Tecnología In			
	Materia: Traba					
	Alumno:			Legajo: 10266		
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
					Página	
		Documento V	isión (170 de 188	

20.8 Idioma

Idioma					Base	de Datos	Interfaz		
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion	Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio	
idioma_id	NO	int	PK	Numero Identificador Idioma	10	0 - 9	-	-	
idioma_desc	NO	Nvarchar		Descripcion	30	A- Z	30	A- Z	
idioma_dvh	NO	int		Digito verificador horizontal	20	0 - 9	-	-	

20.9 Sueldo

Sueldo					Base de Datos		Interfaz	
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion	Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio
sdo_id	NO	int	PK	Numero Indentificador Sueldo	10	0 - 9	-	-
usu_id	NO	Int	FK	Numero Indentificador Usuario	10	0 - 9	-	-
sdo_hora_extra	SI	int		Hora extra	10	0 - 9	10	0 - 9
sdo_basico	NO	Float		Sueldo basico	10	ASCII	10	0 - 9
sdo_final	NO	Float		Sueldo total	10	ASCII	-	-
sdo_dvh	NO	Nvarchar		Digito verificador horizontal	20	0 - 9	-	-

20.10 Tarea

		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INT Tecnología 1		
	Materia: Traba	jo de Campo I	rlos Domenech		
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	isión		171 de 188

Tarea					Base d	e Datos	Interfaz		
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion	Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio	
tar_id	NO	int	PK	Numero Indentificador Tarea	10	0 - 9	-	-	
tar_nom	NO	Nvarchar		Nombre	20	ASCII	20	A - Z	
tar_desc	SI	Nvarchar		Descripcion	30	A - Z	30	A-Z	
tar_dvh	NO	Nvarchar		Digito verificador horizontal	20	0 - 9	-	-	

20.11 Usuario

		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INTE Tecnología In		
	Materia: Traba				
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	isión e		172 de 188

Usuario					Base d	e Datos	Inte	erfaz
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion	Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio
usu_id	NO	Int	PK	Numero identificador Usuario	10	0 - 9	-	-
usu_nom	NO	Nvarchar		Nombre	20	A - Z	20	A - Z
usu_apel	NO	Nvarcha		Apellido	20	A - Z	20	A - Z
usu_loc	NO	Nvarchar		Localidad	20	A-Z	20	A-Z
usu_calle	NO	Nvarchar		Calle Domicilio	20	A - Z	20	A - Z
usu_altura	NO	Int		Altura Domicilio	20	0 - 9	20	0 - 9
usu_email	NO	Nvarchar		Email	20	A-Z 0 - 9	20	A-Z 0 - 9
usu_contraseña	NO	Nvarchar		Contraseña que permite el ingreso	12	ASCII	12	ASCII
usu_nick	NO	Nvarchar		Nombre de usuario que permite el ingreso	16	ASCII	16	A-Z 0 -9
idioma_id	NO	int	FK	Idioma predefinido	10	0-9	-	-
usu_activo	NO	bit		Estado del usuario	2	0 - 1	2	SI-NO
usu_dvh	NO	Int		Digito Verificador Horizontal	20	0 - 9	-	-

20.12 Usuario_Tarea

		UNIVERSIDAD Facultad de	ABIERTA INTE		
	Materia: Traba	os Domenech			
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
		Documento V	isión/		173 de 188

Usuario Tarea					Base d	e Datos	Inte	erfaz
Nombre campo	Null	Tipo de dato	Clave	Descripcion		Dominio		Dominio
usutar_id	NO	Int	PK	Numero identificador del registro	10	0 – 9	-	-
usu_id	NO	Int	FK	Numero Indentificador Usuario	10	0 - 9	-	-
tar_id	NO	Int	FK	Numero Identificador Tarea	10	0 - 9	-	-
usutar_dvh	NO	Int		Digito verificador horizontal	20	0 – 9	-	-
usutar_estado	NO	bit		Estado de la tarea	2	0 - 1	2	0 - 1
usutar_fh_inicio	SI	Datetime		Fecha de Inicio	10	0 - 9	10	0 – 9
usutar_fh_fin	SI	datetime		Fecha de Fin	10	0 - 9	10	0 – 9

20.13 Telefono

Telefono					Base d	e Datos	Int	erfaz
Nombre		Tipo de			Tamaño	Dominio	Tamaño	Dominio
campo	Null	dato	Clave	Descripcion				
tel_id	NO	int	PK	Numero Indentificador	10	0 - 9	-	-

Confidencial

©Gestion de Usuarios(RMO) CLM,

Pág. 173

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Traba	ijo de Campo I	Docente: Car	los Domenech		
V	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa	
四人口	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
Documento Visión					174 de 188	

				Telefono				
usu id	NO	Int	FK	Numero identificador de	10	0 - 9	_	_
usu_lu	110	1110	1 10	usuario	10	0 0		
tel_tipo	NO	nvarchar		Tipo de telefono	10	A - Z	10	A-Z
tel_num	NO	int		Numero telefonico	10	0 - 9	10	0-9

21. Diccionario de clases

21.1 Gestor Usuario

Clase Gestor Usuario				
Método Descripción				
Alta_Usuario()	Da de Alta a un nuevo Usuario			

	Materia: Traba	ijo de Campo I	Docente: Carl	os Domenech		
	Alumno:	•		Legajo: 10266	Etapa	
	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	Página					
	175 de 188					

Baja_Usuario()	Da de baja a un usuario seleccionado
Mod_Usuario()	Modifica el usuario seleccionado
Cambiar_Contraseña()	Cambia la contraseña actual del usuario
Deshabilitar_Usuario()	Deshabilita al usuario
Habilitar_Usuario()	Habilita al usuario
Log_In()	Usuario ingresa al sistema
Log_Out()	Usuario cierra la sesión
Consultar_Usuario()	Consulta los datos del usuario

21.2 **Gestor Familia**

Clase Gestor Familia				
Método	Descripción			
Alta_Familia()	Da de Alta a una nueva Familia			
Baja_Familia()	Da de baja a una familia seleccionada			
Mod_Familia()	Modifica la familia seleccionada			
Asig_Fam_Pat()	Asigna que patentes tiene esa familia			
Consultar_Familia()	Consulta las familias cargadas en el			
	sistema			
Quitar_Fam_Pat()	Quita las patentes de las familias			

21.3 **Gestor Patente**

Clase Gestor Patente				
Método	Descripción			
Alta_Patente()	Da de Alta a una nueva Patente			
Baja_Patente()	Da de baja a una patente seleccionada			

This document is available free of charge on

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Car	los Domenech		
	Alumno:		-	Legajo: 10266	Etapa	
	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2	
	176 de 188					

Mod_Patente()	Modifica la patente seleccionada		
Consultar_Pat()	Consulta las patentes cargadas en el		
	sistema		

21.4 Gestor Respaldo y Restauración

Clase Gestor Respaldo y Restauriación				
Método	Descripción			
Realizar_Backup()	Realiza el respaldo del sistema			
Realizar_Restore()	Realiza la restauración del sistema			

21.5 Gestor Sueldo

Clase Gestor Sueldo				
Método	Descripción			
Consultar_Sueldo()	Consulta el sueldo del usuario			
Liquidar_Sueldo()	Se liquidan los sueldos de los usuarios			
Enviar()	Enviar el recibo de sueldo al usuario			

21.6 Gestor Tarea

Clase Gestor Tarea		
Método	Descripción	
Alta_Tarea ()	Da de alta a una nueva tarea	
Baja_Tarea()	Da de baja a una tarea seleccionada	
Mod_Tarea()	Modifica la tarea seleccionada	
Consultar_Tarea ()	Consulta la tarea seleccionada	

21.7 Gestor Idioma

Clase Gestor Idioma	
Método Descripción	
Crear_Idioma()	Crea un nuevo idioma en el sistema

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
**************************************	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Carlos Domenech				
	Alumno: Legajo: 10266			Etapa	
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página			Página	
Documento Visión			177 de 188		

Mod_Idioma()	Modifica el idioma seleccionada
Seleccionar_Idioma()	Permite al usuario seleccionar su idioma

21.8 Base de Datos

Clase Base de Datos		
Método	Descripción	
Conectar()	Se conecta a la Base de Datos	
Consultar()	Se realiza un Consulta	
Actualizar()	Se actualizan las tablas	
Desconectar()	Se desconecta de la Base de Datos	

21.9 Bitácora

Clase Bitacora	
Método	Descripción
Registrar_Mov()	Se registra un nuevo movimiento en la Bitacora
Mostrar_Datos()	Se muestran los datos de acuerdo a la elección del
	usuario.

21.10 Dígitos Verificadores

Clase Digitos Verificadores		
Método	Descripción	
ReCalcular DVH()	Se recalculan los dígitos verificadores	
	Horizontales	
ReCalcular DVV()	Se recalculan los dígitos verificadores Verticales	
Verificar DVH()	Se verifican los dígitos verificadores	
	Horizontales	
Verificar DVV()	Se verifican los dígitos verificadores Verticales	

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
**************************************	Materia: Traba	ijo de Campo I	Docente: Carlo	os Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
	Página			Página	
Documento Visión			178 de 188		

21.11 Encriptar

Clase Encriptar		
Método Descripción		
Encriptar()	Se encriptan los datos deseados	
Desencriptar()	Se desencriptan los datos deseados	

21.12 Familia

Clase Familia		
Método	Descripción	
Completar_Datos()	Se solicita completar los campos.	
Listar_Fam()	Se solicita listar las familias cargadas en el	
	sistema	
Seleccionar()	Se selecciona a la familia	
Traer_Fam()	Se muestran las familias cargadas en el sistema	
Asig_Fam_Pat()	Se asigan las patentes para dicha familia	

21.13 Idioma

Clase Idioma		
Método Descripción		
Listar_Idioma()	Se solicita listar los idiomas cargadas en el sistema	
Completar_Datos()	Se solicita completar los campos.	

21.14 Patente

Clase Patente		
Método	Descripción	
Completar_Datos()	Se solicita completar los campos.	
Listar_Pat()	Se solicita listar las patentes cargadas en el sistema	
Seleccionar()	Se selecciona la patente deseada	
Traer_Pat()	Se muestran las patentes cargadas en el sistema	

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					179 de 188

21.15 Respaldo y Restauración

Clase Respaldo y Restauración			
Método Descripción			
Realizar_Restore() Se solicita la restauración del sistema			
Realizar_Backup() Se solicita el respaldo del sistema			

21.16 Sueldo

Clase Sueldo			
Método	Descripción		
Completar_Datos()	Se solicita completar los campos.		
Listar_Sueldo()	Se solicita listar los sueldos cargadas en el sistema		
Seleccionar()	Se selecciona al usuario deseado para consulta su sueldo		
Mostrar_Datos()	Se muestran los datos deseados		

21.17 Tarea

	Clase Tarea			
Método	Descripción			
Completar_Datos()	Se solicita completar los campos.			
Listar_Tarea()	Se solicita listar las tareas cargadas en el			
	sistema			
Seleccionar()	Se selecciona la tarea deseada			
Traer_Tarea()	Se muestra la lista de tareas			

21.18 Usuario

Clase Usuario			
Método	Descripción		
Completar_Datos()	Se solicita completar los campos		
Listar_Usu()	Se solicita listar los usuarios cargadas en el		
	sistema		

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
***	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					180 de 188

Seleccionar()	Se selecciona al usuario deseado
Traer_Usu()	Se muestra la lista de usuarios
Asig_Usu_Pat()	Se asignan las patentes a dicho usuario
Asig_Usu_Fam()	Se asignan las patentes a dicha tarea
Comparar()	Se comparan los campos
Ingresa_Pw()	Se solicita el ingreso de la contraseña

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
300	Materia: Traba	ijo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					181 de 188

SEGURIDAD

22. Login – Logout

El inicio de sesión del sistema consiste en el ingreso de un nombre de usuario y su respectiva contraseña. El nombre de usuario debe tener entre 6 y 32 caracteres incluyendo mayúsculas, minúsculas y números; la contraseña debe tener entre 6 y 12 caracteres incluyendo mayúsculas, minúsculas y números.

Para el inicio de sesión el usuario debe estar habilitado y activo en la base de datos.

Una vez completados estos campos, el sistema procederá verificando la integridad de la base de datos mediante la verificación de los dígitos verificadores horizontales y verticales. Luego se encriptaran los datos ingresados y se enviaran a la base de datos para validar la

©Gestion de Usuarios(RMO) CLM, 2014

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
**************************************	Materia: Traba	jo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					182 de 188

existencia del usuario y de la contraseña asociada al usuario.

Si los campos ingresados en el inicio de sesión son correctos se procede a ingresar al sistema cargando el idioma elegido por el usuario, la patente y la familia del usuario; Se guardan los datos de inicio de sesión en la Bitácora y se verifican los dígitos verificadores. Si estos pasos están OK, se procede al inicio completo de inicio de sesión y se muestra la interfaz gráfica del sistema.

En caso de que algunos de los campos ingresados sea incorrecto (nombre de usuario erróneo o que la contraseña no coincida con el usuario ingresado) se lanza un mensaje de error que informa lo ocurrido y se solicita el reingreso de los campos. Además el sistema inicializara un contador de ingresos erróneos (Cada uno quedando registrado en la bitácora) que en caso de el valor sea igual a 3(intentos) el usuario quedara bloqueado y se registrara el nuevo estado del usuario.

En caso de que el intento fallido sea por parte de estar mal el nombre de usuario se guardara lo ingresado y la IP de la maquina en donde ocurro dicho error debido a que para este caso no es posible tener un contador de ingresos incorrectos ya que se desconoce el usuario que está intentando ingresar al sistema porque no se encuentra registrado en la base de datos.

Para el cierre de sesión, el sistema preguntará al usuario si realmente desea salir con una caja de mensaje con las opciones "SI-NO". En caso de presionar "SI", el sistema procede a cerrar todas las ventanas activas y luego grabar en bitácora el cierre de sesión. Una vez finalizada la grabación, el sistema se desconecta y vuelve a mostrar la ventana de inicio de sesión nuevamente en la cual si el usuario presiona el botón "SALIR" se cerrara completamente el sistema.

En caso de presionar "NO", el sistema no realiza acción alguna.

23. Usuario - Familia - Patentes

La seguridad del sistema se basara bajo la lógica de usuarios, familias y patentes. Cada usuario pertenecerá a distintas familias heredando sus permisos y a su vez podrá tener permisos propios que lo diferencien de otro usuario de la familia o podrá tener denegados permisos en general.

23.1 Usuarios

Los usuarios serán almacenados en la tabla "Usuario", registrados con un ID y nombre de usuario único para cada usuario. En caso de ya existir, el sistema pedirá el ingreso de otro nombre de usuario.

Al dar de Alta un Usuario, el sistema solicita que se completen de manera obligatoria los siguientes campos:

- -Nombre de usuario
- -Contraseña
- -Nombre
- -Apellido

W 200	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
300 MM	Materia: Traba	ijo de Campo I Docente: Carlos Domenech			
	Alumno:		Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					183 de 188

-DNI

- -Fecha de Nacimiento
- -email
- -Teléfono
- -Localidad
- -Calle
- -Altura

Luego de completar estos datos se deberán tildar las familias y las patentes que pertenecerán al usuario creado con las interfaces de asignación.

Una vez completados todos los campos se verificara que los datos estén ingresados correctamente. En caso de que el sistema detecte un error, se pedirá que se reingrese el dato conflictivo. Una vez que el sistema valido todos los datos se procederá a dar de alta al nuevo usuario registrando dicha acción en la Bitácora.

Al completar los datos para el "Alta Usuario" estará inhabilitado el campo "contraseña" debido a que se generara al azar y será enviada por email al usuario.

En caso de querer "MODIFICAR USUARIO" se muestra la interfaz gráfica solicitando el nombre del usuario.. Una vez que se completó el campo, el sistema encripta el dato ingresado y verifica que el usuario exista y este habilitado. En caso de ser así, se mostraran los datos del usuario disponibles para la modificación. En caso de que el usuario no exista o no este habilitado se lanzara un mensaje de error con lo ocurrido.

Para dar de baja un usuario, se mostrara una lista de los usuarios registrados en el sistema en donde se debe elegir el usuario deseado y apretar en el botón "BAJA USUARIO". El usuario no se borrara completamente, sino que se guardaran sus datos personales cambiando su estado a "BAJA USUARIO" y no podrá ingresar al Sistema. Esta acción se registra en la Bitácora.

Los usuarios pueden pertenecer a ninguna, una o varias familias.

Los usuarios pueden pertenecer a ninguna, una o varias patentes.

23.2 Familia

Las familias se almacenan en la tabla "Familia", registrados con un ID y nombre único para cada familia. En caso de ya existir, el sistema pedirá el ingreso de otro nombre de familia. El objetivo de las familias en el sistema es dar a uno o a un grupo de usuarios ciertos permisos para poder manipular el sistema.

23.3 Patente

Las patentes que conforman nuestro sistema son:

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
36	Materia: Traba	ijo de Campo I	Docente: Carlos Domenech		
	Alumno:	•	Legajo: 10266		Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					184 de 188

ID	Patente
1	Log_In
2	Log_Out
3	Cambiar Contraseña
4	Alta Usuario
5	Modificación Usuario
6	Baja Usuario
7	Consultar Usuario
8	Habilitar Usuario
9	Deshabilitar Usuario
10	Alta Familia
11	Modificación Familia
12	Baja Familia
13	Consultar Familia
14	Alta Tarea
15	Modificación Tarea
16	Baja Tarea
17	Consultar Tarea
18	Liquidar Sueldo
19	Consultar Sueldo
20	Consultar Bitácora
21	Seleccionar Idioma
22	Asignar Familia-Patente
23	Quitar Familia-Patente
24	Asignar Usuario-Familia
25	Quitar Usuario-Familia
26	Asignar Usuario-Patente
27	Denegar Usuario-Patente
28	Asignar Usuario-Tarea

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	•		los Domenech		
	Alumno:		Legajo: 10266	Etapa	
	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
Documento Visión					185 de 188

29	Quitar Usuario-Tarea

24. Backup y Restore

Para poder llevar a cabo el backup o el restore el usuario deberá tener los permisos correspondientes, en caso de no ser asi el usuario no tendrá acceso a la interfaz gráfica creada para realizar estos movimientos.

Una vez validado esto, el usuario debe elegir la ruta donde se va a guardar y la cantidad de volúmenes que desea o simplemente determinar un tamaño máximo por volumen. Solo se puede realizar esto en el servidor que contenga la base de datos. Se podrá hacer un respaldo de restauración cuando el usuario lo desee.

En tanto a la restauración de información, el proceso consiste en que el usuario seleccione la parte 1 del respaldo (En caso de estar divido) y se unan en un solo archivo. De esta forma se podrá elegir el origen del backup para hacer la restauración.

No se podrá hacer la restauración mientras la halla conexiones en la base de datos, en caso de suceder el sistema lanzara un mensaje informado lo ocurrido.

Es aconsejable realizar el respaldo de información a diario, todas las semanas y en los posible al final de la jornada laboral y quardarlos en un DVD o USB para evitar cualquier tipo de accidentes con el servidor.

Al realizar un backup/restore, se genera un registro en la bitácora quedando registrada dicha acción.

Multi-idioma 25.

En este módulo detalláremos los idiomas disponibles en el sistema. Permitirá que cada usuario modifique el idioma predeterminado.

Todos los controles manejados por el sistema, así tanto como las cabeceras y los mensajes, están contenidos en un Archivo de Recursos, un archivo para cada idioma y otro adicional para el idioma por defecto, el cual manipulara el contenido de los controles cambiándolos por el idioma elegido.

Para cambiar el idioma, el sistema deberá acceder a los archivos de recursos, "en-ES" o "en-US", y los controles cambiaran de acuerdo al idioma elegido de forma dinámica, es decir sin necesidad que tener que recargar el formulario que se está utilizando.

26. Bitácora

La bitácora es una funcionalidad esencial para el registro de errores y la auditoria de seguridad y actividades de los usuarios. Para poder visualizar las actividades que realiza un usuario



*	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
			os Domenech	_	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAD	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					186 de 188

desde que se registra en el sistema hasta que termina la sesión, se utiliza una tabla que posee datos significativos.

Dicha tabla está compuesta por una clave identificadora única del evento, el evento ocurrido, la fecha y hora del evento, el usuario que lo realizo y la criticidad del evento mismo.

El nivel de criticidad hace referencia a 3 niveles:

BAJO: Información a guardar

MEDIO: Errores durante la ejecución del sistema.

ALTO: Errores que pueden afectar la integridad del sistema.

Sucesos

La información que puede almacenar la bitácora es:

Evento	Criticidad		
Inicio de sesión de usuario	BAJA		
Inicio de sesión no exitoso	ALTA		
Inicio de sesión día no laborable	ALTA		
Contador de inicio de sesión = 3	ALTA		
Alta, baja y modificación de usuario	BAJA		
Alta, baja y modificación de familia	BAJA		
Alta, baja y modificación de tarea	BAJA		
Cambio de contraseña de usuario	MEDIA		
Dígitos verificadores incorrectos	ALTA		
Cambio de idioma	BAJA		
Backup exitoso	BAJA		
Backup no exitoso	ALTA		
Restore exitoso	BAJA		
Restore no exitoso	ALTA		
Usuario inhabilitado	ALTA		
Usuario Habilitado	ALTA		
Asignación de tarea	BAJA		
Consultas exitosas	BAJA		
Consultas no exitosas	MEDIA		
Reportes exitosos	BAJA		
Reportes no exitosos	MEDIA		

27. Dígitos verificadores

El sistema verificara la integridad de la base de datos en base a la tabla de digito verificadores. Uno de esos requerimientos es que se verifique la integridad dentro de un marco de inicio de sesión, y en otros momentos del proceso del sistema tales como el inicio

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Ca		Docente: Carl	os Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					187 de 188

de la aplicación.

Para verificar la integridad de los datos de las tablas de la base antes de comenzar a utilizar la aplicación se comprueba la integridad de los dígitos verificadores. Cada entidad tiene un atributo que representa el dígito verificador horizontal de cada registro, a su vez posee un único dígito verificador vertical que se halla en una tabla destinada a tal fin. Para calcular los dígitos verificadores horizontales, se suma, para algunos campos, el código ASCII de cada carácter multiplicado por la posición dentro de la celda. Con esto se asegura la detección en la modificación o alta de algún registro de forma desautorizada. Para detectar también la inserción, se usa los dígitos verificadores verticales. Se obtiene mediante la suma de todos los dígitos verificadores horizontales de la entidad. Cuando hay un alta de registro, la aplicación debe generar un nuevo dígito verificador horizontal y sumárselo al dígito verificador vertical. En una modificación, se vuelve a calcular el primero y se le suma al segundo, habiéndole restado previamente el antiguo dígito verificador horizontal. En una baja, el horizontal antiguo no se trata debido a que el registro no existe más, mientras que al vertical se le descuenta este último.

Las tablas que tendrán dígitos verificadores serán:

Tabla Bitácora

Tabla Usuario

Tabla Tarea.

Tabla Sueldo.

Tabla Familia

Tabla Patente

Tabla Familia Patente

Tabla Usuario Familia

Tabla Idioma

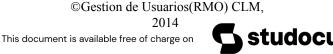
Tabla Usuario Patente

Tabla Usuario-Tarea

28. Encriptación

En cuanto a la encriptación, se van a utilizar dos tipos de algoritmos. Los datos críticos que son necesarios ocultar pero no saber, como puede ser la contraseña de un usuario, se encriptarán usando el algoritmo MD5 (Message-Digest Algorithm 5). En cambio, los datos sensibles del usuario pero que deben poder tener un retorno se encriptarán mediante AES (Advanced Encryptation Standard).

Los mismos algoritmos podrán ser obtenidos del espacio de nombres del Framework.NET System.Security.Cryptography.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Ca		Docente: Carl	os Domenech	
	Alumno:			Legajo: 10266	Etapa
WAU	Sede: Lomas	Comisión: A	Turno: Mañana	Año: 2014	2
					Página
Documento Visión					188 de 188

Las tablas afectadas serán:

Tabla	Campo	Tipo
Usuario	usu_nick	AES
Usuario	usu_contraseña	MD5
Bitacora	bit_mov	AES
Familia	fam_nom	AES
Sueldo	sdo_basico	AES
Sueldo	sdo_total	AES
Tarea	tar_nom	AES