



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas
Informáticos



Informe de Seguimiento Títulos de Grado

Curso 20-21

Elaborado por la Subdirección de Ordenación Académica y de PostGrado

23/02/2022

Tabla de contenido

1. Objeto del Proceso	2
2. Alcance	2
3. Datos de la Subdirección responsable del proceso	2
4. Datos y planificación de este proceso	3
4.1 Datos del proceso	3
4.2 Planificación del proceso y agentes implicados	3
4.3 Definición de algunos indicadores de este proceso	5
4.3.1. Relativas a título	5
4.3.2. Relativas a asignatura en la convocatoria ordinaria.....	5
5. Datos de los indicadores del proceso de seguimiento del curso objeto del informe.....	6
6. Análisis del seguimiento.....	7
6.1. Análisis informes de asignatura de las titulaciones	7
6.2. Análisis informes de semestre de las titulaciones.....	8
6.3. Tasas de las asignaturas compartidas las titulaciones 61CI, 61CT, 61IW, 61SI, 61ST y 61TI.....	10
6.4. Tasas de las asignaturas específicas de las titulaciones 61CI, 61CT, 61IW, 61SI, 61ST y 61TI.....	14
6.5. Tasas de las asignaturas de la titulación 61CD.....	18

1. Objeto del Proceso

Este procedimiento establece las bases necesarias para asegurar un adecuado seguimiento de la implantación de los diferentes títulos oficiales, a fin de facilitar y propiciar la toma de decisiones que mejore, de forma continua, la calidad de los resultados obtenidos (responsabilidad interna) y de disponer de mecanismos y protocolos para una adecuada rendición de cuentas sobre el desarrollo de los títulos oficiales, garantizando la publicación de la información de acuerdo a los diferentes grupos de interés (responsabilidad externa).

2. Alcance

La información que aquí se presenta corresponde al último curso académico, 2020-21, así como la evolución de los indicadores de asignatura desde el curso 2014-15 para las titulaciones 61CI, 61CT, 61IE, 61S, 61ST y 61TI.

También se incluye la información de la nueva titulación 61CD - Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial.

Código	Título	Nivel académico	Estado
2503943	Graduado o Graduada en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial por la Universidad Politécnica de Madrid	Grado	Publicado en B.O.E.
2503027	Graduado o Graduada en Ingeniería de Computadores por la Universidad Politécnica de Madrid	Grado	Publicado en B.O.E. (TITULACIÓN RENOVADA)
2503028	Graduado o Graduada en Ingeniería del Software por la Universidad Politécnica de Madrid	Grado	Publicado en B.O.E. (TITULACIÓN RENOVADA)
2503018	Graduado o Graduada en Sistemas de Información por la Universidad Politécnica de Madrid	Grado	Publicado en B.O.E. (TITULACIÓN RENOVADA)
2503422	Graduado o Graduada en Tecnologías para la Sociedad de la Información por la Universidad Politécnica de Madrid	Grado	Publicado en B.O.E.

3. Datos de la Subdirección responsable del proceso

Subdirección de Ordenación Académica y de Posgrado
 Gestión administrativa.

María Esther Alonso Cabeza

Email: mariaesther.alonso@upm.es
 Teléfono: +34 91 06 73655
 Despacho: 6108

Belén Granado Bombín

Email: belen.granado@upm.es
 Teléfono: +34 91 06 73703
 Despacho: 6108

Constantino Rongas

Email: constantino.rongas@upm.es
 Teléfono: +34 91 06 73705

Despacho: 6002

Yolanda Ruiz García

Email: yolanda.ruiz@upm.es

Teléfono: +34 91 06 73704

Despacho: 6108

Subdirector de Acreditación de Calidad.

Manuel Bollaín Pérez

Email: subdirector.oa.etsisi@upm.es

Teléfono: +34 91 06 73507

Despacho: 6107

Adjunta a la Subdirección.

Ángeles Mahillo García.

Email: mariaangeles.mahillo@upm.es

Teléfono: +34 91 06 73558

Despacho: 1112

4. Datos y planificación de este proceso

4.1 Datos del proceso

Los datos del proceso de seguimiento los proporciona el Vicerrectorado de Calidad y Eficiencia, a través de la plataforma GAUSS, desarrollada por la Universidad Politécnica de Madrid, a la que se accede a través de Politécnica Virtual, la intranet de la universidad.

4.2 Planificación del proceso y agentes implicados

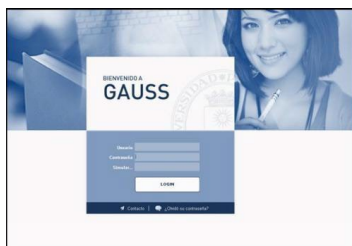


Figura 1. Gauss

A lo largo del proceso de seguimiento de títulos, se recopila información sobre el modo en el que se está produciendo el desarrollo de la docencia. Esta información servirá para facilitar la toma de decisiones por parte de los responsables últimos de la titulación, con el fin de garantizar la mejora de la calidad de los resultados obtenidos. Al mismo tiempo, el proceso de seguimiento constituye un mecanismo necesario para realizar una adecuada rendición de cuentas, tanto ante los grupos de interés como ante las agencias de calidad estatal y autonómica, responsables de realizar, a su vez, un proceso de seguimiento externo de las titulaciones.

La misma plataforma permite la cumplimentación de las guías, que son registros del proceso de coordinación de las enseñanzas.

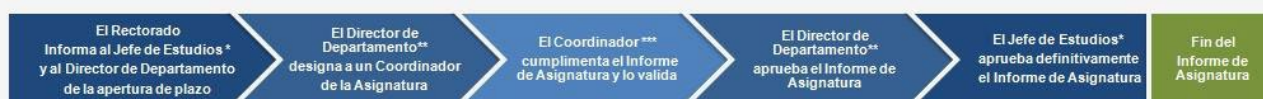
El flujograma (secuencia de acciones y actores) asociado al proceso de seguimiento es el siguiente:

Flujogramas de la cumplimentación de guías e informes (Plataforma Gauss)

Guías de Aprendizaje



Informes de Asignatura



Informes de Semestre



Figura 2. Procesos relacionados con la plataforma Gauss

La labor de seguimiento se realiza a tres niveles: asignatura, semestre y título. En cada una de estas fases se realiza un tipo de informe:

1. **Informe de asignatura**, elaborado por el coordinador de la misma, con la colaboración de los profesores de la asignatura. Aborda aspectos como:

- a) Observación general sobre la implementación y resultados de las propuestas de mejora expresadas en el informe del curso anterior.
- b) Valoración sobre las estrategias evaluadoras desplegadas hasta el momento.
- c) Valoración sobre las tasas de resultados obtenidas en contraste con las tasas previstas.
- d) Valoración sobre las coordinaciones horizontales y verticales de la asignatura con las de su entorno. Por ejemplo, en cuanto a la coordinación vertical, "deficiencias de entrada" y "deficiencias de salida" de los estudiantes que cursan la asignatura analizada.
- e) Propuestas de mejora y tasas previstas para el siguiente curso académico.

Los informes de asignatura deben cumplir unos requisitos mínimos en cuanto a información relevante para ser validados por la Subdirección de Acreditación y Calidad

2. **Informe semestral**, elaborado por el coordinador de curso (para primero, segundo y las obligatorias comunes a todos los títulos de tercero) y el coordinador de la titulación (para los semestres 6º, 7º y 8º). Aborda aspectos como:

- a) Valoración de la homogeneidad y adecuación de los informes de asignatura, aclarando, si fuera necesario, las posibles diferencias de criterio.
- b) Análisis de las tasas de resultados obtenidas, tanto de los valores absolutos como de las diferencias entre asignaturas.
- c) Valoración sobre la coordinación entre asignaturas y el papel de la Comisión de Ordenación Académica
- d) Recomendaciones para mejorar los informes de las asignaturas.

3. **Informe de titulación**, elaborado por el coordinador de la titulación y la Subdirección de Acreditación y Calidad. Aborda aspectos como:

- a) Valoración académica de la titulación en los aspectos relativos tanto a la coordinación horizontal y vertical como a la adquisición de los resultados de aprendizaje.
- b) Valoración de las tasas de resultados del título.

- c) Valoración del cumplimiento de lo establecido en la memoria de verificación.
- d) Satisfacción de los colectivos implicados.
- e) Puntos fuertes y débiles del título.
- f) Propuestas de mejora para cursos siguientes

Este último informe es enviado a los profesores y alumnos y es aprobado en Junta de Escuela.

4.3 Definición de algunos indicadores de este proceso

A continuación, figura la definición de los indicadores del proceso que se refieren a tasas:

4.3.1. Relativas a título

Tasa de rendimiento: Relación porcentual entre el número de créditos superados (no procedentes de actas) + aprobados y el número total de créditos matriculados en cada curso académico por título.

Tasa de éxito: Relación porcentual entre el número de créditos aprobados por los estudiantes matriculados en un curso y el número total de créditos presentados a examen en dicho curso académico (los créditos reconocidos y transferidos no están incluidos dentro de los créditos aprobados ni en los créditos matriculados).

Tasa de absentismo: Relación porcentual entre el número de créditos no presentados y el número total de créditos matriculados en cada curso académico por título (los créditos reconocidos y transferidos no están incluidos dentro de los créditos no presentados ni en los créditos matriculados).

Tasa de graduación: Relación porcentual entre los estudiantes de una cohorte de entrada que superan en el tiempo previsto más un año, como máximo, los créditos conducentes a un título y el número total de estudiantes de nuevo ingreso de la misma cohorte.

Tasa de abandono: Relación porcentual entre los estudiantes de una cohorte de entrada C que inician estudios en el título T en el curso académico x, que no se han graduado y que no se han matriculado en dicho título en los cursos $x+N-1$ y $x+N$, donde N es la duración prevista de los estudios. Para planes de Grado y de Primer y Segundo Ciclo se consideran como cohorte de entrada únicamente los alumnos de promoción (procedentes de preinscripción y no matriculados previamente en la UPM).

Tasa relativa de abandono: Tasa de abandono del Título / Tasa de abandono prevista en la Memoria de Verificación. (MV)

Tasa relativa de eficiencia: Tasa de eficiencia del Título / Tasa de eficiencia prevista en la MV. (Tasa de eficiencia prevista en la memoria).

Tasa relativa de graduación: Tasa de graduación del Título / Tasa de graduación del Título prevista en la MV.

4.3.2. Relativas a asignatura en la convocatoria ordinaria

Tasa de rendimiento de la convocatoria: Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados en convocatoria ordinaria y el nº de alumnos matriculados.

Tasa de éxito de la convocatoria: Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados en convocatoria ordinaria y el nº de alumnos presentados, y su distribución por el nº de convocatorias en las que se ha presentado el alumno.

Tasa de absentismo de la convocatoria: Relación porcentual entre el nº de alumnos NO presentados en convocatoria ordinaria y el nº de matriculados en la asignatura.

5. Datos de los indicadores del proceso de seguimiento del curso objeto del informe

Este proceso es, junto con el Plan Anual de Calidad, el más complejo de todos los del SGIC. Consta de 20 indicadores, algunos de los cuales se aplican a nivel de título y otros de asignatura. Los indicadores a nivel de título son:

Indicador	Descripción	Estándar	Titulación	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21
IND-PR/ES/003-01	Tasa de abandono del Título	<40%	61CI	55,71%	55,17%	62,20%	56,52%			
			61IW	36,22%	36,11%	35,71%	33,33%			
			61SI	65,67%	67,69%	55,74%	57,69%			
			61TI				69,23			
			61CD				--			
IND-PR/ES/003-02	Tasa de rendimiento del Título	>70%	61CI	57,42%	52,85%	54,90%	63,79%	56,07%	71,06	59,78%
			61IW	59,33%	64,37%	69,94%	75,47%	71,49%	82,48%	78,95%
			61SI	35,96%	40,49%	50,61%	56,48%	53,16%	70,04%	56,63%
			61TI	--	--	--	66,98%	48,44%	80,07%	49,93%
			61CD	--	--	--	--	--	--	92,70%
IND-PR/ES/003-03	Tasa de graduación del Título	>20%	61CI	22,86%	17,24%	6,10%	3,48%			
			61IW	32,28%	16,67%	22,86%	19,73%			
			61SI	7,46%	9,23%	3,28%				
			61TI							
			61CD							



6. Análisis del seguimiento

6.1. Análisis informes de asignatura de las titulaciones

El resumen de los datos se refleja en las figuras siguientes

Informes de Asignaturas Validados por el Centro										
	Primer Semestre					Segundo Semestres				
	61CI	61IW	61SI	61TI	61CD	61CI	61IW	61SI	61TI	61CD
14-15	100%	100%	100%	--	--	100%	100%	100%	--	--
15-16	100%	100%	100%	--	--	90,91%	90,91%	100%	--	--
16-17	55%	58,33%	58,82%	--	--	85,71%	93,75%	94,12%	--	--
17-18	92,86%	62,50%	100%	92,31%	--	82,86%	61,90%	91,30%	93,33%	--
18-19	100%	100%	100%	93,73%	--	100%	100%	95,83%	92,31%	--
19-20	93,33%	100%	100%	100%	--	89,66%	96,30%	90,91%	81,25%	--
20-21	60,00%	100%	100%	100%	60,00%	86,21%	88,00%	90,48%	68,41%	100%

Se observa que:

1. En cuanto a la elaboración de los informes de asignaturas, aún quedan aspectos a mejorar, entre otros: valoración de las tasas obtenidas, valoración de la evaluación –identificando los resultados de aprendizaje/competencias dela asignatura con la actividad evaluadora correspondiente-, analizar los desajustes entre las tasas obtenidas y las previstas el curso anterior.



2. En el caso de 61CI, en el primer semestre quedó sin cumplimentar la asignatura dos informes de “Prácticas Externas”. Dichos informes deberían de anularse ya que el seguimiento y evaluación de las prácticas se realizan en la Oficina de Prácticas con el procedimiento PR/CL/003 Prácticas Externas.

3. En el segundo semestre ninguna de las titulaciones supera estándar definido en el proceso de seguimiento de los títulos. La siguiente tabla muestra el estado de los informes de asignaturas

Probabilidad y Estadística	61CI	Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	En proceso de cumplimentación
Construcción y Diseño de Interfaces Gráficas de Usuario	61IW	Sistemas Informáticos	En proceso de cumplimentación
Probabilidad y Estadística	61IW	Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las	Informe rechazado. Pendiente de introducir los cambios solicitados
Aspectos Éticos y Sociales	61IW	Sistemas Informáticos	A la espera de validación por el Director del departamento
Minería de Datos	61SI	Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Informe rechazado. Pendiente de introducir los cambios solicitados
Probabilidad y Estadística	61SI	Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Informe rechazado. Pendiente de introducir los cambios solicitados
Computación Ubicua Móvil y en la Nube	61TI	Sistemas Informáticos	En proceso de cumplimentación
Probabilidad y Estadística	61TI	Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Informe rechazado. Pendiente de introducir los cambios solicitados
Estructuras de Computadores	61TI	Sistemas Informáticos	A la espera de validación por el Responsable de la Titulación
Aspectos Éticos y Sociales	61TI	Sistemas Informáticos	A la espera de validación por el Responsable de la Titulación
Programación Concurrente y Avanzada	61TI	Sistemas Informáticos	A la espera de validación por el Responsable de la Titulación
Traductores de Lenguaje de Programación	61TI	Sistemas Informáticos	A la espera de validación por el Responsable de la Titulación
Matemática Discreta I	61CD	Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	A la espera de validación por el Responsable de la Titulación
Lógica para Inteligencia Artificial	61CD	Sistemas Informáticos	A la espera de validación por el Responsable de la Titulación

6.2. Análisis informes de semestre de las titulaciones

Tras la aplicación del protocolo para la cumplimentación informes de semestre (Sistema Gauss) aprobado en Junta de Escuela, se ha notado pequeñas diferencias en la cumplimentación de los mismos.



Informes de Semestre Validados por el Centro

	Primer Semestre					Segundo Semestres				
	61CI	61IW	61SI	61TI	61CD	61CI	61IW	61SI	61TI	61CD
14-15	100%	100%	100%	-	-	100%	100%	100%	-	-
15-16	100%	100%	100%	-	-	100%	100%	100%	-	-
16-17	100%	100%	100%	-	-	100%	100%	100%	-	-
17-18	100%	100%	100%	0%	-	100%	100%	100%	100%	-
18-19	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	-
19-20	75%	100%	75%	50%	-	100%	100%	75%	100%	-
20-21	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

6.3. Tasas de las asignaturas compartidas las titulaciones 61CI, 61CT, 61IW, 61SI, 61ST y 61TI

Información recogida de los Informes de Asignaturas																						
Semestre	Asignatura	61CI			61CT			61IW			61SI			61ST			61TI			Rendimiento	Éxito	Absentismo
		Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np			
PRIMER CURSO																						
1	Análisis matemático	131	72	37	36	14	12	232	124	51	108	41	18	28	19	4	35	12	9	49,47%	64,24%	22,98%
1	Fundamentos de computadores	177	33	0	40	8	3	260	92	10	118	21	1	30	14	1	43	9	1	26,50%	27,15%	2,40%
1	Fundamentos de programación	159	9	21	40	2	7	216	30	19	105	3	9	27	6	3	41	1	1	8,67%	9,66%	10,20%
1	Lógica y matemática discreta	119	80	31	34	13	10	190	128	35	92	50	16	25	20	3	29	13	7	62,17%	78,55%	20,86%
1	Taller de programación	159	13	4	34	2	2	211	52	8	99	7	2	26	8	0	34	1	0	14,74%	15,17%	2,84%
1	Taller de sistemas operativos	104	38	20	21	6	3	185	84	27	68	30	11	23	15	0	25	4	3	41,55%	48,90%	15,02%
2	Algebra	154	67	38	33	13	14	213	116	47	88	30	29	25	20	3	33	6	14	46,15%	62,84%	26,56%
2	Aspectos éticos y sociales	105	92	7	23	8	5	157	142	10	63	51	6	21	20	1	21	17	3	84,62%	92,18%	8,21%
2	Estructura de computadores	128	33	23	29	9	6	186	57	35	85	11	22	22	10	0	27	4	3	26,00%	31,96%	18,66%

Información recogida de los Informes de Asignaturas

Semestre	Asignatura	61CI			61CT			61IW			61SI			61ST			61TI			Rendimiento	Éxito	Absentismo
		Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np			
2	Estructura de datos	128	39	46	28	6	13	175	75	54	81	21	26	26	13	4	24	3	12	33,98%	51,14%	33,55%
2	Fundamentos de seguridad	115	51	13	25	6	5	174	91	15	72	16	8	21	13	0	23	4	4	42,09%	47,01%	10,47%
2	Fundamentos físicos de la informática	148	73	34	31	19	7	214	137	26	87	23	14	26	21	1	31	13	5	53,26%	63,56%	16,20%
																			>35	>40	<30	
																			<20	<25	>40	
SEGUNDO CURSO																						
3	Algorítmica y complejidad	146	13	17	29	6	2	262	76	28	88	6	17	43	18	4	27	2	4	20,34%	23,14%	12,10%
3	Arquitectura de computadores	89	41	2	24	8	2	218	130	18	58	24	1	36	28	0	22	12	0	54,36%	57,31%	5,15%
3	Bases de datos	94	6	24	21	2	8	168	48	22	58	8	14	34	17	3	21	4	2	21,46%	26,32%	18,43%
3	Inteligencia artificial	110	63	2	25	12	2	199	143	14	68	37	3	38	27	1	27	19	2	64,45%	67,95%	5,14%
3	Programación orientada a objetos	90	46	4	17	12	1	180	129	6	62	35	7	36	27	1	23	12	2	63,97%	67,44%	5,15%
4	Fundamentos de economía y empresa	101	80	2	29	29	2	182	145	13	71	50	5	32	24	2	25	17	3	78,41%	83,54%	6,14%

Información recogida de los Informes de Asignaturas

Semestre	Asignatura	61CI			61CT			61IW			61SI			61ST			61TI			Rendimiento	Éxito	Absentismo
		Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np			
4	Fundamentos de ingeniería del software	107	46	4	21	9	0	201	140	11	65	34	5	37	30	1	24	9	1	58,90%	61,89%	4,84%
4	Probabilidad y estadística	140	55	31	34	13	10	283	166	66	102	42	28	51	33	7	29	11	13	50,08%	66,12%	24,26%
4	Programación concurrente y avanzada	105	21	10	23	2	4	199	67	13	63	12	7	39	19	4	25	2	5	27,09%	29,93%	9,47%
4	Seguridad de la información	96	77	3	24	16	2	180	149	9	63	51	0	33	28	1	24	18	1	80,71%	83,91%	3,81%
																			>40	>45	<25	
																			<20	<25	>35	
TERCER CURSO - COMUNES																						
5	Aspectos legales y profesionales	57	51	2	6	6	0	131	124	3	39	32	4	25	24	1	8	5	2	90,98%	95,28%	4,51%
5	Redes de computadores	88	48	2	15	9	2	203	154	5	50	33	4	34	28	1	4	2	0	69,54%	72,30%	3,81%
5	Sistemas operativos	64	37	3	13	9	0	154	90	20	41	22	5	29	26	1	2	1	0	61,06%	67,52%	9,57%
6	Traductores de lenguajes de programación	63	16	7	9	4	1	152	64	12	40	8	8	20	12	1	8	0	1	35,62%	39,69%	10,27%
																			>65	>70	<20	
																			<45	<55	>35	



Información recogida de los Informes de Asignaturas

Semestre	Asignatura	61CI			61CT			61IW			61SI			61ST			61TI			Rendimiento	Éxito	Absentismo
		Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np			
7	English For Professional And a Academic Communication	25	24	1				54	46	5	9	8	0				1	1	0	88,76%	95,18%	6,74%
8	English For Professional And a Academic Communication	27	25	1	2	2	0	60	50	8	13	11	1	13	12	1	1	1	0	87,07%	96,19%	9,48%
																				>80	>85	<10
																				<60	<65	>20

6.4. Tasas de las asignaturas específicas de las titulaciones 61CI, 61CT, 61IW, 61SI, 61ST y 61TI

Información recogida de los Informes de Asignaturas																						
Semestre	Asignatura	61CI			61CT			61IW			61SI			61ST			61TI			Rendimiento	Éxito	Absentismo
		Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np			
TERCER Y CUARTO CURSO - 61CI																						
5	Sistemas inteligentes	46	43	3	9	8	1													92,73%	100,00%	7,27%
5	Tecnología de computadores	53	33	4	8	2	1													57,38%	62,50%	8,20%
6	Arquitecturas avanzadas	53	27	3	8	4	2													50,82%	55,36%	8,20%
6	Programación de hw reconfigurable	51	39	6	4	4	3													78,18%	93,48%	16,36%
6	Seguridad en sistemas y redes	50	45	4	9	9	0										6	6	0	92,31%	98,36%	6,15%
																				>65	>70	<20
																				<45	<55	>35
7	Robótica	53	48	1	5	2	0													86,21%	87,72%	1,72%
7	Sistemas basados en computador	52	48	0	4	3	0													91,07%	91,07%	0,00%
7	Sistemas de tiempo real	49	48	0	4	4	0													98,11%	98,11%	0,00%
7	Sistemas empotrados	44	44	0	4	3	0													97,92%	97,92%	0,00%
																				>80	>85	<10
																				<60	<65	>20

Información recogida de los Informes de Asignaturas

Semestre	Asignatura	61CI			61CT			61IW			61SI			61ST			61TI			Rendimiento	Éxito	Absentismo
		Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np			
TERCER Y CUARTO CURSO - 61IW																						
5	Ingeniería de requisitos y modelado							156	110	1				31	24	1				71,28%	72,43%	1,07%
5	Ingeniería del proceso software y construcción							165	90	3				32	23	0				56,50%	58,25%	1,52%
6	Arquitectura y diseño software							136	131	2				30	29	1				95,24%	98,16%	1,81%
6	Bases de datos avanzados							137	106	8	36	16	3	28	27	0				86,13%	78,42%	5,47%
6	Construcción y diseño de interfaces graficas de usuario							133	129	3				30	30	0				95,78%	99,38%	1,84%
6	Evolución y mantenimiento del software							141	116	10				30	24	2				77,35%	88,05%	7,02%
																				>65	>70	<20
																				<45	<55	>35
7	Calidad del software							117	105	3				22	21	0				88,73%	92,65%	2,16%
7	Gestión de proyectos y del riesgo							119	99	6				21	19	0				80,82%	88,06%	4,29%
7	Verificación y validación							110	87	3				21	17	0				77,61%	81,25%	2,29%
																				>80	>85	<10
																				<60	<65	>20

Información recogida de los Informes de Asignaturas

Semestre	Asignatura	61CI			61CT			61IW			61SI			61ST			61TI			Rendimiento	Éxito	Absentismo
		Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np			
TERCER Y CUARTO CURSO - 61SI																						
5	Análisis y desarrollo estratégico de empresas										29	25	4							86,21%	100,00%	13,79%
5	Desarrollo de sistemas de información orientados a servicios										32	25	5							78,13%	92,59%	15,63%
5	Fundamentos de sistemas de información										36	33	3							91,67%	100,00%	8,33%
6	Mejores prácticas para gestión de servicios										35	31	3							88,57%	96,88%	8,57%
6	Minería de datos										43	37	5							86,05%	97,37%	11,63%
6	Planificación y organización del capital humano										43	41	1							95,35%	97,62%	2,33%
6	Sistemas de información geográfica										37	27	2							72,97%	77,14%	5,41%
																				>65	>70	<20
																				<45	<55	>35
7	Auditoría y control ti										28	26	0							92,86%	92,86%	0,00%
7	Gestión de proyectos de sistemas de información										26	23	0							88,46%	88,46%	0,00%
7	Métricas y modelos para el control y gestión de servicios										30	29	0							96,67%	96,67%	0,00%
7	Sistemas de soporte a la toma de decisiones										26	22	0							84,62%	84,62%	0,00%
																				>80	>85	<10
																				<60	<65	>20

Información recogida de los Informes de Asignaturas

Semestre	Asignatura	61CI			61CT			61IW			61SI			61ST			61TI			Rendimiento	Éxito	Absentismo			
		Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np	Matriculados	Aprobados	Np						
TERCER Y CUARTO CURSO 61TI																									
5	Administración y Gestión de Bases de Datos				9	5	0										34	29	0	5	3	0	77,08%	77,08%	0,00%
5	Procesamiento Paralelo				10	8	0										35	32	1	3	3	0	89,58%	91,49%	2,08%
6	Computacion Ubicua Móvil y en la Nube				11	8	3										18	17	1	7	7	2	88,89%	106,67%	16,67%
6	Redes avanzadas				8	6	0										34	30	1	4	4	0	86,96%	88,89%	2,17%
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> >65 >70 <20 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%; background-color: red; color: white; padding: 2px;"> <45 <55 >35 </div>																									
7	Administración de sistemas operativos				3	3	0										18	16	0	2	2	0	91,30%	91,30%	0,00%
7	Administración y gestión de redes				3	3	0										13	13	0	3	3	0	100,00%	100,00%	0,00%
7	Comercio electrónico				3	3	0										12	12	0	3	3	0	100,00%	100,00%	0,00%
7	Sistemas distribuidos				4	3	0										17	15	0	1	1	0	86,36%	86,36%	0,00%
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> >80 >85 <10 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%; background-color: red; color: white; padding: 2px;"> <60 <65 >20 </div>																									



6.5. Tasas de las asignaturas de la titulación 61CD

Semestre	Asignatura	Matriculados	Aprobados	Np	Rendimiento	Éxito	Absentismo
1	Álgebra Lineal	24	19	0	79,17%	79,17%	0,00%
1	Cálculo I	24	19	0	79,17%	79,17%	0,00%
1	Lógica para Inteligencia Artificial	26	24	0	92,31%	92,31%	0,00%
1	Fundamentos de la Programación	25	16	0	64,00%	64,00%	0,00%
1	Probabilidades y Estadística	27	27	0	100,00%	100,00%	0,00%
1	Cálculo II	26	20	0	76,92%	76,92%	0,00%
1	Algoritmos y Estructuras de Datos	25	22	2	88,00%	95,65%	8,00%
1	Fundamentos de los Computadores	26	24	0	92,31%	92,31%	0,00%
1	Matemática Discreta II	27	26	1	96,30%	100,00%	3,70%
					>35	>40	<30
					<20	<25	>40