

ENCUESTAS ETSE ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS

Versión en pdf disponible en usc.es/etse/calidade

**GRADO en
INGENIERÍA INFORMÁTICA
CURSO 2016-2017**

Rúa Lope Gómez de Marzoa s/n, Campus Vida
15782 Santiago de Compostela

usc.es/etse

@etse_us

CONDICIONES DE LA ENCUESTA

- x Fechas de Realización: Entre el 14 y el 29 de septiembre de 2017
- x Definición de los grupos de interés:
 - ◆ **Estudiantes:** Matriculados/as en el Trabajo Fin de Grado
 - ◆ **Egresados:** Estudiantes graduados de las promociones anteriores
 - ◆ **Profesores:** Personal Docente e Investigador que imparte materias del título
 - ◆ **Empleadores:** Contactos de empresas relacionados con la titulación de los últimos tres cursos

DATOS GLOBALES DE PARTICIPACIÓN

Total de Encuestas Respondidas: 74

Participación Media: 23.5 %

Encuestas	Estudiantes	Egresados	Profesores	Empleadores
Enviadas	95	112	64	44
Respondidas	13	23	24	14
Porcentaje Respuesta	13.7 %	20.5 %	37.5 %	31.8 %

CODIFICACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

BOE del 5 de Marzo de 2010

Básicas

- ✓ CB_1 - Extensión de los conocimientos procedentes de la educación secundaria
- ✓ CB_2 - Capacidad de argumentación y resolución de problemas en el ámbito profesional
- ✓ CB_3 - Reunión e interpretación de datos relevantes a nivel social, científico o ético
- ✓ CB_4 - Habilidades de comunicación
- ✓ CB_5 - Capacidad de aprendizaje autónomo

Generales

- ✓ CG_1 - Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería informática
- ✓ CG_2 - Capacidad para la dirección de proyectos en el ámbito de la ingeniería informática
- ✓ CG_3 - Capacidad para el desarrollo y evaluación de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas
- ✓ CG_4 - Capacidad para la selección de plataformas hardware y software
- ✓ CG_5 - Capacidad para el empleo de métodos de ingeniería del software
- ✓ CG_6 - Capacidad para desarrollo de sistemas integrando hardware, software y redes
- ✓ CG_7 - Capacidad para la aplicación de legislación y normativas propias de la profesión
- ✓ CG_8 - Conocimiento de los fundamentos básicos y tecnológicos de la Informática
- ✓ CG_9 - Iniciativa, creatividad, autonomía y capacidad de comunicación
- ✓ CG_10 - Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritajes, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos de informática
- ✓ CG_11 - Capacidad de análisis del impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas
- ✓ CG_12 - Conocimientos básicos de economía, gestión y legislación

Transversales

- ✓ TR_1.1 - Capacidad de análisis y síntesis
- ✓ TR_1.2 - Capacidad de organización y planificación
- ✓ TR_1.3 - Comunicación oral y escrita en gallego, castellano e inglés
- ✓ TR_1.4 - Capacidad de gestión de la información
- ✓ TR_1.5 - Resolución de problemas
- ✓ TR_1.6 - Toma de decisiones
- ✓ TR_2.1 - Trabajo en equipo

- ✓ TR_2.2 - Trabajo en equipo multidisciplinar y multilingüe
- ✓ TR_2.3 - Habilidades en las relaciones interpersonales
- ✓ TR_2.4 - Razonamiento crítico
- ✓ TR_2.5 - Compromiso ético
- ✓ TR_3.1 - Aprendizaje autónomo
- ✓ TR_3.2 - Adaptación a nuevas situaciones
- ✓ TR_3.3 - Creatividad
- ✓ TR_3.4 - Iniciativa y espíritu emprendedor
- ✓ TR_3.5 - Motivación por la calidad
- ✓ TR_3.6 - Sensibilidad hacia temas medioambientales

Formación Básica

- ✓ FB_1 - Conocimientos prácticos de álgebra lineal, cálculo diferencial e integral, métodos numéricos, algorítmica numérica, estadística y optimización
- ✓ FB_2 - Comprensión y dominio de los fundamentos físicos y tecnológicos de la informática
- ✓ FB_3 - Comprensión y dominio de los fundamentos matemáticos de la Informática
- ✓ FB_4 - Conocimientos básicos de programación, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos
- ✓ FB_5 - Conocimientos de la estructura, organización, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos
- ✓ FB_6 - Aptitud para la organización y gestión de empresas

Rama de Informática

- ✓ RI_1 - Capacidad para desarrollar y evaluar aplicaciones y sistemas fiables, seguros y de calidad
- ✓ RI_2 - Capacidad para concebir y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos
- ✓ RI_3 - Capacidad para la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación
- ✓ RI_4 - Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática
- ✓ RI_5 - Conocimiento, administración y mantenimiento de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas
- ✓ RI_6 - Conocimiento y aplicación de procedimientos algorítmicos básicos
- ✓ RI_7 - Conocimiento, diseño y utilización de forma eficiente de tipos y estructuras de datos
- ✓ RI_8 - Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente
- ✓ RI_9 - Capacidad para conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores
- ✓ RI_10 - Conocimientos avanzados de sistemas operativos
- ✓ RI_11 - Conocimientos avanzados de sistemas distribuidos, redes de computadores e Internet
- ✓ RI_12 - Conocimientos avanzados de bases de datos
- ✓ RI_13 - Conocimiento de herramientas para gestionar sistemas de información
- ✓ RI_14 - Conocimientos básicos de programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real

- ✓ RI_15 - Conocimientos básicos de sistemas inteligentes
- ✓ RI_16 - Conocimientos básicos de ingeniería del software
- ✓ RI_17 - Capacidad para diseñar y evaluar interfaces persona computador
- ✓ RI_18 - Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional

Tecnologías de la Información

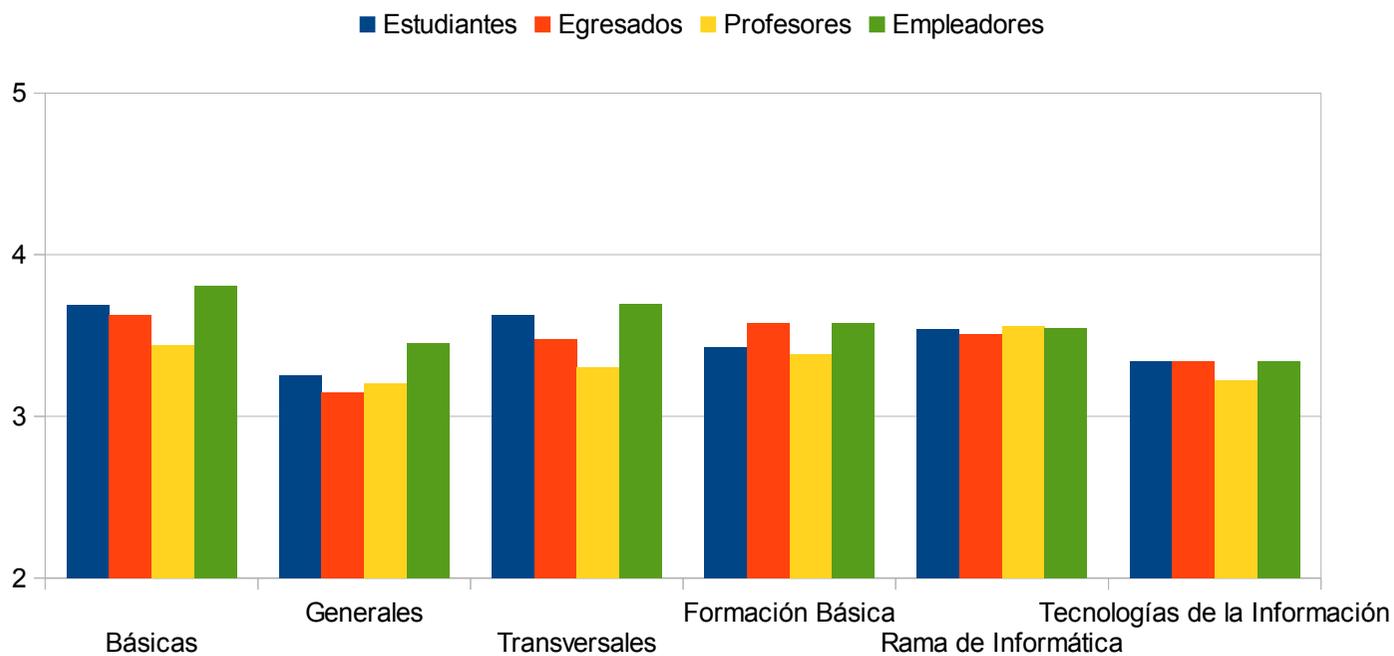
- ✓ TI_1 - Capacidad para comprender las necesidades en TIC de una organización
- ✓ TI_2 - Capacidad para el desarrollo de tecnologías informáticas dentro de parámetros de coste y calidad adecuados
- ✓ TI_3 - Capacidad para emplear metodologías de desarrollo y gestión de aplicaciones y sistemas centradas en el usuario
- ✓ TI_4 - Capacidad de desarrollo y gestión de infraestructuras de comunicación
- ✓ TI_5 - Capacidad para la implementación y gestión de sistemas informáticos sujetos a requerimientos de coste y calidad
- ✓ TI_6 - Capacidad para concebir sistemas, aplicaciones y servicios basados en tecnologías de red
- ✓ TI_7 - Capacidad para comprender, aplicar y gestionar la garantía y seguridad de los sistemas informáticos.

MEDIAS POR GRUPOS DE INTERÉS

Competencias	Estudiantes	Egresados	Profesores	Empleadores
Básicas	3,69	3,63	3,44	3,81
Generales	3,25	3,15	3,21	3,46
Transversales	3,62	3,48	3,30	3,70
Formación Básica	3,43	3,58	3,39	3,58
Rama de Informática	3,54	3,51	3,56	3,54
Tecnologías de la Información	3,34	3,34	3,22	3,34

Valores medios de los grupos de competencias en los diferentes grupos de interés

VERDE: mayor que 4; **AMARILLO:** entre 3 y 4; **ROJO:** menor que 3



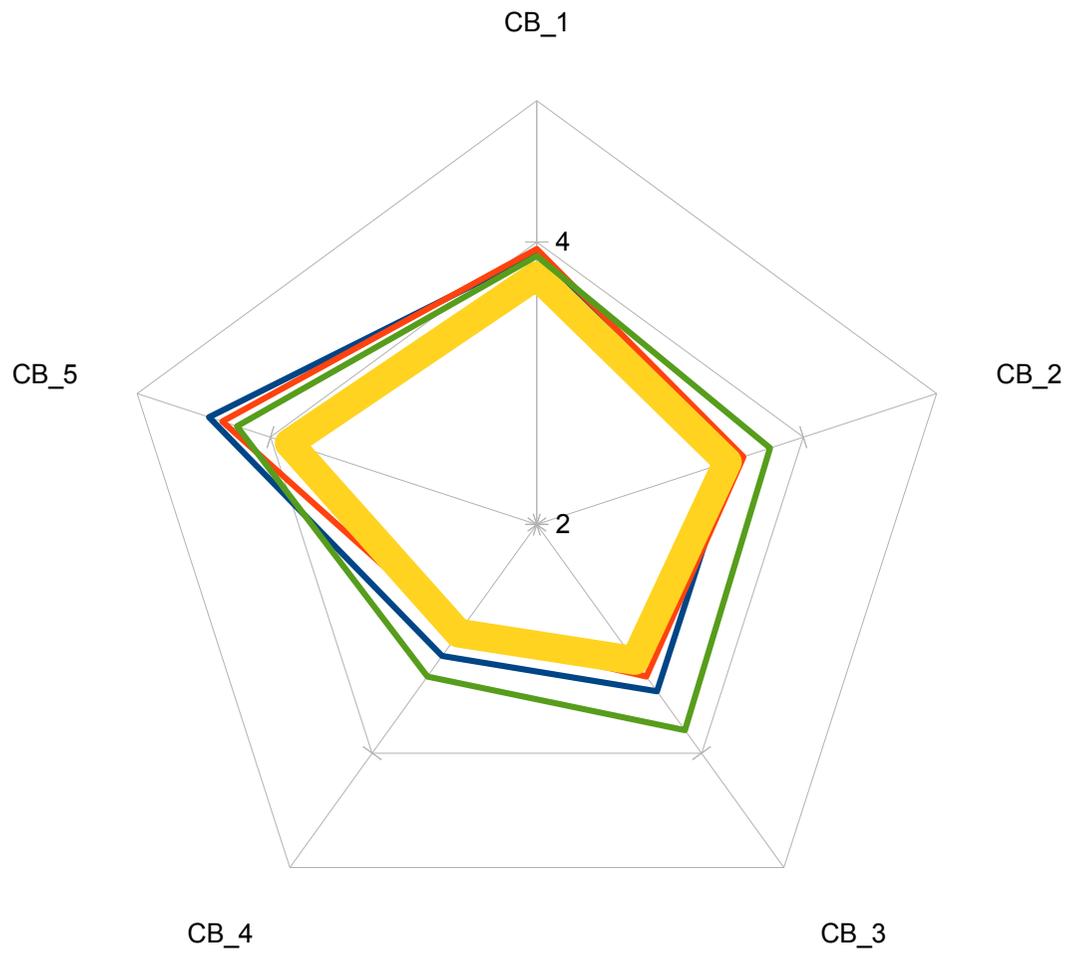
RESULTADOS: COMPETENCIAS BÁSICAS

- ✓ CB_1 - Extensión de los conocimientos procedentes de la educación secundaria
- ✓ CB_2 - Capacidad de argumentación y resolución de problemas en el ámbito profesional
- ✓ CB_3 - Reunión e interpretación de datos relevantes a nivel social, científico o ético
- ✓ CB_4  Habilidades de comunicación
- ✓ CB_5  Capacidad de aprendizaje autónomo

	Estudiantes	Egresados	Profesores	Empleadores
CB_1	3,92	3,95	3,76	3,90
CB_2	3,46	3,55	3,43	3,75
CB_3	3,46	3,33	3,19	3,80
CB_4	3,15	2,95	2,95	3,33
CB_5	4,46	4,36	3,86	4,25

Valores medios de las competencias básicas en los diferentes grupos de interés

VERDE: mayor que 4; **AMARILLO:** entre 3 y 4; **ROJO:** menor que 3



— Estudiantes — Egresados — Profesores — Empleadores

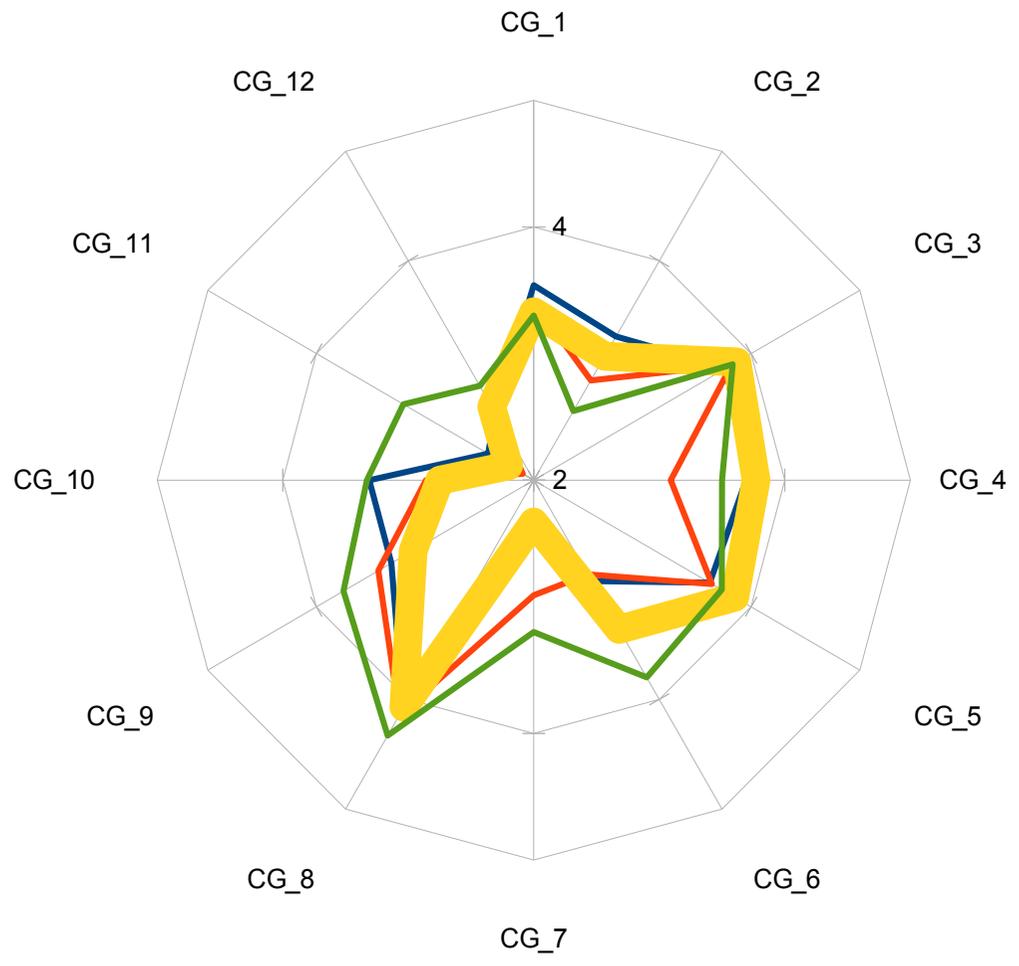
RESULTADOS: COMPETENCIAS GENERALES

- ✓ CG_1 - Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería informática
- ✓ CG_2  Capacidad para la dirección de proyectos en el ámbito de la ingeniería informática
- ✓ CG_3 - Capacidad para el desarrollo y evaluación de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas
- ✓ CG_4 - Capacidad para la selección de plataformas hardware y software
- ✓ CG_5 - Capacidad para el empleo de métodos de ingeniería del software
- ✓ CG_6  Capacidad para desarrollo de sistemas integrando hardware, software y redes
- ✓ CG_7  Capacidad para la aplicación de legislación y normativas propias de la profesión
- ✓ CG_8  Conocimiento de los fundamentos básicos y tecnológicos de la Informática
- ✓ CG_9 - Iniciativa, creatividad, autonomía y capacidad de comunicación
- ✓ CG_10  Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritajes, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos de informática
- ✓ CG_11  Capacidad de análisis del impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas
- ✓ CG_12  Conocimientos básicos de economía, gestión y legislación

	Estudiantes	Egresados	Profesores	Empleadores
CG_1	3,54	3,41	3,33	3,30
CG_2	3,31	2,91	3,13	2,63
CG_3	3,77	3,82	3,87	3,83
CG_4	3,69	3,09	3,77	3,50
CG_5	3,62	3,64	3,85	3,73
CG_6	2,92	2,86	3,36	3,80
CG_7	2,46	2,91	2,33	3,20
CG_8	4,08	4,14	4,07	4,33
CG_9	3,31	3,43	3,11	3,75
CG_10	3,31	2,86	2,75	3,33
CG_11	2,42	2,10	2,23	3,20
CG_12	2,62	2,59	2,67	2,86

Valores medios de las competencias generales en los diferentes grupos de interés

VERDE: mayor que 4; **AMARILLO:** entre 3 y 4; **ROJO:** menor que 3



— Estudiantes — Egresados — Profesores — Empleadores

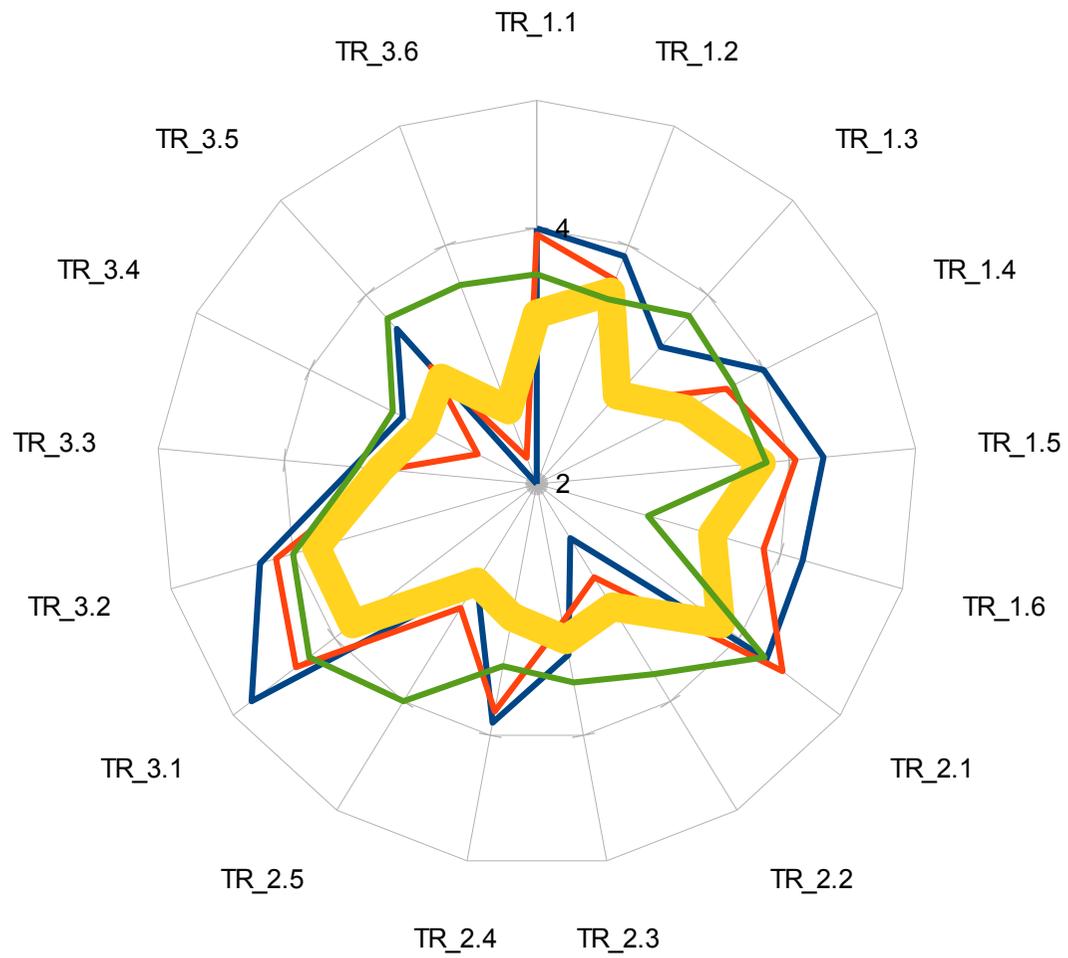
RESULTADOS: COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- ✓ TR_1.1 - Capacidad de análisis y síntesis
- ✓ TR_1.2 - Capacidad de organización y planificación
- ✓ TR_1.3  Comunicación oral y escrita en gallego, castellano e inglés
- ✓ TR_1.4 - Capacidad de gestión de la información
- ✓ TR_1.5  Resolución de problemas
- ✓ TR_1.6 - Toma de decisiones
- ✓ TR_2.1  Trabajo en equipo
- ✓ TR_2.2  Trabajo en equipo multidisciplinar y multilingüe
- ✓ TR_2.3 - Habilidades en las relaciones interpersonales
- ✓ TR_2.4 - Razonamiento crítico
- ✓ TR_2.5  Compromiso ético
- ✓ TR_3.1  Aprendizaje autónomo
- ✓ TR_3.2  Adaptación a nuevas situaciones
- ✓ TR_3.3 - Creatividad
- ✓ TR_3.4 - Iniciativa y espíritu emprendedor
- ✓ TR_3.5 - Motivación por la calidad
- ✓ TR_3.6  Sensibilidad hacia temas medioambientales

	Estudiantes	Egresados	Profesores	Empleadores
TR_1.1	4,00	3,95	3,33	3,64
TR_1.2	3,91	3,71	3,61	3,55
TR_1.3	3,45	2,86	2,94	3,78
TR_1.4	4,00	3,67	3,31	3,73
TR_1.5	4,27	4,05	3,78	3,82
TR_1.6	4,18	3,86	3,44	2,91
TR_2.1	4,27	4,43	3,82	4,25
TR_2.2	2,50	2,86	3,13	3,75
TR_2.3	3,36	3,10	3,24	3,58
TR_2.4	3,90	3,81	3,06	3,45
TR_2.5	2,90	3,14	2,90	4,00
TR_3.1	4,82	4,38	3,82	4,25
TR_3.2	4,27	4,14	3,81	4,00
TR_3.3	3,45	3,19	3,24	3,42
TR_3.4	3,18	2,52	3,00	3,27
TR_3.5	3,64	3,24	3,12	3,75
TR_3.6	1,50	2,22	2,62	3,67

Valores medios de las competencias transversales en los diferentes grupos de interés

VERDE: mayor que 4; **AMARILLO:** entre 3 y 4; **ROJO:** menor que 3



— Estudiantes — Egresados — Profesores — Empleadores

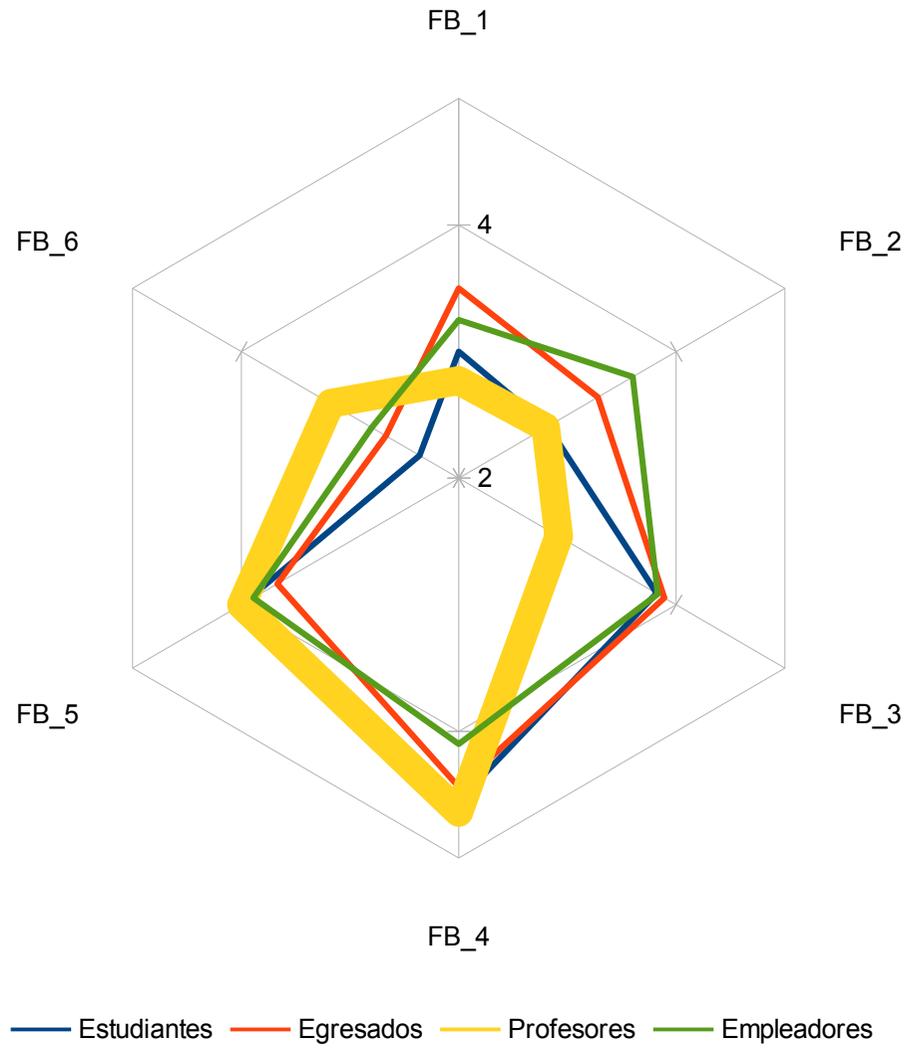
RESULTADOS: COMPETENCIAS DE FORMACIÓN BÁSICA

- ✓ FB_1 - Conocimientos prácticos de álgebra lineal, cálculo diferencial e integral, métodos numéricos, algorítmica numérica, estadística y optimización
- ✓ FB_2  Comprensión y dominio de los fundamentos físicos y tecnológicos de la informática
- ✓ FB_3 - Comprensión y dominio de los fundamentos matemáticos de la Informática
- ✓ FB_4  Conocimientos básicos de programación, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos
- ✓ FB_5  Conocimientos de la estructura, organización, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos
- ✓ FB_6  Aptitud para la organización y gestión de empresas

	Estudiantes	Egresados	Profesores	Empleadores
FB_1	3,00	3,50	2,77	3,25
FB_2	2,82	3,28	2,80	3,60
FB_3	3,82	3,89	2,92	3,83
FB_4	4,55	4,44	4,64	4,10
FB_5	4,00	3,67	4,00	3,89
FB_6	2,36	2,67	3,18	2,80

Valores medios de las competencias de formación básica en los diferentes grupos de interés

VERDE: mayor que 4; **AMARILLO:** entre 3 y 4; **ROJO:** menor que 3



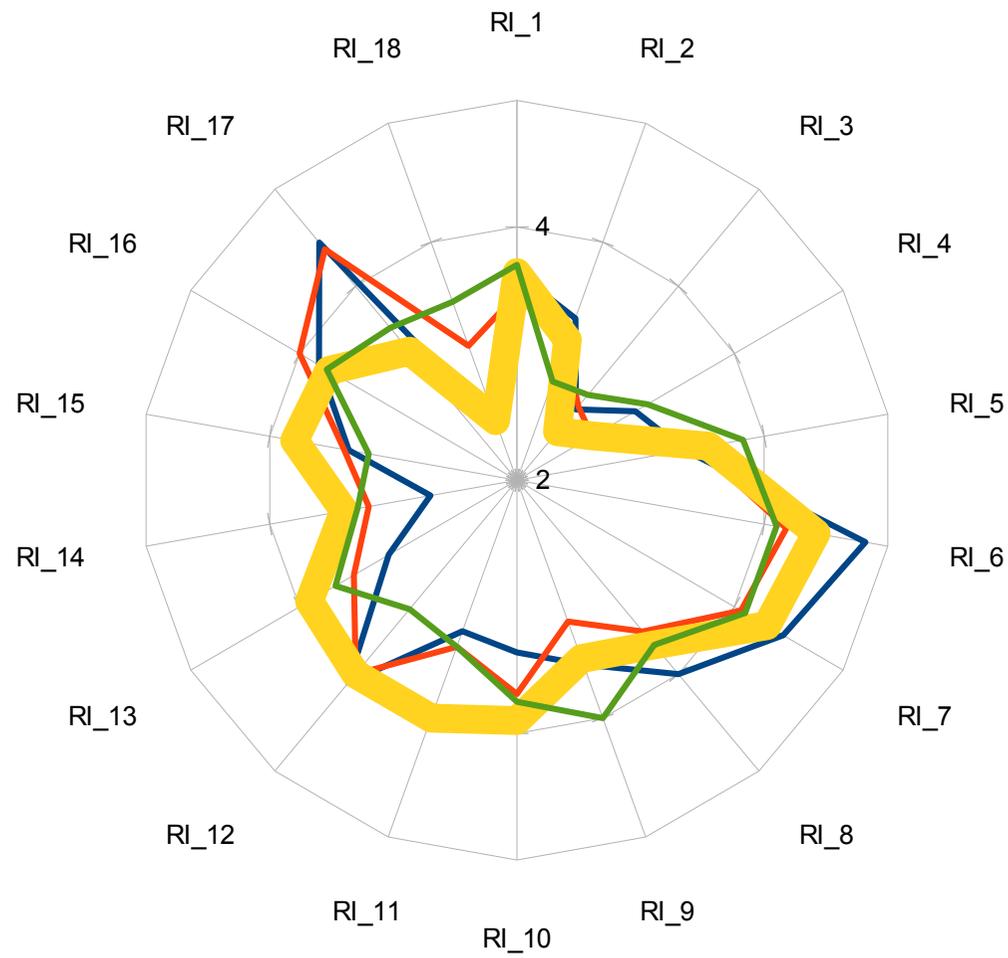
RESULTADOS: COMPETENCIAS DE LA RAMA DE INFORMÁTICA

- ✓ RI_1 - Capacidad para desarrollar y evaluar aplicaciones y sistemas fiables, seguros y de calidad
- ✓ RI_2 - Capacidad para concebir y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos
- ✓ RI_3  Capacidad para la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación
- ✓ RI_4  Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática
- ✓ RI_5 - Conocimiento, administración y mantenimiento de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas
- ✓ RI_6  Conocimiento y aplicación de procedimientos algorítmicos básicos
- ✓ RI_7  Conocimiento, diseño y utilización de forma eficiente de tipos y estructuras de datos
- ✓ RI_8 - Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente
- ✓ RI_9 - Capacidad para conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores
- ✓ RI_10 - Conocimientos avanzados de sistemas operativos
- ✓ RI_11 - Conocimientos avanzados de sistemas distribuidos, redes de computadores e Internet
- ✓ RI_12  Conocimientos avanzados de bases de datos
- ✓ RI_13 - Conocimiento de herramientas para gestionar sistemas de información
- ✓ RI_14 - Conocimientos básicos de programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real
- ✓ RI_15 - Conocimientos básicos de sistemas inteligentes
- ✓ RI_16 - Conocimientos básicos de ingeniería del software
- ✓ RI_17  Capacidad para diseñar y evaluar interfaces persona computador
- ✓ RI_18  Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional

	Estudiantes	Egresados	Profesores	Empleadores
RI_1	3,64	3,47	3,64	3,70
RI_2	3,36	3,12	3,18	2,83
RI_3	2,73	2,76	2,50	2,88
RI_4	3,09	2,69	2,70	3,20
RI_5	3,36	3,47	3,55	3,83
RI_6	4,82	4,18	4,42	4,10
RI_7	4,45	4,06	4,30	4,10
RI_8	4,00	3,56	3,70	3,70
RI_9	3,55	3,19	3,50	4,00
RI_10	3,36	3,69	3,90	3,75
RI_11	3,27	3,40	4,00	3,40
RI_12	4,09	4,00	4,00	3,33
RI_13	3,18	3,50	3,91	3,67
RI_14	2,70	3,20	3,40	3,29
RI_15	3,36	3,40	3,80	3,20
RI_16	3,82	4,00	3,73	3,75
RI_17	4,45	4,38	3,33	3,57
RI_18	2,45	3,13	2,50	3,50

Valores medios de las competencias de la rama de informática en los diferentes grupos de interés

VERDE: mayor que 4; **AMARILLO:** entre 3 y 4; **ROJO:** menor que 3



— Estudiantes — Egresados — Profesores — Empleadores

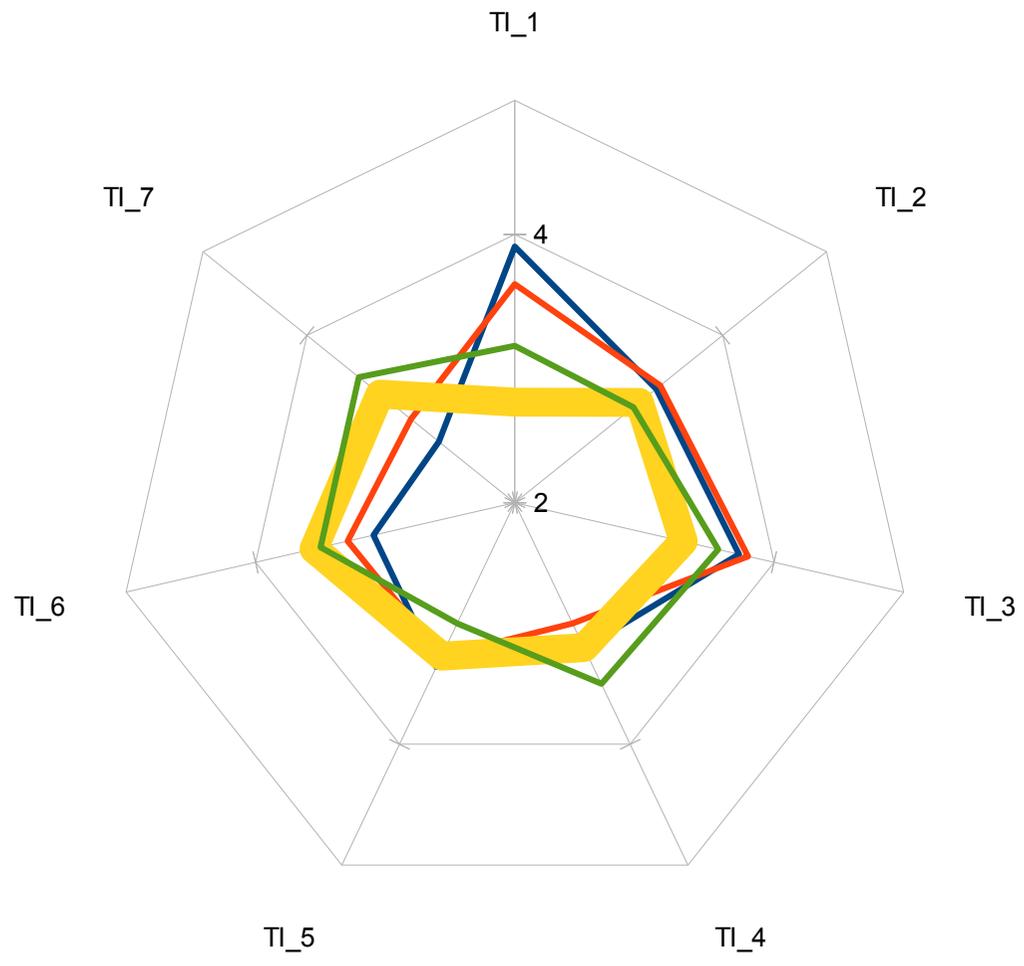
RESULTADOS: COMPETENCIAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- ✓ TI_1 - Capacidad para comprender las necesidades en TIC de una organización
- ✓ TI_2 - Capacidad para el desarrollo de tecnologías informáticas dentro de parámetros de coste y calidad adecuados
- ✓ TI_3 - Capacidad para emplear metodologías de desarrollo y gestión de aplicaciones y sistemas centradas en el usuario
- ✓ TI_4 - Capacidad de desarrollo y gestión de infraestructuras de comunicación
- ✓ TI_5 - Capacidad para la implementación y gestión de sistemas informáticos sujetos a requerimientos de coste y calidad
- ✓ TI_6 - Capacidad para concebir sistemas, aplicaciones y servicios basados en tecnologías de red
- ✓ TI_7 - Capacidad para comprender, aplicar y gestionar la garantía y seguridad de los sistemas informáticos.

	Estudiantes	Egresados	Profesores	Empleadores
TI_1	3,91	3,63	2,75	3,17
TI_2	3,36	3,40	3,20	3,14
TI_3	3,73	3,80	3,30	3,57
TI_4	3,20	3,00	3,20	3,50
TI_5	3,36	3,27	3,27	3,00
TI_6	3,09	3,29	3,55	3,50
TI_7	2,73	3,00	3,30	3,50

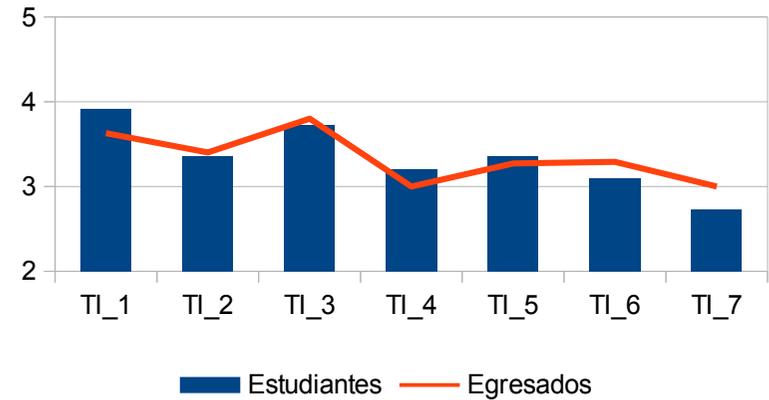
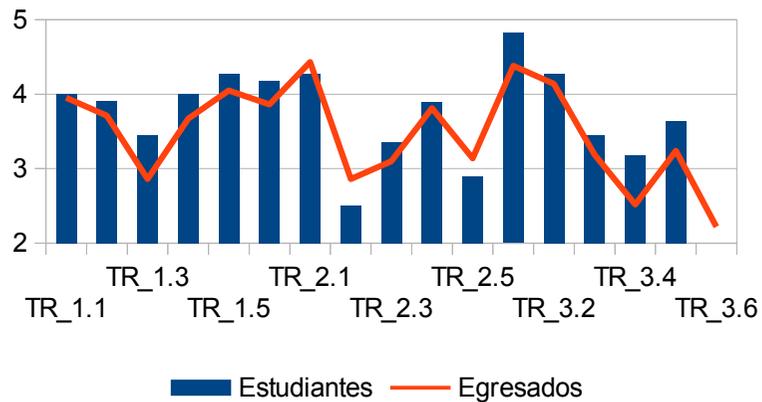
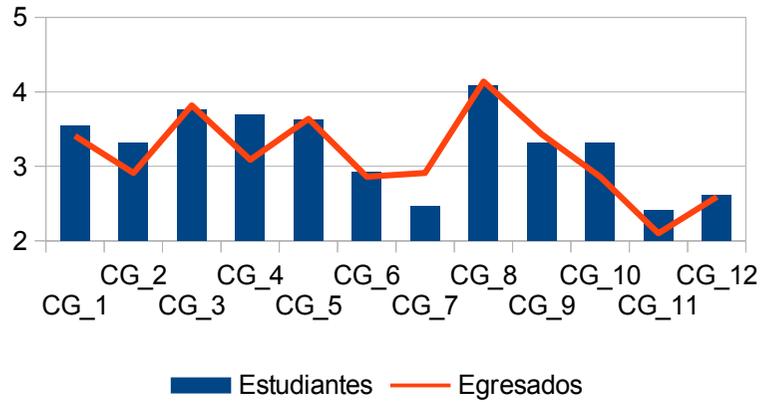
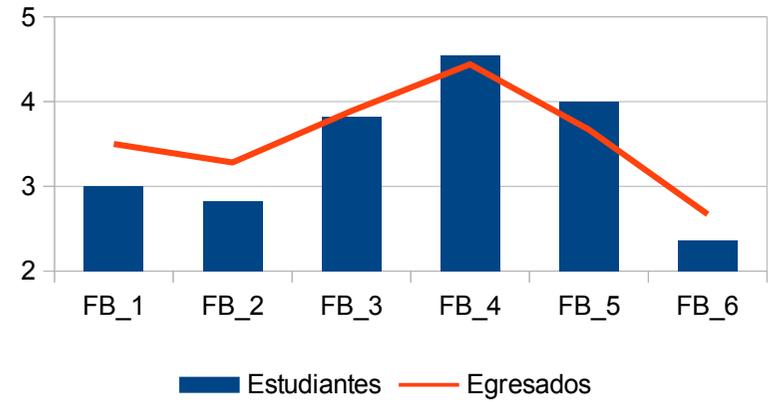
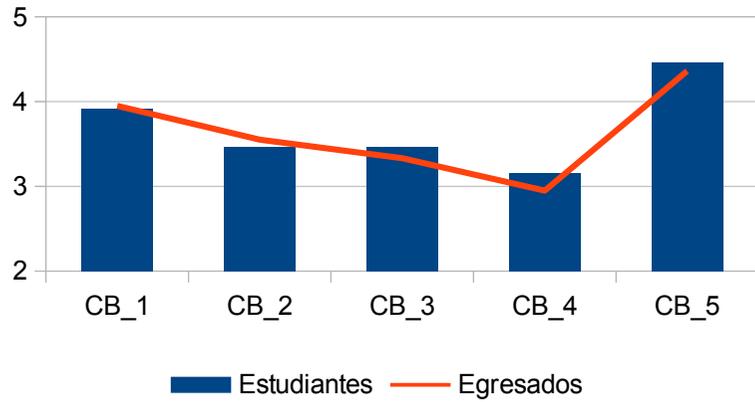
Valores medios de las competencias de tecnologías de la información en los diferentes grupos de interés

VERDE: mayor que 4; **AMARILLO:** entre 3 y 4; **ROJO:** menor que 3



— Estudiantes — Egresados — Profesores — Empleadores

RESULTADOS: COMPARATIVA ESTUDIANTES VS EGRESADOS



RESULTADOS: COMPARATIVA PROFESORES VS EMPLEADORES

