

GUÍA DOCENTE

PRACTICAS EXTERNAS 1 (PRACTICAS CLINICAS)

GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (3º y 4º curso)

CURSO 2026-27

Fecha de publicación: 02-07-2026



I.-Identificación de la Asignatura

Tipo	OBLIGATORIA
Período de impartición	4 curso, anual
Nº de créditos	9
Idioma en el que se imparte	Castellano

II.-Presentación

Las rotaciones realizadas durante las prácticas en hospitales buscan proporcionar al estudiante del Grado en Ingeniería Biomédica una visión del ámbito hospitalario, desde el punto de vista de la utilidad y utilización de las distintas tecnologías actualmente relacionadas con los ámbitos de conocimiento cubiertos por la formación en los distintos cursos del grado. También posibilitan el desarrollo de las competencias para integrarse en un área hospitalaria, impulsar la identificación de necesidades abordables desde el ámbito multidisciplinar del grado y realizar una descripción de la necesidad y de las posibles soluciones a abordar. Por tanto, las tecnologías que se pueden explorar comprenden tecnologías de la información y comunicaciones; informática y programación; bases de datos; electrónica; análisis de datos, de señales médicas y de imágenes médicas; estándares e interoperabilidad; biomecánica y biomateriales; genómica y proteómica; estadística y optimización; y, en definitiva, todas aquellas que se identifiquen por parte del alumnado y el profesorado como relacionados con la ingeniería biomédica dentro de cada área médica.

El objetivo, pues, de esta asignatura, es triple:

1. Proporcionar al (a la) estudiante una panorámica de un número suficiente de diferentes áreas hospitalarias.
2. Facilitar a la (al) estudiante el desarrollo de una visión activa y fundamentada sobre las necesidades y uso de las diferentes tecnologías presentes en cada una de dichas áreas.
3. Impulsar la identificación de problemas específicos abordables a través de las competencias desarrolladas en el Grado en Ingeniería Biomédica, y la elaboración de proyectos multidisciplinarios orientados a su resolución.

III.-Resultados de Aprendizaje



CG1. Analizar y sintetizar problemas relacionados con la ingeniería biomédica, resolverlos y comunicarlos de forma eficiente.

CG7. Trabajar en un grupo multidisciplinar de ingenieros y biomédicos.

CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CB4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CE1. Comprender o adquirir los principios de biofísica, anatomía, fisiología o fisiopatología necesarios para identificar las tecnologías de procesamiento más adecuadas a un problema dado en ingeniería biomédica

CE21. Extraer los datos biomédicos de su entorno, incluyendo conocimientos sistemas de consulta médica, y estándares de almacenamiento de información en equipos médicos.

- Leyenda para las titulaciones no adaptadas al RD 822/21: **CB** - competencias básicas, **CG** - competencias generales, **CE** - competencias específicas, **CT** - competencias transversales.
- Leyenda para las titulaciones adaptadas al RD 822/21: **CON** - conocimientos, **COM** - competencias, **HAB** - habilidades.



IV.-Contenido

IV.A.-Temario de la asignatura

Las prácticas externas 1 (Prácticas Clínicas) se realizan en dos tramos:

Rotaciones básicas de ingeniería biomédica en clínica.

En las prácticas por cada servicio o unidad, el personal clínico y técnico del servicio proporcionan a los estudiantes la formación necesaria para comprender los equipos, la tecnología y la información disponible en dicho servicio.

Rotaciones especializadas de ingeniería biomédica en clínica.

La segunda fase de las rotaciones consistirá en una rotación especializada, esto es, cada estudiante permanecerá en prácticas en una de las áreas que ha visitado.

Su objetivo será definir y realizar un proyecto en un área médica de las visitadas, que identifique una necesidad abordable desde cualquiera de las materias de conocimiento estudiadas en el grado. La metodología de trabajo será establecida por el profesorado de prácticas y por las áreas médicas. Dicha metodología incluirá la interacción con el personal clínico tanto para la definición del problema a resolver como para la evaluación clínica de los resultados obtenidos, y con el personal técnico hospitalario (servicio en cuestión, sistemas de información) para identificar las fuentes de información disponibles, cuando sea el caso.

Se definirá un entregable de forma clara para valorar al final de las rotaciones, que puede ser, por ejemplo:

- Un informe que incluya los resultados obtenidos tras realizar un análisis de datos, de señales o de imágenes médicas; un estudio de necesidad; o un estudio de viabilidad, entre otros.
- Un prototipo de código de algún tipo (toolbox, aplicación, herramienta de análisis; otros).
- Un prototipo electrónico.
- Cualquier otro que permita concretar su valoración como contribución de la ingeniería biomédica al sistema sanitario

IV.B.-Actividades formativas

Tipo	Descripción
Elaboración de memorias	Elaboración de un artículo formato congreso asociado al proyecto realizado en las rotaciones especializadas
Otras actividades	Test sobre los conceptos vistos en las rotaciones básicas
Clínicos	Rotaciones clínicas
Otras actividades	Seminarios



V.-Tiempo de trabajo del alumnado (30h grado y 25h máster)

Clases teóricas	22
Clases de resolución de ejercicios, problemas, casos, etc.	0
Prácticas en laboratorios experimentales, tecnológicos, clínicos, campo, etc.	63
Realización de pruebas	5
Tutorías académicas	45
Actividades relacionadas: jornadas, seminarios, etc.	27
Preparación de clases teóricas	45
Preparación de prácticas/ejercicios/casos	45
Preparación de pruebas	18
Total de horas de trabajo del alumnado	270

VI.-Metodología y plan de trabajo

Tipo	Periodo	Contenido
Seminarios	Semana 1 a Semana 7	Seminarios de orientación de las rotaciones básicas.
Seminarios	Semana 8 a Semana 15	Seminarios de orientación de las rotaciones especializadas.
Clases Teóricas	Semana 2 a Semana 7	Rotaciones clínicas básicas.
Clases Teóricas	Semana 8 a Semana 15	Rotaciones clínicas especializadas.
Trabajos colectivos	Semana 8 a Semana 15	Proyecto sobre una aplicación real



VII.-Método de evaluación

El modelo de evaluación general es la evaluación continua, tal como establece el Reglamento de evaluación de los resultados de aprendizaje de la Universidad Rey Juan Carlos.

Deberán utilizarse todos los sistemas de evaluación establecidos para la asignatura en la memoria de la titulación, excepto aquellos que tuviesen una ponderación mínima del 0%, que podrán utilizarse en los cursos académicos en los que el profesorado lo considere oportuno. Cada uno de los sistemas de evaluación podrá ser aplicado mediante una o más actividades de evaluación, coherentes con ese sistema. Ninguna de las actividades de evaluación podrá superar individualmente el 60% de la calificación global de la asignatura.

La suma de las actividades de evaluación no revaluables no podrá superar el 40% de la calificación global de la asignatura y, en general, no deberían tener nota mínima (salvo en el caso de actividades de carácter práctico en las que, estrictamente, no pudieran reproducirse en la convocatoria extraordinaria las condiciones de evaluación de la convocatoria ordinaria).

El alumnado que no consiga superar la asignatura en la convocatoria ordinaria, o no se hayan presentado, podrán presentarse a la convocatoria extraordinaria únicamente a las actividades de evaluación revaluables no superadas.

El uso de herramientas basadas en inteligencia artificial está prohibido en cualquier ejercicio y prueba de evaluación de la asignatura salvo que el profesor lo indique de forma explícita en el enunciado o en el material de esta. En caso de que esté permitido, se darán indicaciones precisas de qué usos están permitidos y cuáles no.

La distribución y características de las actividades de evaluación son las que se describen a continuación.

VII.A.- Descripción de las actividades de evaluación y su ponderación

En la valoración de las Prácticas Externas I (Prácticas Clínicas) se considerarán diversos apartados:

- Aspectos generales. Se valorará la asiduidad y puntualidad en asistir al servicio; interés demostrado durante las prácticas.
- Comunicación interpersonal. Se valorará la comunicación de modo efectivo y claro con los profesionales del ámbito sanitario.
- Competencias clínicas/técnicas. Se valorará la adquisición de conocimientos clínicos y técnicos.

La evaluación se hará mediante el siguiente sistema:

- Asistencia completado por su profesor de prácticas en su paso por las diferentes áreas/servicios: 5%.
- Test con cuestiones relativas a cada área visitada en rotaciones básicas: 30%.
- Valoración de un informe individual realizado durante las rotaciones especializadas y la presentación del mismo: 65% (32.5% por el responsable del área y 32.5% por el profesorado de prácticas).

La asistencia es obligatoria. Se aceptará hasta una máximo del 20% de ausencia siempre que esté debidamente justificado y así haya sido determinado por el profesor responsable. Si el número de inasistencias supera el 20% deberán recuperarse en otro momento del año (por la tarde, fines de semana, periodo vacacional) tras pactar con los responsables de la asignatura y el personal clínico encargados de la rotación. En caso de no poder completar la rotación antes de haberse terminado el curso, por motivos justificados (por ejemplo enfermedad), si el profesor/tutor están de acuerdo se podrá rotar durante el verano.

VII.B.- Evaluación del alumnado con dispensa académica de asistencia a clase

La concesión de Dispensa Académica de Asistencia a Clase (DAAC) no implica que se quede automáticamente eximido de participar en las actividades de evaluación continua ni en las actividades formativas presenciales de asistencia obligatoria establecidas en la guía docente. Una vez concedida la dispensa, el alumnado deberá contactar con el docente, que podría proponerle las adaptaciones que considere convenientes, siempre que garanticen la adquisición y adecuada evaluación de los resultados de aprendizaje previstos. El alumnado deberá mantener a lo largo de curso una comunicación fluida con el docente para que este le proporcione información sobre las fechas en que se realizarán esas actividades formativas y de evaluación, en caso de que su programación no estuviese ya fijada y a disposición del alumnado en el momento de la concesión de la dispensa.

Asignatura con posibilidad de dispensa: Sí

VII.C.- Revisión y reclamación de las actividades de evaluación

Se realizará conforme al Reglamento de evaluación de los resultados de aprendizaje de la Universidad Rey Juan Carlos.

VII.D.- Alumnado con discapacidad o necesidades educativas especiales



Con el fin de garantizar la igualdad de oportunidades, la no discriminación, la accesibilidad universal y la mayor garantía de éxito académico, las adaptaciones curriculares para alumnado con discapacidad o con necesidades educativas especiales serán pautadas por la Unidad de Atención a Personas con Discapacidad, de acuerdo con la normativa que regula el servicio de Atención a Estudiantes con Discapacidad, aprobada por Consejo de Gobierno de la Universidad Rey Juan Carlos.

Para que esas adaptaciones puedan realizarse, será requisito la emisión de un informe de adaptaciones curriculares por parte de dicha Unidad, por lo que el alumnado con discapacidad o necesidades educativas especiales deberán contactar con este servicio para analizar conjuntamente las distintas opciones.

VII.E.- Conducta académica, integridad y honestidad académica

La Universidad Rey Juan Carlos está plenamente comprometida con los más altos estándares de integridad y honestidad académica, por lo que estudiar en la URJC supone asumir y suscribir los valores de integridad y la honestidad académica recogidos en el Código Ético de la Universidad.

Para acompañar este proceso, la Universidad dispone de la Normativa de Convivencia de la Universidad Rey Juan Carlos y de diferentes herramientas (antiplagio, supervisión) que ofrecen una garantía colectiva para el completo desarrollo de estos valores esenciales.

Las herramientas basadas en inteligencia artificial pueden mejorar la experiencia de aprendizaje, pero debe utilizarse de forma ética, legal, honesta y transparente. Por este motivo, deben seguirse las recomendaciones de uso adecuado indicadas por los docentes de la asignatura.



VIII.-Recursos y materiales didácticos

Bibliografía básica

Las que se indiquen de apoyo en cada rotación clínica

Bibliografía complementaria

IX.-Profesorado

Nombre y apellidos	ANA MARÍA DE PABLO HERMIDA
Correo electrónico	anamaria.depablo@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0
Nombre y apellidos	CÉSAR AUGUSTO HENRÍQUEZ CAMACHO
Correo electrónico	cesar.henriquez@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	1



Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	1
Nombre y apellidos	CRISTINA SOGUERO RUÍZ
Correo electrónico	cristina.soguero@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Catedrático/a de Universidad
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	2
Nº de Sexenios	2
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	3
Nombre y apellidos	DANIEL LÓPEZ WOLF
Correo electrónico	daniel.lopez.wolf@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0



Nombre y apellidos	DAVID BERNAL BELLO
Correo electrónico	david.bernal@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0
Nombre y apellidos	EVA MARÍA CIRUGEDA ROLDÁN
Correo electrónico	eva.cirugeda@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Permanente Laboral
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	1
Nº de Sexenios	1
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	1
Nombre y apellidos	INMACULADA MORA JIMÉNEZ
Correo electrónico	inmaculada.mora@urjc.es



Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Catedrático/a de Universidad
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	5
Nº de Sexenios	4
Nº de Sexenios de transferencia	1
Nº de evaluaciones positivas Docencia	6
Nombre y apellidos	ISABEL POLIMÓN OLABARRIETA
Correo electrónico	isabel.polimon@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0
Nombre y apellidos	JORGE MARRERO FRANCÉS
Correo electrónico	jorge.marrero@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)



Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0
Nombre y apellidos	JOSÉ ANTONIO HERRANZ YAGÜE
Correo electrónico	joseantonio.yague@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0
Nombre y apellidos	JOSÉ LUIS ROJO ÁLVAREZ
Correo electrónico	joseluis.rojo@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Catedrático/a de Universidad
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	Si
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	5



Nº de Sexenios	4
Nº de Sexenios de transferencia	1
Nº de evaluaciones positivas Docencia	6
Nombre y apellidos	JUAN CARLOS BELINCHÓN PARAÍSO
Correo electrónico	juancarlos.belinchon@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0
Nombre y apellidos	JUAN SEBASTIÁN ROMERO FERNÁNDEZ
Correo electrónico	juansebastian.romero@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	1
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0
Nombre y apellidos	LEANDRO PEDRO CASTRO BOURNISSEN



Correo electrónico	leandropedro.castro@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0
Nombre y apellidos	LEOPOLDO CARRO CALVO
Correo electrónico	leopoldo.carro@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Titular de Universidad
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	1
Nº de Sexenios	2
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	2
Nombre y apellidos	LOURDES SAINZ DE LOS TERREROS SOLER
Correo electrónico	lourdes.sainz@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada

Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0
Nombre y apellidos	MARÍA ISABEL SASTRE IBARRECHE
Correo electrónico	isabel.sastre@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0
Nombre y apellidos	MIGUEL RIVERO FERNÁNDEZ
Correo electrónico	miguel.riverof@urjc.es
Departamento	Especialidades Médicas y Salud Pública
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a CC Salud (Vinc.)
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0



Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0
Nombre y apellidos	ÓSCAR BARQUERO PÉREZ
Correo electrónico	oscar.barquero@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Titular de Universidad
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	2
Nº de Sexenios	2
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	3
Nombre y apellidos	ROBERTO BRAVO CABAÑAS
Correo electrónico	roberto.bravo@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	0



Nombre y apellidos	SERGIO MUÑOZ ROMERO
Correo electrónico	sergio.munoz@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Titular de Universidad
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	2
Nº de Sexenios	2
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docencia	2

