



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte

Medición de Software

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

C - Reg

15 de Junio del 2018

C - Reg

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg' con Datos Obtenidos de los Procesos Funcionales

Versión 1.0

Fecha: Viernes 15 de Junio del 2018

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	Reporte
		Medición de Software
	Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'	C - Reg
		15 de Junio del 2018

1. DATOS DEL PROYECTO

Nombre:	C - Reg
Número de PF:	19
Propósito:	Capturar los procesos funcionales de un sistema de inscripciones
Alcance:	Cubrir lo requerimientos funcionales

2. RESUMEN DE MEDICIÓN

Procesos Funcionales

- 1) Agregar datos del profesor. Descripción: Selecciona la opción de 'Agregar profesor'
- 2) Ver detalles del profesor. Descripción: Se quiere consultar la información de un profesor
- 3) Modificar datos de profesor. Descripción: Modificación de datos
- 4) Borrar los datos de un profesor. Descripción: Se desea borrar a un profesor de la BD
- 5) Consultar la oferta de cursos. Descripción: Se desea consultar la oferta de cursos
- 6) Crear asignaciones de cursos. Descripción: Se crean asignaciones de cursos
- 7) Modificar la asignación de cursos. Descripción: Modificar la asignación de cursos
- 8) Borrar asignaciones en la oferta de cursos. Descripción: Se borran las asignaciones de cursos
- 9) Agregar datos de un estudiante. Descripción: Agregar datos de un estudiante
- 10) Consultar los datos de un estudiante. Descripción: Consulta de los datos de un estudiante
- 11) Modificar los datos de un estudiante. Descripción: Modificar los datos de un estudiante
- 12) Borrar los datos de un estudiante. Descripción: El usuario desea borrar los datos de un estudiante.
- 13) Consultar la oferta de cursos (estudiante). Descripción: Consultar la oferta de cursos (estudiante)
- 14) Crear horario del estudiante. Descripción: El usuario desea crear horario del estudiante.

- 15) Modificar horario del estudiante. Descripción: El usuario desea modificar horario del estudiante.
- 16) Borrar horario del estudiante. Descripción: El usuario desea borrar horario del estudiante.
- 17) Monitorear el progreso de inscripción . Descripción: El usuario desea monitorear el progreso de inscripción en la "Oferta de cursos".
- 18) Monitorear progr. insc. (H. Est). Descripción: El usuario desea monitorear el progreso de inscripción en los horarios de estudiantes
- 19) Cierre de inscripciones. Descripción: EL registrador desea cerrar las inscripciones.

Usuarios Funcionales

- 1) Catalogo Cursos. Descripción: Sistema del Catalogo cursos
- 2) Registrador. Descripción: Registrador del C-Reg
- 3) Alumno. Descripción: Alumno del C-Reg
- 4) Profesor. Descripción: Profesor del C-Reg

Grupos de Datos

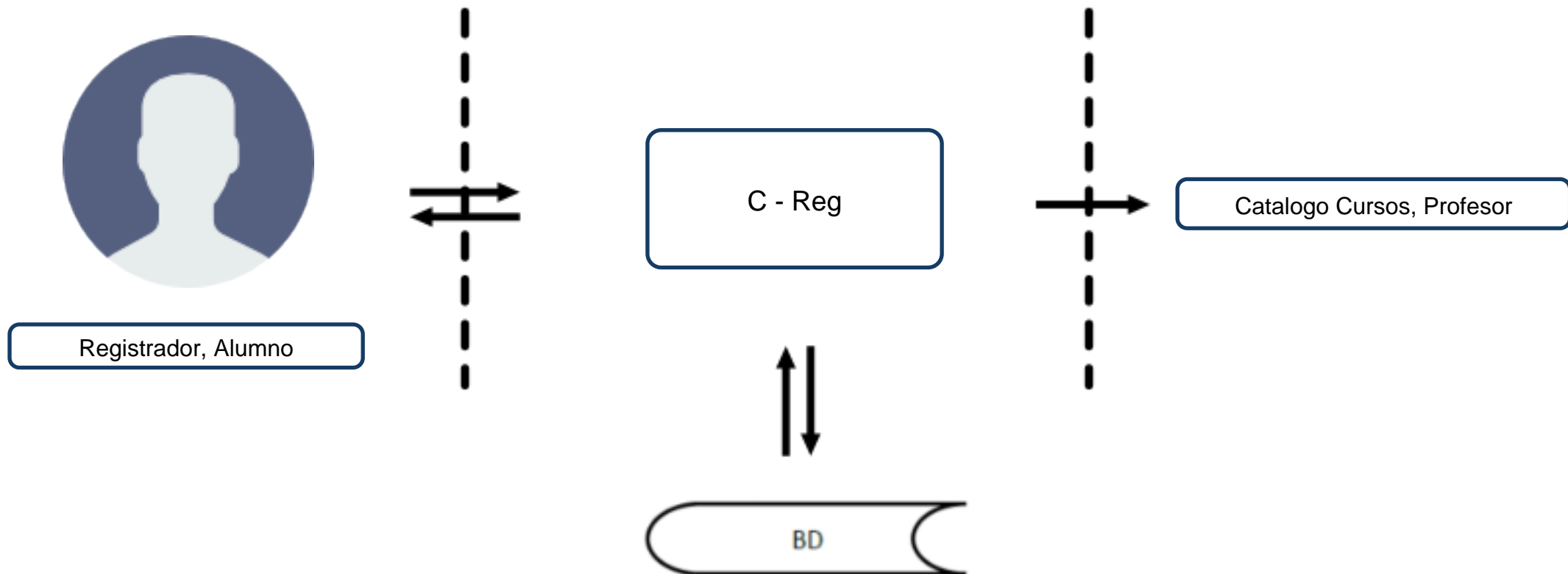
- 1) N/A. Descripción: N/A
- 2) Profesor. Descripción: Profesor del C-Reg
- 3) Mensajes de error. Descripción: Mensajes de error
- 4) Oferta de Cursos. Descripción: Cursos que se imparten
- 5) Datos de Bitícora. Descripción: El objeto de interés es Bitícora de movimientos
- 6) Numero de cursos en conflicto. Descripción: cursos conflicto
- 7) Alumno. Descripción: Alumno del C-Reg
- 8) Elementos horario. Descripción: Elementos de un horario
- 9) Selección de cursos. Descripción: Los cursos elegidos
- 10) Datos de factor. Descripción: El objeto de interés es Factor

Sumatoria de Movimientos de Datos

X	R	E	W	Total
57	9	30	13	109
52.29%	8.26%	27.52%	11.93%	100.00 %



Diagrama Global de Contexto



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'****Reporte****Medición de Software****C - Reg****15 de Junio del 2018****Formato Para Medición y Rastreo de Requerimientos**

PF	Proceso Funcional	Evento Desencadenante	Actor	Descripción de Subproceso	GD	MD	CFP	Suma
1	Agregar datos del profesor	Usuario desea Agregar datos del profesor	Registrador	Selecciona la opción de 'Agregar profesor'	N/A	-	0	
	Agregar datos del profesor	Usuario desea Agregar datos del profesor	Catalogo Cursos	Despliega una forma donde se pueden introducir los datos del profesor	N/A	-	0	
	Agregar datos del profesor	Usuario desea Agregar datos del profesor	Registrador	Ingresa los datos del profesor	Profesor, Oferta de Cursos	E	2	
	Agregar datos del profesor	Usuario desea Agregar datos del profesor	Catalogo Cursos	Valida los datos ingresados y verifica si los datos describen a un profesor que ya existe	Profesor	R	1	
	Agregar datos del profesor	Usuario desea Agregar datos del profesor	Catalogo Cursos	Si los datos son validos crea un nuevo registro de profesor	Profesor	W	1	
	Agregar datos del profesor	Usuario desea Agregar datos del profesor	Catalogo Cursos	Si los datos introducidos no son validos, el sistema despliega uno o más mensajes de error	Mensajes de error	X	1	
								5
2	Ver detalles del profesor	Usuario desea Ver detalles de un profesor	Registrador	Registrador ingresa el ID de un profesor	Profesor	E	1	
	Ver detalles del profesor	Usuario desea Ver detalles de un profesor	Catalogo Cursos	Obtiene los datos del profesor	Profesor	R	1	
	Ver detalles del profesor	Usuario desea Ver detalles de un profesor	Registrador	Despliega los datos del profesor	Profesor	X	1	
	Ver detalles del profesor	Usuario desea Ver detalles de un profesor	Registrador	Si no se encuentra un profesor con el ID especificado, el sistema desplegará el mensaje de error "No se encontró el profesor".	Mensajes de error	X	1	
								4
3	Modificar datos de profesor	Usuario desea Modificar los datos de un profesor	Registrador	El usuario debe seleccionar la opción "Modificar"	N/A	-	0	

	Modificar datos de profesor	Usuario desea Modificar los datos de un profesor	Registrador	El registrador entonces cambia uno o varios de los campos de los datos del profesor	N/A	-	0	
	Modificar datos de profesor	Usuario desea Modificar los datos de un profesor	Registrador	Cuando el usuario termina de hacer los cambios y se presiona æGuardarÆ.	Profesor	E	1	
	Modificar datos de profesor	Usuario desea Modificar los datos de un profesor	Catalogo Cursos	El sistema C-Reg actualiza los datos del profesor	Profesor	W	1	
	Modificar datos de profesor	Usuario desea Modificar los datos de un profesor	Catalogo Cursos	Despliega mensaje(s) de error	Mensajes de error	X	1	
								3
4	Borrar los datos de un profesor	Usuario desea Borrar los datos de un profesor	Registrador	El usuario debe seleccionar la opción "Borrar".	Profesor	E	1	
	Borrar los datos de un profesor	Usuario desea Borrar los datos de un profesor	Catalogo Cursos	C-Reg consulta en el 'Catálogo de Cursos' si el profesor tiene algún curso asignado en la 'Oferta de Cursos'.	Profesor	X	1	
	Borrar los datos de un profesor	Usuario desea Borrar los datos de un profesor	Catalogo Cursos	El 'Catálogo de cursos' responde con una bandera de 'yes / no'.	N/A	X	1	
	Borrar los datos de un profesor	Usuario desea Borrar los datos de un profesor	Catalogo Cursos	Si el profesor no tiene ningún curso asignado, el sistema C-Reg despliega un mensaje pidiendo al usuario que confirme que desea realizar la operación de borrado.	N/A	-	0	
	Borrar los datos de un profesor	Usuario desea Borrar los datos de un profesor	Registrador	Si el usuario registrador presiona 'Si'.	N/A	-	0	
	Borrar los datos de un profesor	Usuario desea Borrar los datos de un profesor	Catalogo Cursos	Los datos del profesor son borrados del sistema.	Profesor	W	1	
	Borrar los datos de un profesor	Usuario desea Borrar los datos de un profesor	Catalogo Cursos	"Si el profesor está asignado a algún curso dentro de la 'Oferta de cursos', ese profesor no puede ser eliminado y en tal caso el sistema despliega un mensaje de error y se debe cancelar la operación."	Mensajes de error	X	1	
								5
5	Consultar la oferta de cursos	Usuario desea Consultar la oferta de cursos	Profesor	Selecciona del menú de la página principal «Gestionar oferta de cursos» y entonces seleccionar «Consultar oferta de cursos (Profesores)»	N/A	-	0	

	Consultar la oferta de cursos	Usuario desea Consultar la oferta de cursos	Profesor	Ingresa su ID	Profesor	E	1	
	Consultar la oferta de cursos	Usuario desea Consultar la oferta de cursos	Catalogo Cursos	Obtiene los grados acad®micos del profesor y el departamento al que est® adscrito	Profesor	R	1	
	Consultar la oferta de cursos	Usuario desea Consultar la oferta de cursos	Catalogo Cursos	Env®a los grados acad®micos del profesor y el departamento al que est® adscrito al ôCat®logo de cursosö para obtener la lista de cursos asignados y elegibles	Profesor	X	1	
	Consultar la oferta de cursos	Usuario desea Consultar la oferta de cursos	Catalogo Cursos	Recibe los datos de las ofertas de cursos del profesor	Oferta de Cursos	E	1	
	Consultar la oferta de cursos	Usuario desea Consultar la oferta de cursos	Catalogo Cursos	Despliega la lista de de los cursos ofrecidos por el departamento al que el profesor est® adscrito, que el profesor en turno cumple los requisitos para impartirlo y que no hayan sido solicitados por otro profesor para el semestre entrante	Profesor, Oferta de Cursos	X	2	
	Consultar la oferta de cursos	Usuario desea Consultar la oferta de cursos	Catalogo Cursos	Despliega la lista de de los cursos ofrecidos por el departamento al que el profesor est® adscrito, que el profesor en turno cumple los requisitos para impartirlo y que no hayan sido solicitados por otro profesor para el semestre entrante	Oferta de Cursos	X	1	
	Consultar la oferta de cursos	Usuario desea Consultar la oferta de cursos	Administrador	kjhkhj	Datos de Bit®cora	X	1	
	Consultar la oferta de cursos	Usuario desea Consultar la oferta de cursos	Sistema	Mensajes de error	N/A	X	1	
								9
6	Crear asignaciones de cursos	Usuario desea crear asignaciones en la Oferta de Cursos	Profesor	Selecciona los cursos de la lista de la ôOferta de cursosö (que obtuvo del paso a)) que desea impartir en el prximo semestre, agregando su ID de profesor	Oferta de Cursos	E	1	
	Crear asignaciones de cursos	Usuario desea crear asignaciones en la Oferta de Cursos	Catalogo Cursos	Env®a los cursos seleccionados por el profesor al ôCat®logo de cursosö	Oferta de Cursos	X	1	
	Crear asignaciones de cursos	Usuario desea crear asignaciones en la Oferta de Cursos	Catalogo Cursos	El catalogo revisa si existen conflictos con las fechas u ubicaciones	Numero de cursos en conflicto	E	1	

	Crear asignaciones de cursos	Usuario desea crear asignaciones en la Oferta de Cursos	Catalogo Cursos	Indica los IDs de los cursos en conflicto en la lista de oferta de cursos junto con un mensaje de error	Oferta de Cursos	X	1	
	Crear asignaciones de cursos	Usuario desea crear asignaciones en la Oferta de Cursos	Catalogo Cursos	Interpreta el valor de cero en el nmero de cursos en conflicto como que se han aceptado las asignaciones de cursos.	Mensajes de error	X	1	
	Crear asignaciones de cursos	Usuario desea crear asignaciones en la Oferta de Cursos	Catalogo Cursos	El catalogo revisa si existen conflictos con las fechas u ubicaciones	Oferta de Cursos	X	1	
								6
7	Modificar la asignacin de cursos	Usuario desea modificar la asignacin de cursos	Profesor	El profesor selecciona la opcin ôModificarö	N/A	-	0	
	Modificar la asignacin de cursos	Usuario desea modificar la asignacin de cursos	Profesor	El profesor modifica la lista de cursos de la ôOferta de cursosö que se le mostr agregando o removiendo su ID de profesor de cada curso.	Profesor	E	1	
	Modificar la asignacin de cursos	Usuario desea modificar la asignacin de cursos	Catalogo Cursos	Envja cada modificacin a los cursos seleccionados por el profesor al ôCatálogo de cursosö	Oferta de Cursos	X	1	
	Modificar la asignacin de cursos	Usuario desea modificar la asignacin de cursos	Catalogo Cursos	"El ôCatálogo de cursosö revisa si existen conflictos con las fechas u ubicaciones y regresa un mensaje al C-Reg que consiste en nmero de cursos en conflictos encontrados y una pareja de IDs de los cursos para cada conflicto	Numero de cursos en conflicto	E	1	
	Modificar la asignacin de cursos	Usuario desea modificar la asignacin de cursos	Catalogo Cursos	Indica los IDs de los cursos en conflicto en la lista de oferta de cursos junto con un mensaje de error	Oferta de Cursos	X	1	
	Modificar la asignacin de cursos	Usuario desea modificar la asignacin de cursos	Catalogo Cursos	El profesor está satisfecho con su seleccin y presiona ôGuardarö	Oferta de Cursos	X	1	
	Modificar la asignacin de cursos	Usuario desea modificar la asignacin de cursos	Catalogo Cursos	C-Reg envja los datos de cada modificacin hecha a la ôOferta de cursosö vja en correo electronico enviado en broadcast. Sistema de Correo Electrónico.	Oferta de Cursos	X	1	
	Modificar la asignacin de cursos	Usuario desea modificar la asignacin de cursos	Catalogo Cursos	Despliega mensaje(s) de error.	Mensajes de error	X	1	

	Modificar la asignación de cursos	Usuario desea modificar la asignación de cursos	Catálogo Cursos	"El ¿Catálogo de cursos? revisa si existen conflictos con las fechas u ubicaciones y regresa un mensaje al C-Reg que consiste en número de cursos en conflictos encontrados y una pareja de IDs de los cursos para cada conflicto	Oferta de Cursos	E	1	
								8
8	Borrar asignaciones en la oferta de cursos	Usuario desea Borrar asignaciones de cursos en la oferta de cursos	Profesor	El profesor debe de consultar las lista de oferta de cursos a las que él esté asignado y entonces seleccionar la opción Borrar.	N/A	-	0	
	Borrar asignaciones en la oferta de cursos	Usuario desea Borrar asignaciones de cursos en la oferta de cursos	Profesor	El profesor debe volver a ingresar si ID de profesor.	Profesor	E	1	
	Borrar asignaciones en la oferta de cursos	Usuario desea Borrar asignaciones de cursos en la oferta de cursos	Catálogo Cursos	C-Reg despliega un mensaje pidiendo al profesor que confirme que desea borrar todos los sus registros de asignación de cursos.	N/A	-	0	
	Borrar asignaciones en la oferta de cursos	Usuario desea Borrar asignaciones de cursos en la oferta de cursos	Catálogo Cursos	Si el profesor responde afirmativamente, C-Reg envía los datos de los cursos al Catálogo de cursos el cual cambia el estados de todos ellos a 'No disponible'.	Oferta de Cursos	X	1	
	Borrar asignaciones en la oferta de cursos	Usuario desea Borrar asignaciones de cursos en la oferta de cursos	Profesor	En caso contrario, si el profesor responde que no desea hacer la operación, esta se cancela.	N/A	-	0	
	Borrar asignaciones en la oferta de cursos	Usuario desea Borrar asignaciones de cursos en la oferta de cursos	Catálogo Cursos	C-Reg envía los datos de cada modificación hecha a la oferta de cursos vía en correo electrónico enviado en broadcast. Sistema de Correo Electrónico.	Oferta de Cursos	X	1	
	Borrar asignaciones en la oferta de cursos	Usuario desea Borrar asignaciones de cursos en la oferta de cursos	Catálogo Cursos	Despliega mensaje(s) de error.	Mensajes de error	X	1	
								4
9	Agregar datos de un estudiante	El usuario desea agregar los datos de un estudiante.	Registrador	Cuando un registrador desea ingresar datos acerca de un nuevo estudiante, el selecciona la opción Agregar estudiante de la pantalla Gestionar estudiantes.	N/A	-	0	

	Agregar datos de un estudiante	El usuario desea agregar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg despliega un formato de datos vacío donde el registrador puede capturar los datos del estudiante.	N/A	-	0	
	Agregar datos de un estudiante	El usuario desea agregar los datos de un estudiante.	Registrador	El registrador ingresa los siguientes datos del estudiante: nombre, fecha de nacimiento, número de seguridad social y fecha de graduación.	Alumno	E	1	
	Agregar datos de un estudiante	El usuario desea agregar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg valida los datos revisando el formato correcto de cada uno.	N/A	-	0	
	Agregar datos de un estudiante	El usuario desea agregar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	Si los datos son válidos, C-Reg crea un nuevo registro de estudiante y asigna un ID auto-generado.	Alumno	W	1	
	Agregar datos de un estudiante	El usuario desea agregar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	Se despliega el ID después de la operación.	Alumno	X	1	
	Agregar datos de un estudiante	El usuario desea agregar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	De manera opcional, si se introdujeron datos inválidos, C-Reg despliega un mensaje de error, o Los datos del estudiante son inválidos.	Mensajes de error	X	1	
								4
10	Consultar los datos de un estudiante	El usuario desea consultar los datos de un estudiante.	Registrador	Cuando un registrador desea consultar los datos de un estudiante en particular, él debe seleccionar la opción de Ver detalles de estudiante.	N/A	-	0	
	Consultar los datos de un estudiante	El usuario desea consultar los datos de un estudiante.	Registrador	El registrador ingresa el ID del estudiante.	Alumno	E	1	
	Consultar los datos de un estudiante	El usuario desea consultar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg busca el estudiante con el ID ingresado.	Alumno	R	1	
	Consultar los datos de un estudiante	El usuario desea consultar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	Si el ID es válido, C-Reg muestra los siguientes atributos del estudiante en cuestión: nombre, fecha de nacimiento, estatus y fecha de graduación.	Alumno	X	1	
	Consultar los datos de un estudiante	El usuario desea consultar los datos de un estudiante.	Sistema	Mensajes de error	N/A	X	1	
								4
11	Modificar los datos de un estudiante	El usuario desea modificar los datos de un estudiante.	Registrador	El registrador selecciona la opción Modificar.	N/A	-	0	

	Modificar los datos de un estudiante	El usuario desea modificar los datos de un estudiante.	Registrador	El registrador entonces puede modificar uno o mas de los datos desplegados del estudiantes, con excepci3n del ID.	N/A	-	0	
	Modificar los datos de un estudiante	El usuario desea modificar los datos de un estudiante.	Registrador	Cuando se terminan de hacer los cambios, el registrador presiona 3Guardar3.	Alumno	E	1	
	Modificar los datos de un estudiante	El usuario desea modificar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg v3lida el formato de los datos y si estos son correctos se actualizan los datos del estudiante.	Alumno	W	1	
	Modificar los datos de un estudiante	El usuario desea modificar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	Si los datos ingresados son inv3lidos, C-Reg muestra el mensaje de error, 3Los datos del estudiante son inv3lidos3.	Mensajes de error	X	1	
								3
12	Borrar los datos de un estudiante	El usuario desea borrar los datos de un estudiante.	Registrador	El registrador debe consultar los datos del mismo y entonces seleccionar la opci3n de 3Borrar3.	N/A	E	1	
	Borrar los datos de un estudiante	El usuario desea borrar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg revisa si el estudiante tiene alg3n registro en su horario	Alumno	R	1	
	Borrar los datos de un estudiante	El usuario desea borrar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg env3a un mensaje pidi3ndole al registrador que confirme la operaci3n de borrado.	N/A	-	0	
	Borrar los datos de un estudiante	El usuario desea borrar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	Cuando el registrador responde de manera afirmativa los datos del estudiante son borrados del sistema.	Alumno	W	1	
	Borrar los datos de un estudiante	El usuario desea borrar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	Por el contrario, si el estudiante tiene registros en su horario, la operaci3n de borrado est3 prohibida y el sistema muestra un mensaje error y el registrador debe cancelar la operaci3n.	Mensajes de error	X	1	
	Borrar los datos de un estudiante	El usuario desea borrar los datos de un estudiante.	Alumno	El estudiante debe ingresar su ID.	Alumno	E	1	
	Borrar los datos de un estudiante	El usuario desea borrar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	"Muestra un mensaje de confirmaci3n al estudiante. C-Reg manda un mensaje de error si el horario del alumno no se encuentra."	Mensajes de error	X	1	
	Borrar los datos de un estudiante	El usuario desea borrar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg borrar los elementos del horario del estudiante	Alumno	W	1	

	Borrar los datos de un estudiante	El usuario desea borrar los datos de un estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg muestralos elementos del horario del estudiante (su lista de los cursos con inscritos o seleccionados).	Elementos horario	X	1	
								8
13	Consultar la oferta de cursos (estudiante)	El usuario desea consultar la oferta de cursos (estudiante)	Alumno	El alumno debe seleccionar la opción de Gestionar el horario de estudiante desde la Página principal y después seleccionar la opción Consultar Oferta de cursos (Estudiantes).	N/A	-	0	
	Consultar la oferta de cursos (estudiante)	El usuario desea consultar la oferta de cursos (estudiante)	Alumno	El estudiante debe ingresar su ID.	Alumno	E	1	
	Consultar la oferta de cursos (estudiante)	El usuario desea consultar la oferta de cursos (estudiante)	Catalogo Cursos	C-Reg solicita el detalle de todos los cursos en la "Oferta de cursos".	Alumno	X	1	
	Consultar la oferta de cursos (estudiante)	El usuario desea consultar la oferta de cursos (estudiante)	Catalogo Cursos	C-Reg obtiene los detalle de todos los cursos en la oferta de cursos (fecha, ubicación y si está disponible) del Catálogo de cursos además del ID del curso que es prerequisite (si existe uno) para cada uno.	Oferta de Cursos	E	1	
	Consultar la oferta de cursos (estudiante)	El usuario desea consultar la oferta de cursos (estudiante)	Catalogo Cursos	C-Reg entonces muestra los detalles de cada curso además del ID del estudiante.	Oferta de Cursos	X	1	
	Consultar la oferta de cursos (estudiante)	El usuario desea consultar la oferta de cursos (estudiante)	Catalogo Cursos	Si C-Reg después de tres intentos no puede comunicarse con el Catálogo de cursos, este despliega un mensaje de error al estudiante.	Mensajes de error	X	1	
	Consultar la oferta de cursos (estudiante)	El usuario desea consultar la oferta de cursos (estudiante)	Catalogo Cursos	C-Reg entonces muestra los detalles de cada curso además del ID del estudiante.	Alumno	E	1	
								6
14	Crear horario del estudiante	El usuario desea crear horario del estudiante.	Alumno	El estudiante debe obtener primero la oferta de cursos y entonces seleccionar la opción Crear horario del estudiante.	N/A	-	0	

	Crear horario del estudiante	El usuario desea crear horario del estudiante.	Alumno	El usuario debe seleccionar a lo más seis cursos de la lista correspondiente a la oferta de cursos que estén disponibles.	N/A	-	0	
	Crear horario del estudiante	El usuario desea crear horario del estudiante.	Alumno	Una vez que el estudiante ha terminado de seleccionar los cursos, este debe presionar 'Enviar'.	Selección de cursos	E	1	
	Crear horario del estudiante	El usuario desea crear horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg verifica que el estudiante cumpla con los prerrequisitos para los cursos que ha seleccionado para inscribirse.	N/A	-	0	
	Crear horario del estudiante	El usuario desea crear horario del estudiante.	Catalogo Cursos	Si el estudiante cumple los prerrequisitos, C-Reg acepta cada curso de la selección como un elemento del horario del estudiante y lo marca con el estatus de 'inscrito'.	Elementos horario	W	1	
	Crear horario del estudiante	El usuario desea crear horario del estudiante.	Alumno	El estudiante puede entonces cambiar su selección y enviarla de nuevo o cancelar la operación (en cuyo caso el horario no se guarda).	N/A	-	0	
	Crear horario del estudiante	El usuario desea crear horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg almacena los elementos del horario del estudiante si todos el estudiante cumple con todos los prerrequisitos.	Elementos horario	W	1	
	Crear horario del estudiante	El usuario desea crear horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg envía el ID de todos los cursos agregados en el horario del estudiante al 'Catálogo de cursos' para que se actualice el número de estudiantes inscritos a cada uno de esos cursos.	Oferta de Cursos	X	1	
	Crear horario del estudiante	El usuario desea crear horario del estudiante.	Sistema	Mensajes de error	N/A	X	1	
								5
15	Modificar horario del estudiante	El usuario desea modificar horario del estudiante.	Alumno	Si un estudiante desea modificar los cursos en su horario, primero debe consultar la oferta de cursos y entonces seleccionar 'Modificar horario del estudiante'.	N/A	E	1	

	Modificar horario del estudiante	El usuario desea modificar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg obtiene la lista de cursos del horario actual del estudiante, tanto los que est@n marcados como 'inscrito' o 'seleccionado'.	Elementos horario	R	1	
	Modificar horario del estudiante	El usuario desea modificar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	Agrega este estado a cada curso que se muestre en la 'Oferta de cursos' que tengan el estatus de 'disponible'	N/A	-	0	
	Modificar horario del estudiante	El usuario desea modificar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	El estudiante puede agregar o borrar cursos de su seleccin en su horario actual.	N/A	-	0	
	Modificar horario del estudiante	El usuario desea modificar horario del estudiante.	Alumno	Cuando termina de hacer los cambios a su seleccin, el estudiante debe presionar ôEnviarö.	Oferta de Cursos	E	1	
	Modificar horario del estudiante	El usuario desea modificar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg verifica que el estudiante cumpla con los prerrequisitos para los cursos que ha seleccionado para inscribirse.	N/A	-	0	
	Modificar horario del estudiante	El usuario desea modificar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	Si el estudiante cumple los prerrequisitos, C-Reg acepta cada curso de la seleccin como un elemento del horario del estudiante y lo marca con el estatus de 'inscrito'.	Elementos horario	W	1	
	Modificar horario del estudiante	El usuario desea modificar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	En caso contrario, si C-Reg determina que el estudiante no satisface los prerrequisitos para alguno de los cursos seleccionados, se muestra un mensaje de error.	Mensajes de error	X	1	
	Modificar horario del estudiante	El usuario desea modificar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg almacena los elementos del horario del estudiante.	Elementos horario	W	1	
	Modificar horario del estudiante	El usuario desea modificar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg env¼a los IDs de los elementos que se modificaron (si es que se modific alguno) al ôCat³logo de cursosö para que este actualice el nmero de estudiantes inscritos de cada uno de ellos.	Oferta de Cursos	X	1	
								7

16	Borrar horario del estudiante	El usuario desea borrar horario del estudiante.	Alumno	Si un estudiante desea borrar su horario, primero debe seleccionar ôGestionar horario de estudianteö desde la ôPágina principalö y entonces seleccionar ôBorrar horarioö	N/A	-	0	
	Borrar horario del estudiante	El usuario desea borrar horario del estudiante.	Alumno	El estudiante debe ingresar su ID.	Alumno	E	1	
	Borrar horario del estudiante	El usuario desea borrar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg obtiene los elementos del horario del estudiante (su lista de los cursos con inscritos o seleccionados).	Elementos horario	R	1	
	Borrar horario del estudiante	El usuario desea borrar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg muestralos elementos del horario del estudiante (su lista de los cursos con inscritos o seleccionados).	Elementos horario	X	1	
	Borrar horario del estudiante	El usuario desea borrar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg pide al estudiante que verifique que desea borrar su horario y este verifica que desea borrarlo.	N/A	-	0	
	Borrar horario del estudiante	El usuario desea borrar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg borrar los elementos del horario del estudiante	Elementos horario	W	1	
	Borrar horario del estudiante	El usuario desea borrar horario del estudiante.	Catalogo Cursos	C-Reg envja los IDs de los elementos borrados del horario del estudiante al ôCatálogo de cursosö para que se actualice el nmero de estudiantes inscritos en cada uno de ellos.	Alumno	X	1	
	Borrar horario del estudiante	El usuario desea borrar horario del estudiante.	Sistema	Mensajes de error	N/A	X	1	
								6
17	Monitorear el progreso de inscripcin	El usuario desea monitorear el progresmo de inscripcin en la "Oferta de cursos".	Registrador	Cuando un registrador desea verificar el progreso de las inscripciones de la ôOferta de Cursosö , el debe seleccionar del men ôMonitor de inscripciones en la Oferta de cursosö .	N/A	E	1	
	Monitorear el progreso de inscripcin	El usuario desea monitorear el progresmo de inscripcin en la "Oferta de cursos".	Catalogo Cursos	C-Reg hace la peticin al ôCatálogo de cursosö de todos los cursos de la ôOferta de cursosö .	Oferta de Cursos	X	1	

	Monitorear el progreso de inscripcin	El usuario desea monitorear el progresmo de inscripcin en la "Oferta de cursos".	Catalogo Cursos	C-Reg recibe todos los cursos de la ôOferta de cursosö incluyendo su estatus actual, el nombre del departamento al que pertenece el curso, el nmero de estudiantes inscritos y el nmero máximo de alumnos que se pueden inscribir.	Oferta de Cursos	E	1	
	Monitorear el progreso de inscripcin	El usuario desea monitorear el progresmo de inscripcin en la "Oferta de cursos".	Catalogo Cursos	C-Reg ordena la lista de ôOferta de cursosö por el nombre del departamento y produce un reporte con el formato: - Para cada departamento (actual-maximo) - Por cada departamento -por todo el colegio	Oferta de Cursos	X	1	
	Monitorear el progreso de inscripcin	El usuario desea monitorear el progresmo de inscripcin en la "Oferta de cursos".	Catalogo Cursos	Si C-Reg despu@s de tres intentos no puede comunicarse con el ôCatálogo de cursosö, este despliega un mensaje de error al estudiante.	Mensajes de error	X	1	
	Monitorear el progreso de inscripcin	El usuario desea monitorear el progresmo de inscripcin en la "Oferta de cursos".	Catalogo Cursos	C-Reg ordena la lista de ?Oferta de cursos? por el nombre del departamento y produce un reporte con el formato: - Para cada departamento (actual-maximo) - Por cada departamento -por todo el colegio	Elementos horario	X	1	
	Monitorear el progreso de inscripcin	El usuario desea monitorear el progresmo de inscripcin en la "Oferta de cursos".	Catalogo Cursos	C-Reg ordena la lista de ?Oferta de cursos? por el nombre del departamento y produce un reporte con el formato: - Para cada departamento (actual-maximo) - Por cada departamento -por todo el colegio	Datos de factor	X	1	
								7
18	Monitorear progr. insc. (H. Est)	El usuario desea monitorear el progreso de inscripcin en los horarios de estudiantes	Registrador	Cuando un registrador desea revisar el progreso de inscripcin en los horarios de los estudiantes, ®l debe entrar a lo opcin 'Monitor de horarios de estudiantes'.	N/A	E	1	

	Monitorear progr. insc. (H. Est)	El usuario desea monitorear el progreso de inscripcin en los horarios de estudiantes	Catalogo Cursos	"C-Reg obtiene los elementos de los horarios de cada uno de los estudiantes y el nombre de todos los estudiantes que aun no se han inscripto o seleccionado ningn curso de la ôOferta de cursosö	Alumno	R	1	
	Monitorear progr. insc. (H. Est)	El usuario desea monitorear el progreso de inscripcin en los horarios de estudiantes	Catalogo Cursos	C-Reg muestra en un reporte a la fecha: - El nombre de cada estudiante que no estí inscrito o no ha seleccionado ningn curso - El porcentaje total de inscripciones en horarios en el ôWylie Collegeö	Alumno	X	1	
	Monitorear progr. insc. (H. Est)	El usuario desea monitorear el progreso de inscripcin en los horarios de estudiantes	Catalogo Cursos	"C-Reg obtiene los elementos de los horarios de cada uno de los estudiantes y el nombre de todos los estudiantes que aun no se han inscripto o seleccionado ningn curso de la ?Oferta de cursos?	Elementos horario	R	1	
	Monitorear progr. insc. (H. Est)	El usuario desea monitorear el progreso de inscripcin en los horarios de estudiantes	Catalogo Cursos	C-Reg muestra en un reporte a la fecha: - El nombre de cada estudiante que no estí inscrito o no ha seleccionado ningn curso - El porcentaje total de inscripciones en horarios en el ?Wylie College?	Elementos horario	X	1	
								5
19	Cierre de inscripciones	EL registrador desea cerrar las inscripciones.	Registrador	Cuando un registrador desea cerrar todos los proceso de inscripcin, debe seleccionar la opcin ôCerrar inscripcionesö	N/A	E	1	
	Cierre de inscripciones	EL registrador desea cerrar las inscripciones.	Catalogo Cursos	C-Reg solicita los cursos que tienen el estatus de 'disponible' o 'lleno' del ôCatálogo de cursosö.	Oferta de Cursos	X	1	
	Cierre de inscripciones	EL registrador desea cerrar las inscripciones.	Catalogo Cursos	C-Reg obtiene los cursos que tienen el estatus de 'disponible' o 'lleno' del ôCatálogo de cursosö.	Oferta de Cursos	E	1	

[illegible]

3. INFORMACIÓN DETALLADA POR PROCESO FUNCIONAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

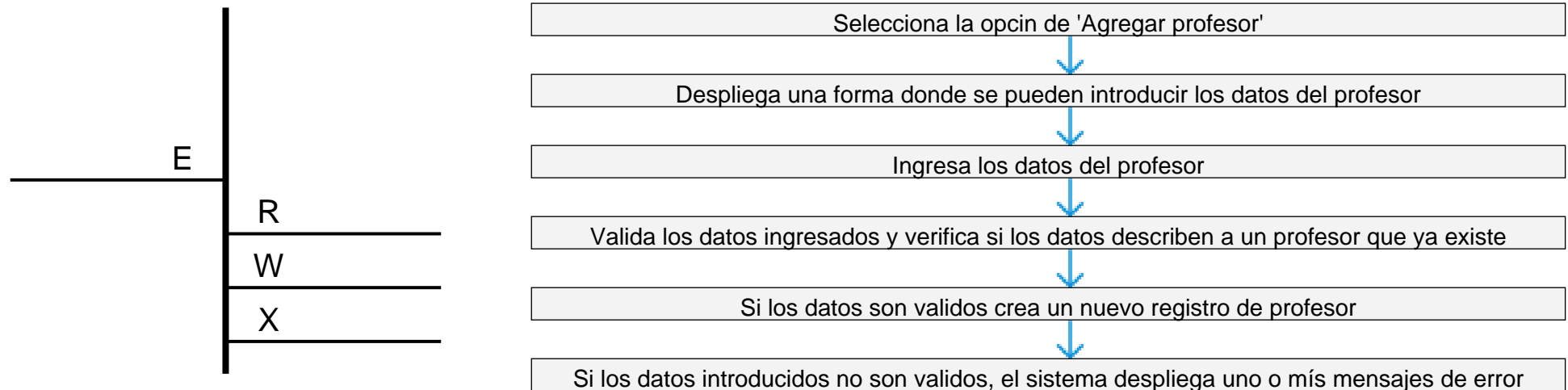
15 de Junio del 2018

Nombre: Agregar datos del profesor

Descripción: Selecciona la opción de 'Agregar profesor'

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
1	1	2	1	5
20.00%	20.00%	40.00%	20.00%	100.00 %





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

15 de Junio del 2018

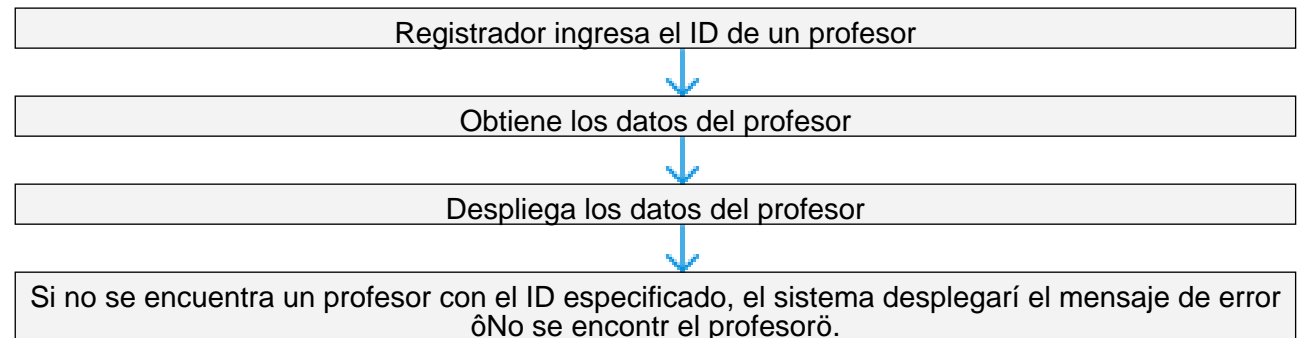
Nombre: Ver detalles del profesor

Descripción: Se quiere consultar la informacin de un profesor

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
2	1	1	0	4
50.00%	25.00%	25.00%	.00%	100.00 %

E	R
X	
X	





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

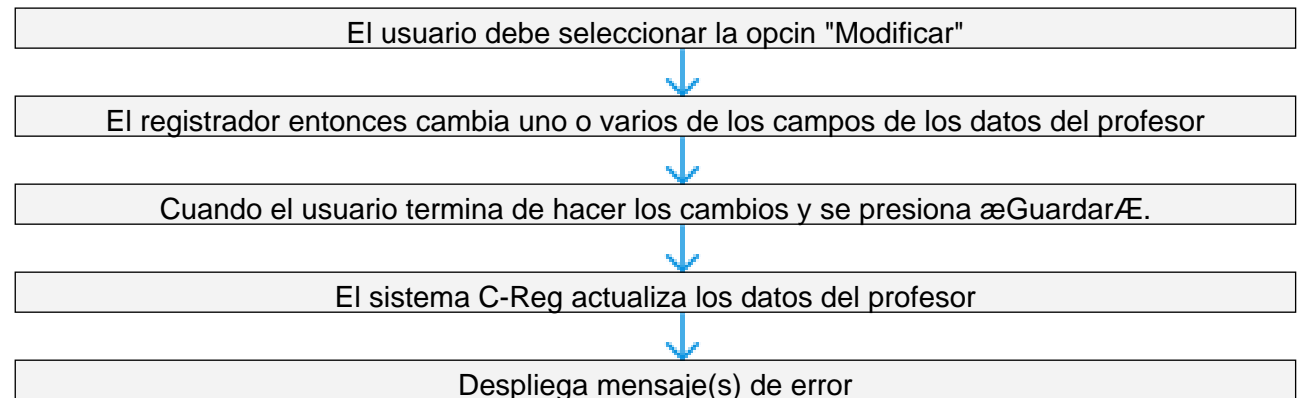
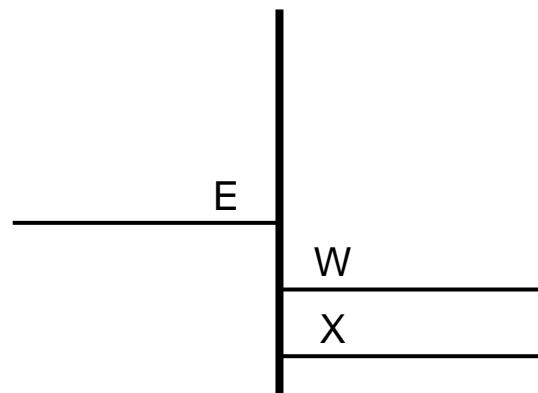
15 de Junio del 2018

Nombre: Modificar datos de profesor

Descripción: Modificacin de datos

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
1	0	1	1	3
33.33%	.00%	33.33%	33.33%	100.00 %





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

15 de Junio del 2018

Nombre: Borrar los datos de un profesor

Descripción: Se desea borrar a un profesor de la BD

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
3	0	1	1	5
60.00%	.00%	20.00%	20.00%	100.00 %

E	
X	
X	
W	
X	

El usuario debe seleccionar la opción "Borrar".

C-Reg consulta en el 'Catálogo de Cursos' si el profesor tiene algún curso asignado en la 'Oferta de Cursos'.

El 'Catálogo de cursos' responde con una bandera de 'yes / no'.

Si el profesor no tiene ningún curso asignado, el sistema C-Reg despliega un mensaje pidiendo al usuario que confirme que desea realizar la operación de borrado.

Si el usuario registrador presiona 'Si'.

Los datos del profesor son borrados del sistema.

"Si el profesor está asignado a algún curso dentro de la 'Oferta de cursos', ese profesor no puede ser eliminado y en tal caso el sistema despliega un mensaje de error y se debe cancelar la operación."



Nombre: Consultar la oferta de cursos

Descripción: Se desea consultar la oferta de cursos

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
6	1	2	0	9
66.67%	11.11%	22.22%	.00%	100.00 %

Selecciona del men de la página principal 'Gestionar oferta de cursos' y entonces seleccionar 'Consultar oferta de cursos (Profesores)'

Ingresa su ID

Obtiene los grados académicos del profesor y el departamento al que está adscrito

Envía los grados académicos del profesor y el departamento al que está adscrito al 'Catálogo de cursos' para obtener la lista de cursos asignados y elegibles

Recibe los datos de las ofertas de cursos del profesor

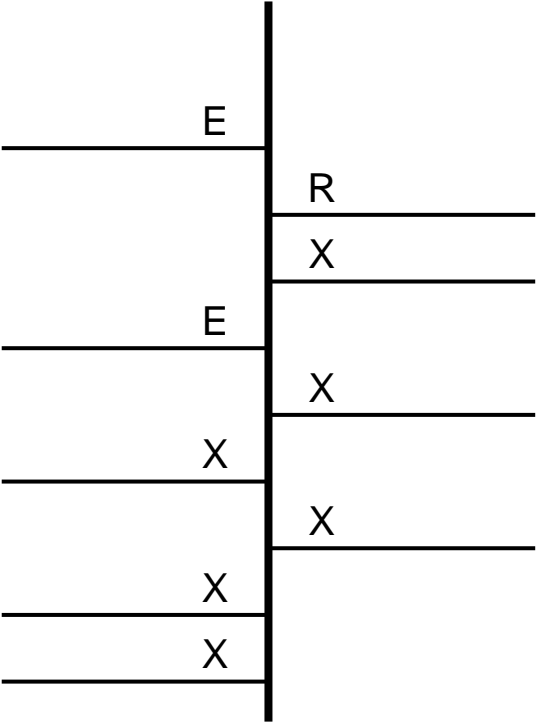
Despliega la lista de de los cursos ofrecidos por el departamento al que el profesor está adscrito, que el profesor en turno cumple los requisitos para impartirlo y que no hayan sido solicitados por otro profesor para el semestre entrante

Si no existen cursos en la 'Oferta de cursos' que el profesor pueda impartir en el semestre entrante, el sistema debe desplegar un mensaje de error.

Despliega la lista de de los cursos ofrecidos por el departamento al que el profesor está adscrito, que el profesor en turno cumple los requisitos para impartirlo y que no hayan sido solicitados por otro profesor para el semestre entrante

kjhkjh

dddd





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

15 de Junio del 2018

Nombre: Crear asignaciones de cursos

Descripción: Se crean asignaciones de cursos

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
4	0	2	0	6
66.67%	.00%	33.33%	.00%	100.00 %

E	
	X
E	
	X
	X
	X

Selecciona los cursos de la lista de la oferta de cursos (que obtuvo del paso a)) que desea impartir en el próximo semestre, agregando su ID de profesor



Envía los cursos seleccionados por el profesor al Catálogo de cursos



El catálogo revisa si existen conflictos con las fechas u ubicaciones



Indica los IDs de los cursos en conflicto en la lista de oferta de cursos junto con un mensaje de error



Interpreta el valor de cero en el número de cursos en conflicto como que se han aceptado las asignaciones de cursos.



El catálogo revisa si existen conflictos con las fechas u ubicaciones



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

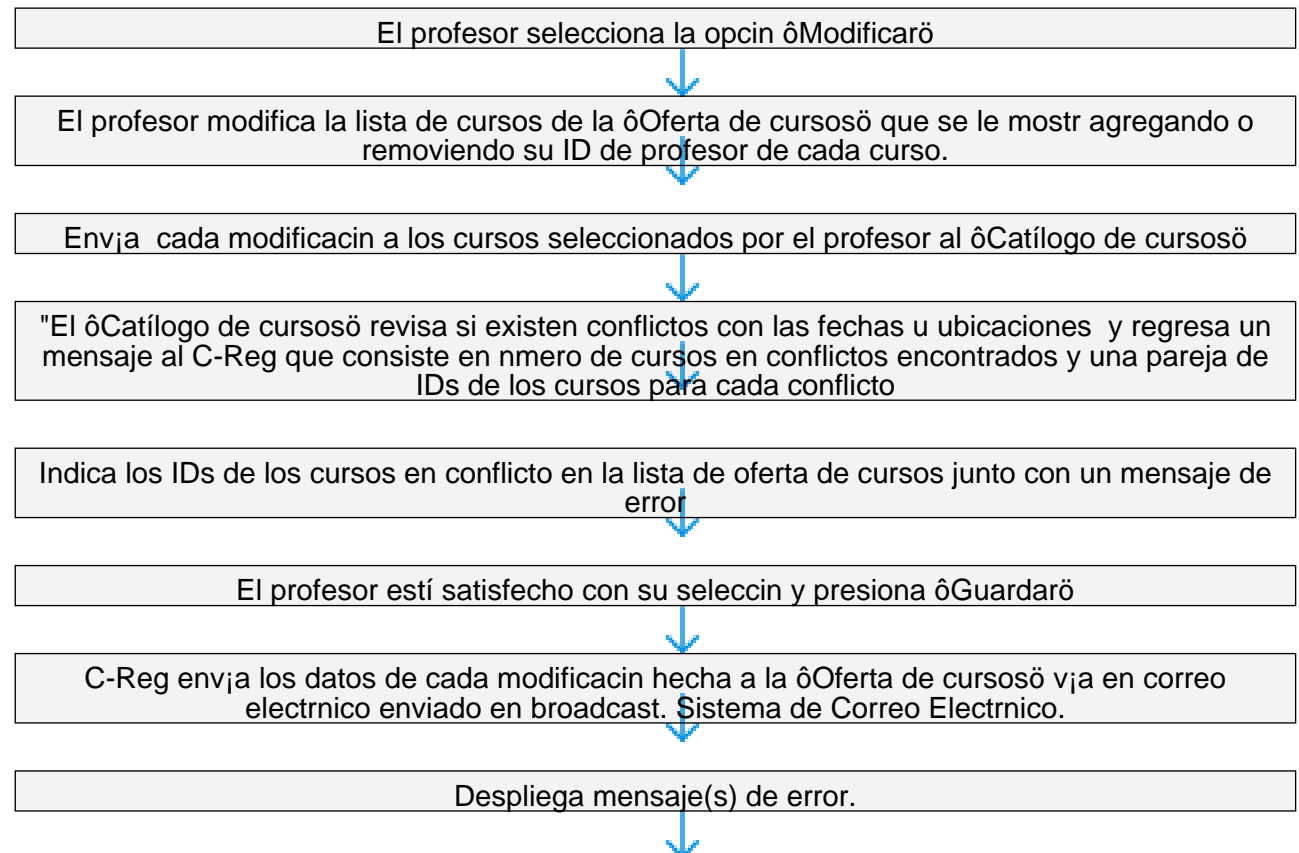
15 de Junio del 2018

Nombre: Modificar la asignación de cursos

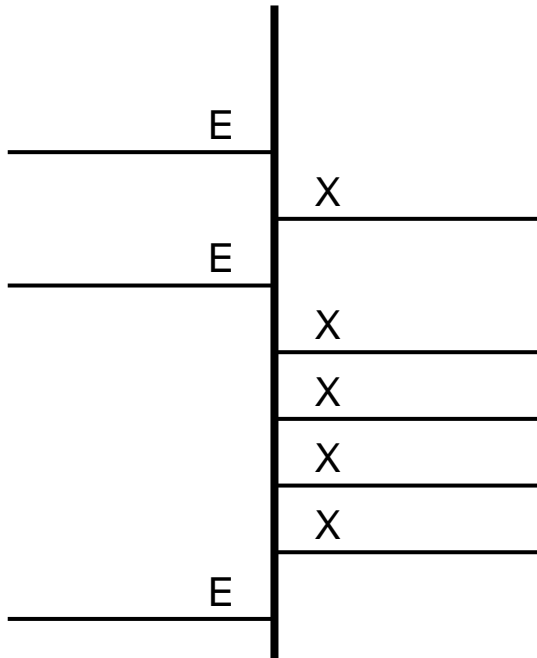
Descripción: Modificar la asignación de cursos

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
5	0	3	0	8
62.50%	.00%	37.50%	.00%	100.00 %



"El ?Catálogo de cursos? revisa si existen conflictos con las fechas u ubicaciones y regresa un mensaje al C-Reg que consiste en nmero de cursos en conflictos encontrados y una pareja de IDs de los cursos para cada conflicto





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

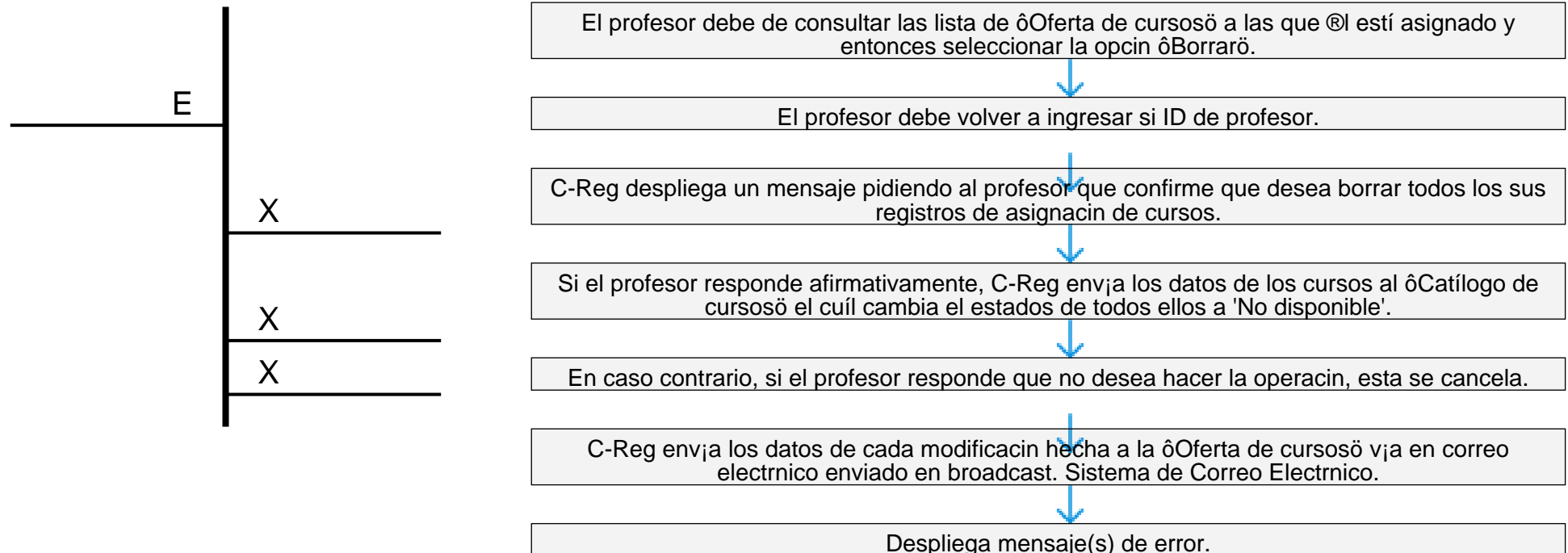
Reporte
Medición de Software
C - Reg
15 de Junio del 2018

Nombre: Borrar asignaciones en la oferta de cursos

Descripción: Se borran las asignaciones de cursos

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
3	0	1	0	4
75.00%	.00%	25.00%	.00%	100.00 %





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

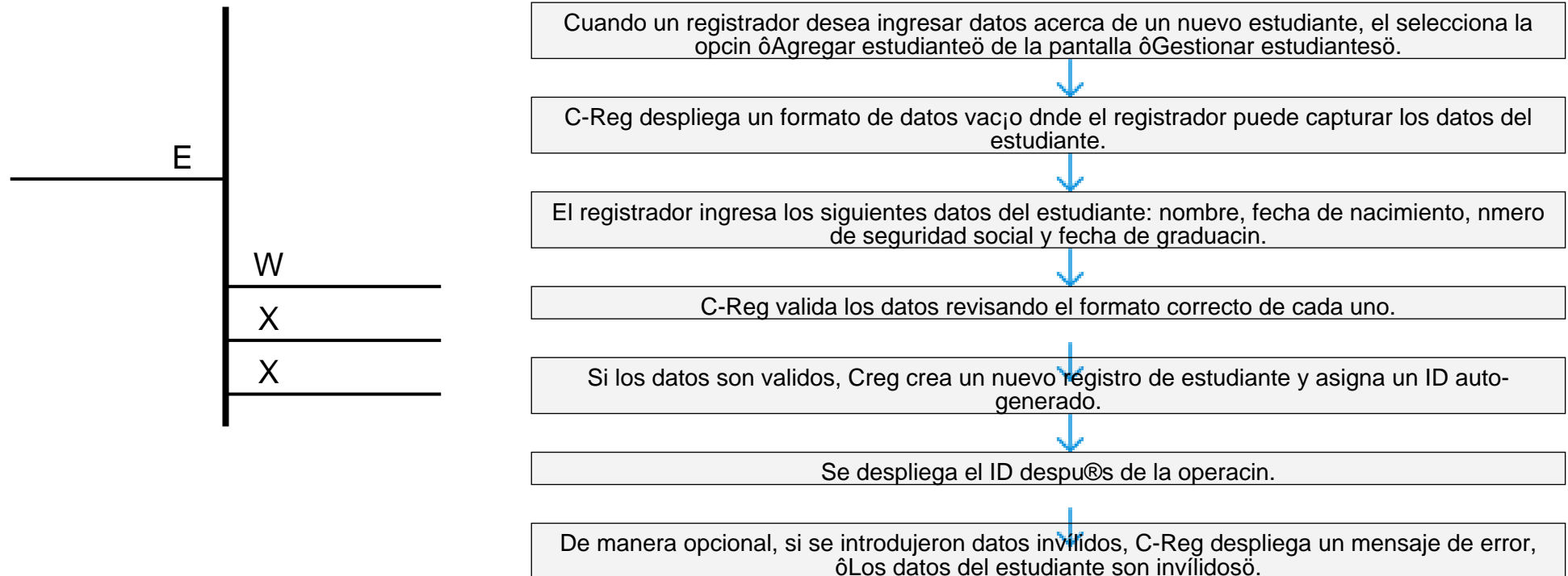
Reporte
Medición de Software
C - Reg
15 de Junio del 2018

Nombre: Agregar datos de un estudiante

Descripción: Agregar datos de un estudiante

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
2	0	1	1	4
50.00%	.00%	25.00%	25.00%	100.00 %





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

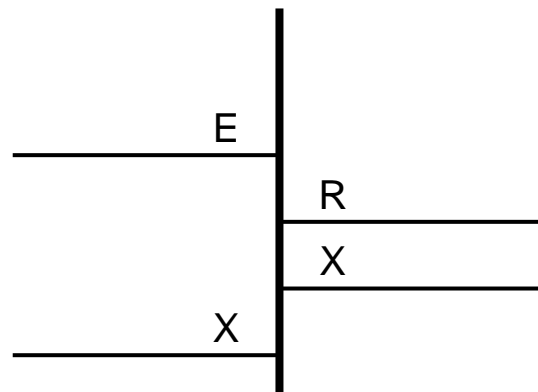
15 de Junio del 2018

Nombre: Consultar los datos de un estudiante

Descripción: Consulta de los datos de un estudiante

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
2	1	1	0	4
50.00%	25.00%	25.00%	.00%	100.00 %



Cuando un registrador desea consultar los datos de un estudiante en particular, el debe seleccionar la opción de 'Ver detalles de estudiante'



El registrador ingresa el ID del estudiante.



C-Reg busca el estudiante con el ID ingresado.



Si el ID es válido, C-Reg muestra los siguientes atributos del estudiante en cuestión: nombre, fecha de nacimiento, estatus y fecha de graduación.



si el ID de estudiante no se encuentra, C-Reg muestra el mensaje de error, 'No se encontró el estudiante'.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

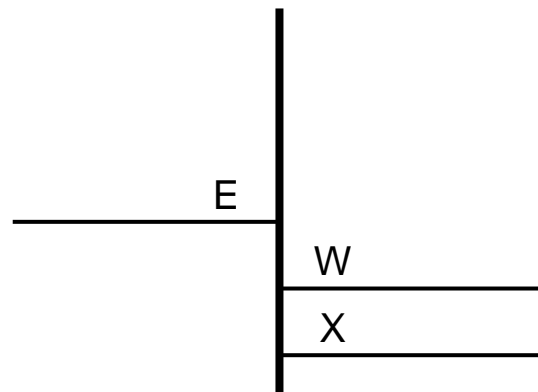
15 de Junio del 2018

Nombre: Modificar los datos de un estudiante

Descripción: Modificar los datos de un estudiante

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
1	0	1	1	3
33.33%	.00%	33.33%	33.33%	100.00 %



El registrador selecciona la opción 'Modificar'

El registrador entonces puede modificar uno o más de los datos desplegados del estudiante, con excepción del ID.

Cuando se terminan de hacer los cambios, el registrador presiona 'Guardar'.

C-Reg valida el formato de los datos y si estos son correctos se actualizan los datos del estudiante.

Si los datos ingresados son inválidos, C-Reg muestra el mensaje de error, 'Los datos del estudiante son inválidos'.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte
Medición de Software
C - Reg
15 de Junio del 2018

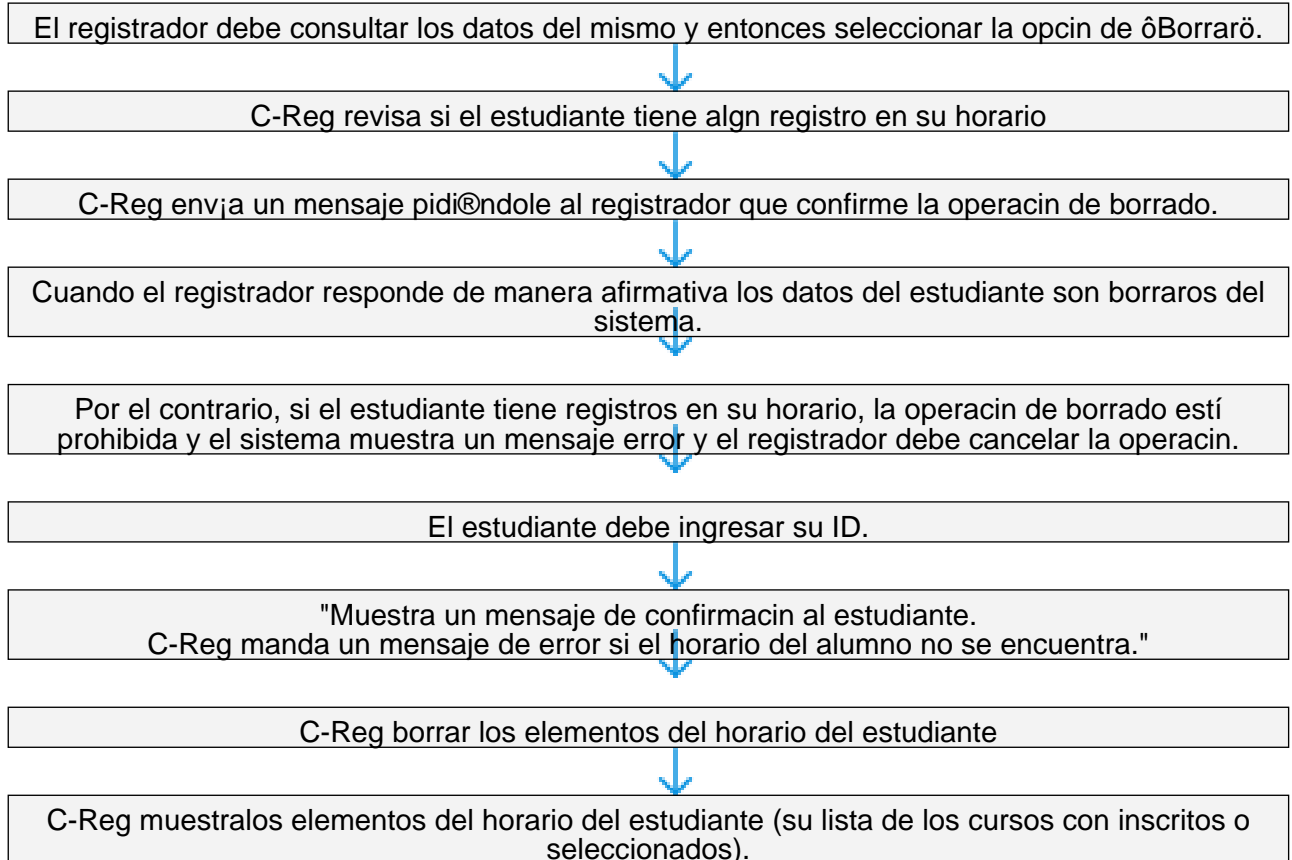
Nombre: Borrar los datos de un estudiante

Descripción: El usuario desea borrar los datos de un estudiante.

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
3	1	2	2	8
37.50%	12.50%	25.00%	25.00%	100.00 %

E	
	R
	W
	X
E	
	X
	W
	X





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

15 de Junio del 2018

Nombre: Consultar la oferta de cursos (estudiante)

Descripción: Consultar la oferta de cursos (estudiante)

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
3	0	3	0	6
50.00%	.00%	50.00%	.00%	100.00 %

E	
	X
E	
	X
	X
E	

El alumno debe seleccionar la opción de "Gestionar el horario de estudiante" desde la "Página principal" y después seleccionar la opción "Consultar Oferta de cursos (Estudiantes)".



El estudiante debe ingresar su ID.



C-Reg solicita el detalle de todos los cursos en la "Oferta de cursos".



C-Reg obtiene los detalles de todos los cursos en la "Oferta de cursos" (fecha, ubicación y si está disponible) del "Catálogo de cursos" además del ID del curso que es prerequisite (si existe uno) para cada uno.



C-Reg entonces muestra los detalles de cada curso además del ID del estudiante.



Si C-Reg después de tres intentos no puede comunicarse con el "Catálogo de cursos", este despliega un mensaje de error al estudiante.



C-Reg entonces muestra los detalles de cada curso además del ID del estudiante.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte
Medición de Software
C - Reg
15 de Junio del 2018

Nombre: Crear horario del estudiante

Descripción: El usuario desea crear horario del estudiante.

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
2	0	1	2	5
40.00%	.00%	20.00%	40.00%	100.00 %

El estudiante debe obtener primero la oferta de cursos y entonces seleccionar la opción 'Crear horario del estudiante'.

El usuario debe seleccionar a lo más seis cursos de la lista correspondiente a la oferta de cursos que estén disponibles.

Una vez que el estudiante ha terminado de seleccionar los cursos, este debe presionar 'Enviar'.

C-Reg verifica que el estudiante cumpla con los prerequisites para los cursos que ha seleccionado para inscribirse.

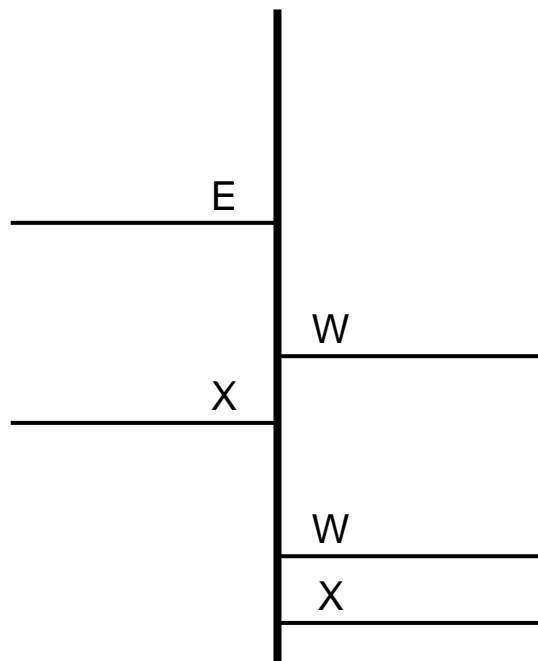
Si el estudiante cumple los prerequisites, C-Reg acepta cada curso de la selección como un elemento del horario del estudiante y lo marca con el estatus de 'inscrito'.

En caso contrario, si C-Reg determina que el estudiante no satisface los prerequisites para alguno de los cursos seleccionados, se muestra un mensaje de error.

El estudiante puede entonces cambiar su selección y enviarla de nuevo o cancelar la operación (en cuyo caso el horario no se guarda).

C-Reg almacena los elementos del horario del estudiante si todos el estudiante cumple con todos los prerequisites.

C-Reg envía el ID de todos los cursos agregados en el horario del estudiante al Catálogo de cursos para que se actualice el número de estudiantes inscritos a cada uno de esos cursos.





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

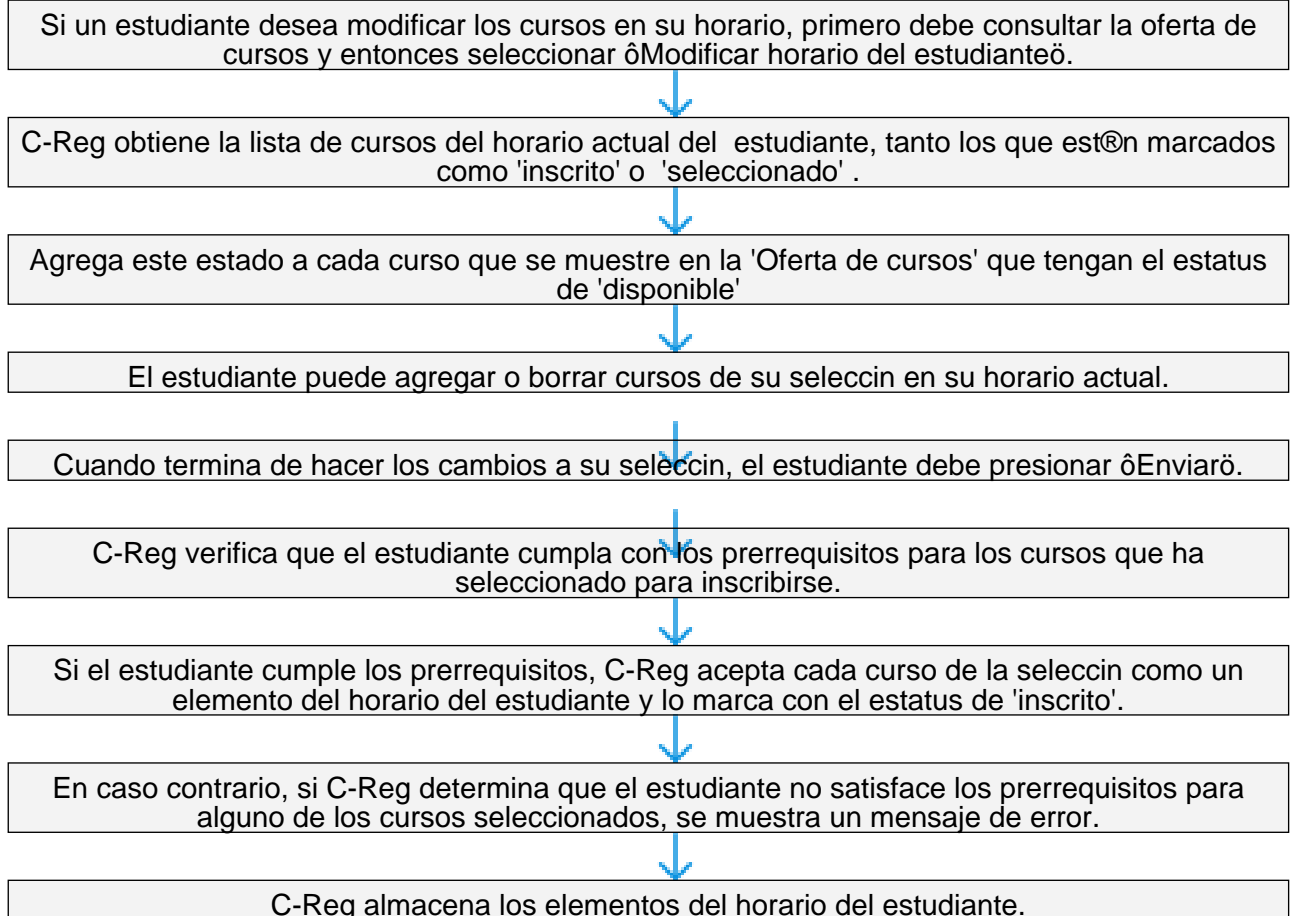
Reporte
Medición de Software
C - Reg
15 de Junio del 2018

Nombre: Modificar horario del estudiante

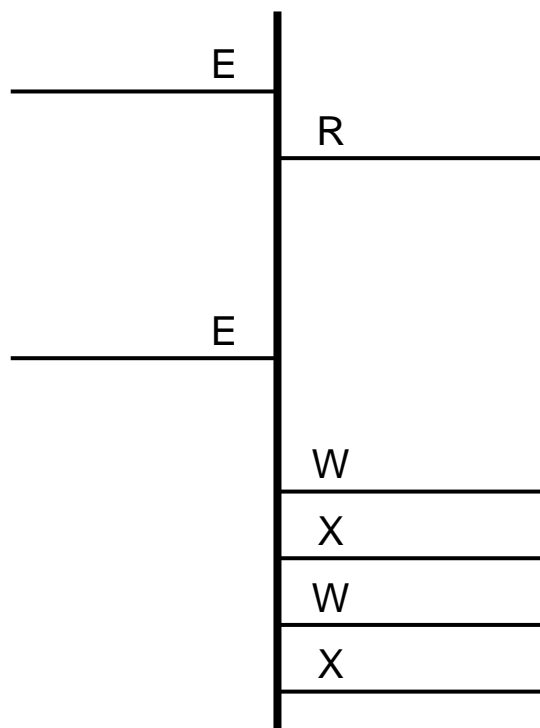
Descripción: El usuario desea modificar horario del estudiante.

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
2	1	2	2	7
28.57%	14.29%	28.57%	28.57%	100.00 %



C-Reg envja los IDs de los elementos que se modificaron (si es que se modific alguno) al Catlogo de cursos para que este actualice el nmero de estudiantes inscritos de cada uno de ellos.





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

15 de Junio del 2018

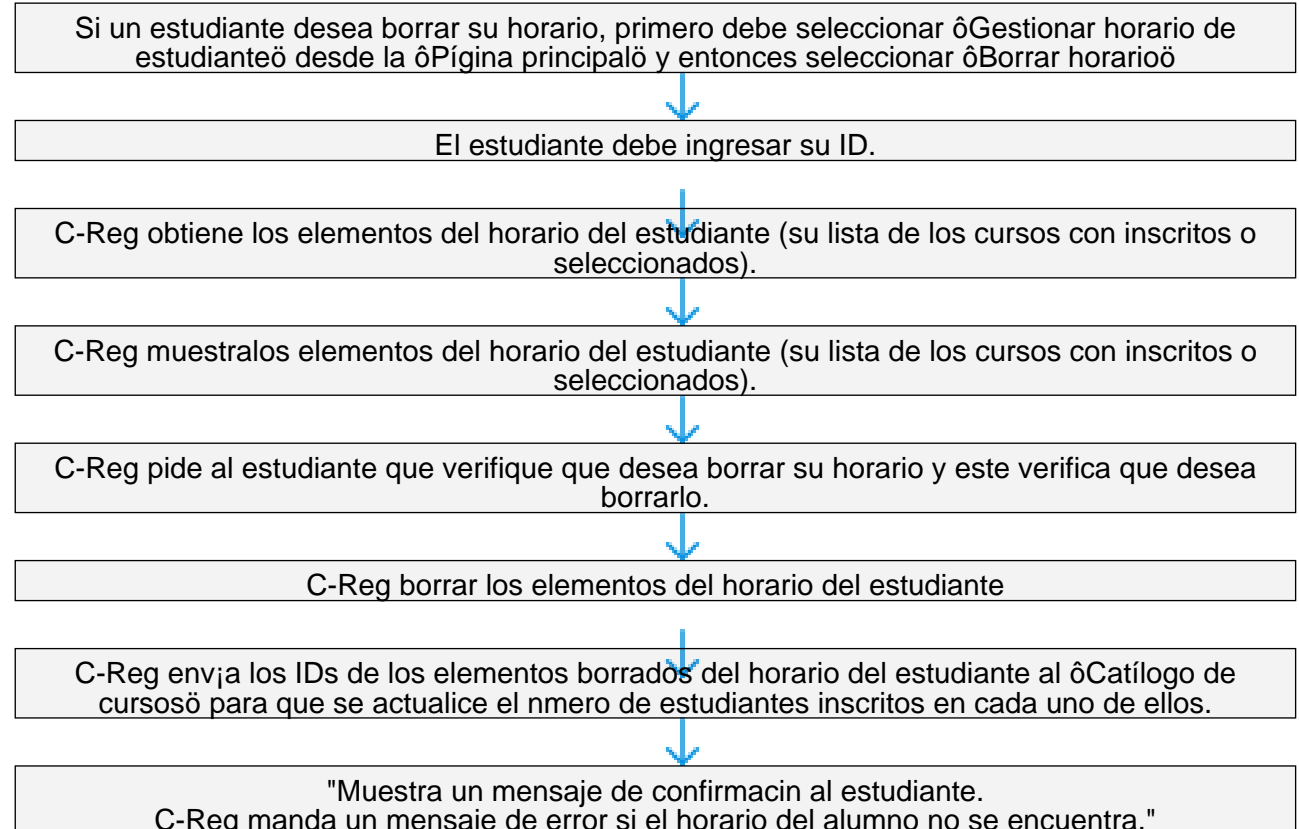
Nombre: Borrar horario del estudiante

Descripción: El usuario desea borrar horario del estudiante.

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
3	1	1	1	6
50.00%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00 %

E	
	R
	X
	W
	X
X	





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

15 de Junio del 2018

Nombre: Monitorear el progreso de inscripcin

Descripción: El usuario desea monitorear el progresmo de inscripcin en la "Oferta de cursos".

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
5	0	2	0	7
71.43%	.00%	28.57%	.00%	100.00 %

Cuando un registrador desea verificar el progreso de las inscripciones de la ôOferta de Cursosö, el debe seleccionar del men ôMonitor de inscripciones en la Oferta de cursosö.



C-Reg hace la peticin al ôCatálogo de cursosö de todos los cursos de la ôOferta de cursosö.



C-Reg recibe todos los cursos de la ôOferta de cursosö incluyendo su estatus actual, el nombre del departamento al que pertenece el curso, el nmero de estudiantes inscritos y el nmero máximo de alumnos que se pueden inscribir.



C-Reg ordena la lista de ôOferta de cursosö por el nombre del departamento y produce un reporte con el formato:

- Para cada departamento (actual-maximo)
- Por cada departamento
- por todo el colegio



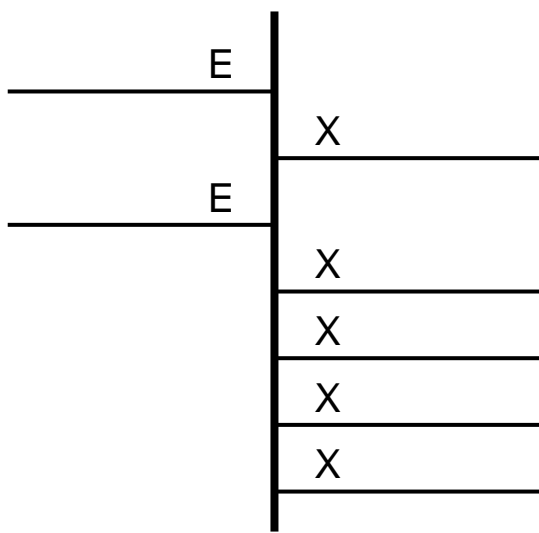
Si C-Reg despu@s de tres intentos no puede comunicarse con el ôCatálogo de cursosö, este despliega un mensaje de error al estudiante.



C-Reg ordena la lista de ?Oferta de cursos? por el nombre del departamento y produce un reporte con el formato: - Para cada departamento (actual-maximo) - Por cada departamento -por todo el colegio



C-Reg ordena la lista de ?Oferta de cursos? por el nombre del departamento y produce un reporte con el formato: - Para cada departamento (actual-maximo) - Por cada departamento -por todo el colegio





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

15 de Junio del 2018

Nombre: Monitorear progr. insc. (H. Est)

Descripción: El usuario desea monitorear el progreso de inscripcin en los horarios de estudiantes

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
2	2	1	0	5
40.00%	40.00%	20.00%	.00%	100.00 %

E	
R	
X	
R	
X	

Cuando un registrador desea revisar el progreso de inscripcin en los horarios de los estudiantes, ®l debe entrar a lo opcin 'Monitor de horarios de estudiantes'.



"C-Reg obtiene los elementos de los horarios de cada uno de los estudiantes y el nombre de todos los estudiantes que aun no se han inscripto o seleccionado ningn curso de la ôOferta de cursosö



C-Reg muestra en un reporte a la fecha:

- El nombre de cada estudiante que no estí inscrito o no ha seleccionado ningn curso
- El porcentaje total de inscripciones en horarios en el ôWylie Collegeö



"C-Reg obtiene los elementos de los horarios de cada uno de los estudiantes y el nombre de todos los estudiantes que aun no se han inscripto o seleccionado ningn curso de la ?Oferta de cursos?



C-Reg muestra en un reporte a la fecha: - El nombre de cada estudiante que no estí inscrito o no ha seleccionado ningn curso - El porcentaje total de inscripciones en horarios en el ?Wylie College?



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Reporte de Aproximación de Tamaño Funcional para Proyecto 'C - Reg'

Reporte

Medición de Software

C - Reg

15 de Junio del 2018

Nombre: Cierre de inscripciones

Descripción: EL registrador desea cerrar las inscripciones.

Sumatoria de Movimientos de Datos del Proceso Funcional

X	R	E	W	Total
7	0	2	1	10
70.00%	.00%	20.00%	10.00%	100.00 %

Cuando un registrador desea cerrar todos los proceso de inscripcin, debe seleccionar la opcin
ôCerrar inscripcionesö

C-Reg solicita los cursos que tienen el estatus de 'disponible' o 'lleno' del ôCatálogo de cursosö.

C-Reg obtiene los cursos que tienen el estatus de 'disponible' o 'lleno' del ôCatálogo de cursosö.

"C-Reg lleva a cabo el siguiente proceso:
- A cada curso de la ôOferta de cursosö que tenga menos de tres estudiantes inscritos, se le
cambia su estatus a 'cancelado'.
- A todos los demás cursos, C-Reg cambia su estatus a æcerradoÆ."

C-Reg regresa los datos de estos cursos al ôCatálogo de cursosö para que sean actualizados.

Por cada pareja de estudiante inscrito y curso cerrado, C-Reg envja el ID del estudiante y el ID
del curso al sistema de facturacin.

Para cada estudiante afectado, C-Reg prepara y envja un correo electrnico anunciando la
cancelacin del curso vja el sistema de correos electrnicos.

C-Reg actualiza los elementos de horarios de estudiantes como sea necesario.

Si C-Reg despu@s de tres intentos no puede comunicarse con el ôCatálogo de cursosö, este despliega un mensaje de error al estudiante.

Para cada estudiante afectado, C-Reg prepara y envja un correo electrñico anunciando la cancelacin del curso vja el sistema de correos electrñicos.

Por cada pareja de estudiante inscrito y curso cerrado, C-Reg envja el ID del estudiante y el ID del curso al sistema de facturacin.

E	
	X
E	
	X
	X
	X
	W
	X
	X
	X