



El mapa de la Microbiología en la enseñanza universitaria en España

de Vicente, A.¹, Llagostera, M.², Tejedor, M.T.³ y Ventosa, A.⁴

Grupo de Trabajo del Grupo D+D SEM

¹ Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga.

² Departament de Genètica i de Microbiologia. Universitat Autònoma de Barcelona.

³ Departamento de Microbiología. Facultad de Veterinaria. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

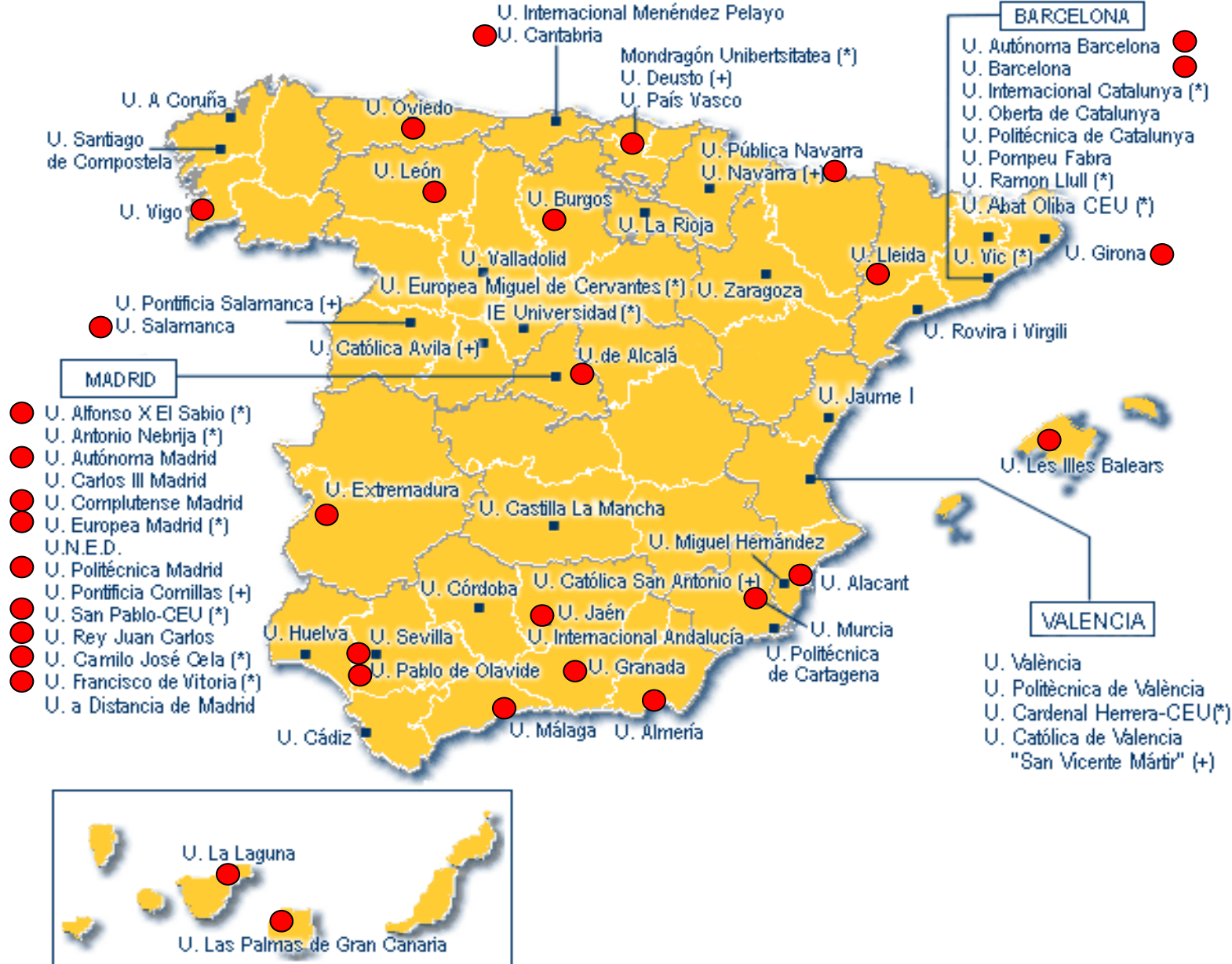
⁴ Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla.

Acrónimos de las universidades españolas integradas en este trabajo

ACRÓNIMO	UNIVERSIDAD	ACRÓNIMO	UNIVERSIDAD
PÚBLICAS			
UA	Universidad de Alicante	UIB	Universitat de les Illes Balears
UAB	Universitat Autònoma de Barcelona	UJA	Universidad de Jaén
UAH	Universidad de Alcalá de Henares	ULE	Universidad de León
UAL	Universidad de Almería	ULL	Universidad de La Laguna
UAM	Universidad Autónoma de Madrid	ULPCG	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
UB	Universitat de Barcelona	UM	Universidad de Murcia
UBU	Universidad de Burgos	UMA	Universidad de Málaga
UC	Universidad de Cantabria	UNIOVI	Universidad de Oviedo
UCM	Universidad Complutense de Madrid	UPM	Universidad Politécnica de Madrid
UCO	Universidad de Córdoba	UPV	Euskal Herriko Unibertsitatea
UdG	Universitat de Girona	URJC	Universidad Rey Juan Carlos
UdL	Universitat de Lleida	US	Universidad de Sevilla
Uex	Universidad de Extremadura	USAL	Universidad de Salamanca
UGR	Universidad de Granada	UVIGO	Universidad de Vigo (Campus de Vigo)
TOTAL: 28			
PRIVADAS			
UAX	Universidad Alfonso X el Sabio	UNAV	Universidad de Navarra
UCJC	Universidad Camilo José Cela	UEM	Universidad Europea de Madrid
UCJC	Universidad CEU San Pablo de Madrid	UFV	Universidad Francisco de Vitoria
TOTAL: 6			



GRADOS



Mapa de las Universidades Españolas. Se indica con un círculo rojo las universidades incluidas en el estudio de Grados.

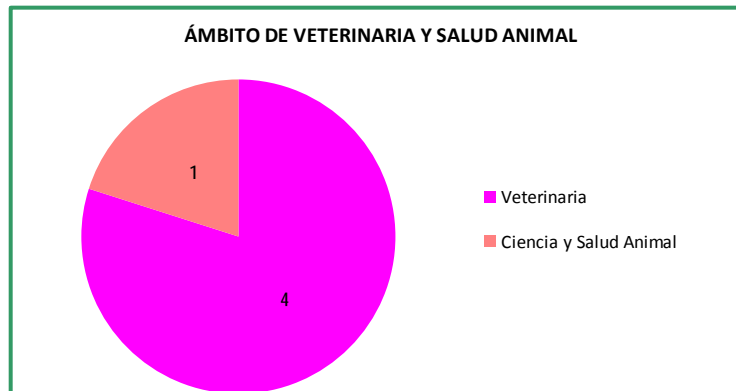
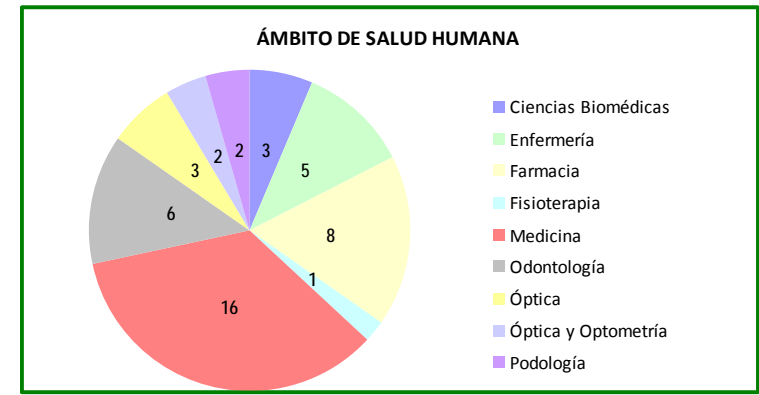
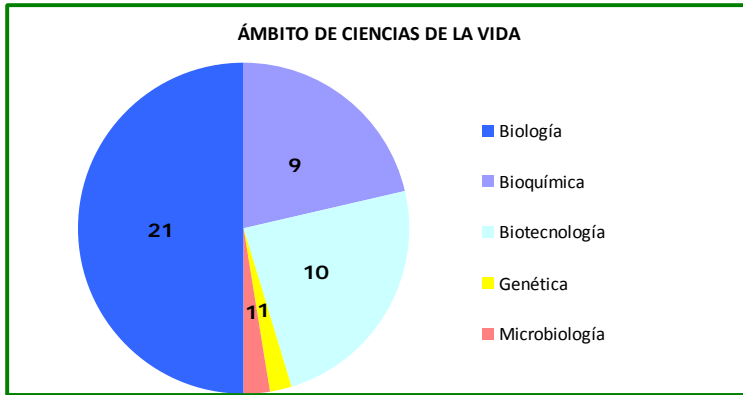
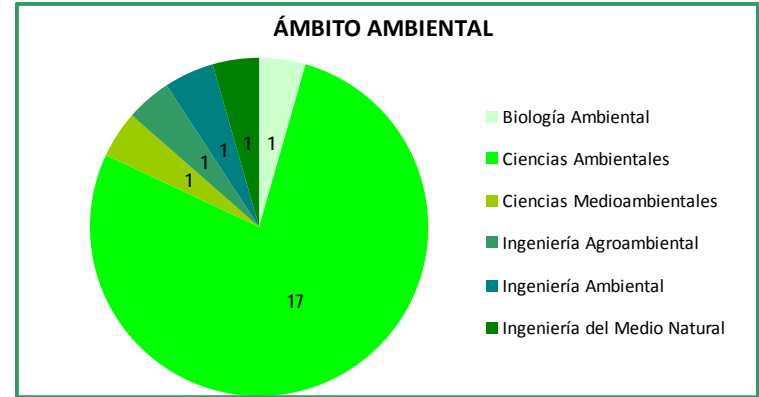
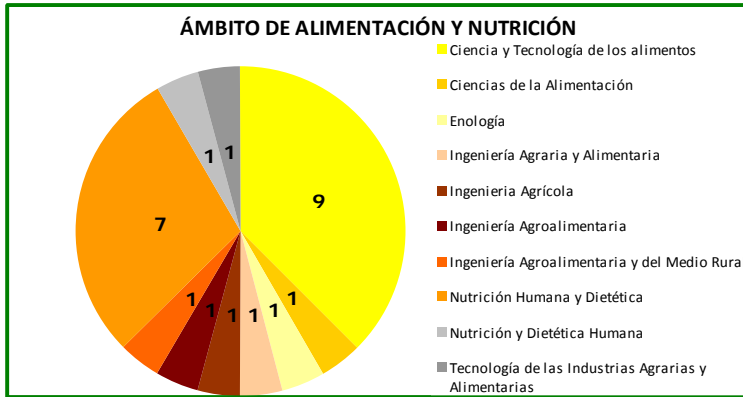
NÚMERO DE ASIGNATURAS Y ECTS SOBRE MICROBIOLOGÍA EN GRADOS DE UNIVERSIDADES PÚBLICAS

Ámbito Denominación del Grado	No. Grados	Promedio de asignaturas por grado		Promedio de ECTS por asignatura	
		OB	OP	OB	OP
ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN					
Ciencia y Tecnología de Alimentos y afines	10	2,7	0,5	5,9	5,4
Enología	1	2		6	
Ingeniería y Tecnología	5	2,4	0,8	4,4	4,5
Nutrición y Dietética	8	1,8	0,3	6,6	4,5
AMBIENTAL					
Ciencias Ambientales y afines	19	1,4	0,3	5,7	5,8
Ingeniería Ambiental y afines	3	1,0		3,8	
CIENCIAS DE LA VIDA					
Biología	21	2,2	1,8	6,9	4,9
Bioquímica	9	2,3	1,0	6,3	6,0
Biotecnología	10	3,9	1,3	6,0	3,9
Genética	1	2,0	2,0	6,7	6,0
Microbiología	1	19,0	5,0	4,6	6,0
SALUD HUMANA					
Ciencias Biomédicas	3	2,3	1,7	5,9	4,2
Enfermería	5	1,4		5,8	
Farmacia	8	2,6	0,9	7,1	3,9
Fisioterapia	1	1,0		6,0	
Medicina	16	1,5	0,3	6,6	3,8
Odontología	6	1,2		6,0	
Óptica y afines	5	0,8	0,4	6,5	6,0
Podología	2	1,0		4,5	
VETERINARIA Y SALUD ANIMAL					
Veterinaria y afines	5	1,8	0,2	10	3,0
OTROS					
Química	1	2,0		1,5	

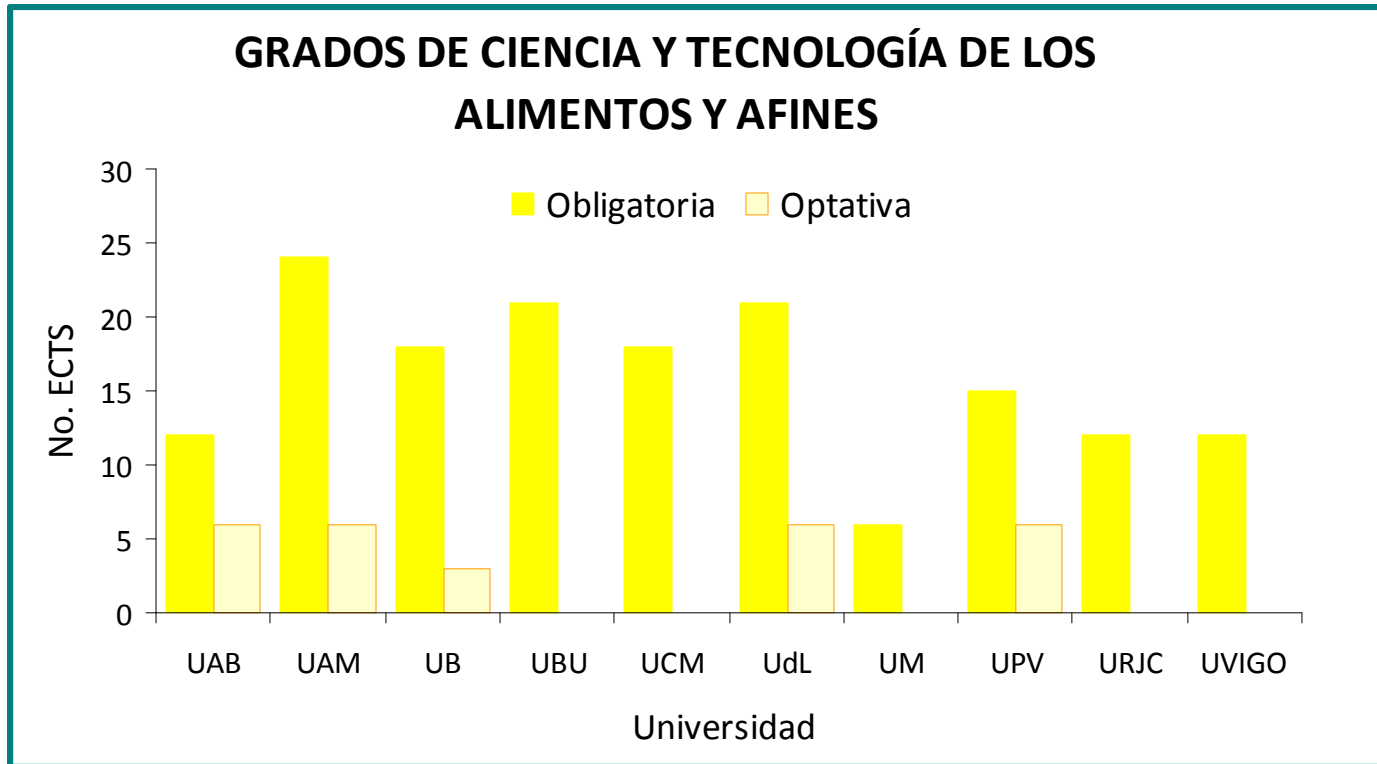
NÚMERO DE ASIGNATURAS Y ECTS SOBRE MICROBIOLOGÍA EN GRADOS DE UNIVERSIDADES PRIVADAS

Ámbito Denominación del Grado	No. Grados	Promedio de asignaturas por grado		Promedio de ECTS por asignatura	
		OB	OP	OB	OP
ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN					
Nutrición y Dietética	3	2,7		4,5	
CIENCIAS DE LA VIDA					
Biología	1	3	3	6	4
Bioquímica	1	2	3	6	4
Biotecnología	3	2,7	0,7	6,0	4
SALUD HUMANA					
Enfermería	1	1		3	
Farmacia	4	1,8	1	7,3	4,5
Medicina	5	1,4		5,9	
Odontología	3	1		5	
Óptica y Optometría	2	1,0		5	
VETERINARIA Y SALUD ANIMAL					
Veterinaria y afines	1	1		6	

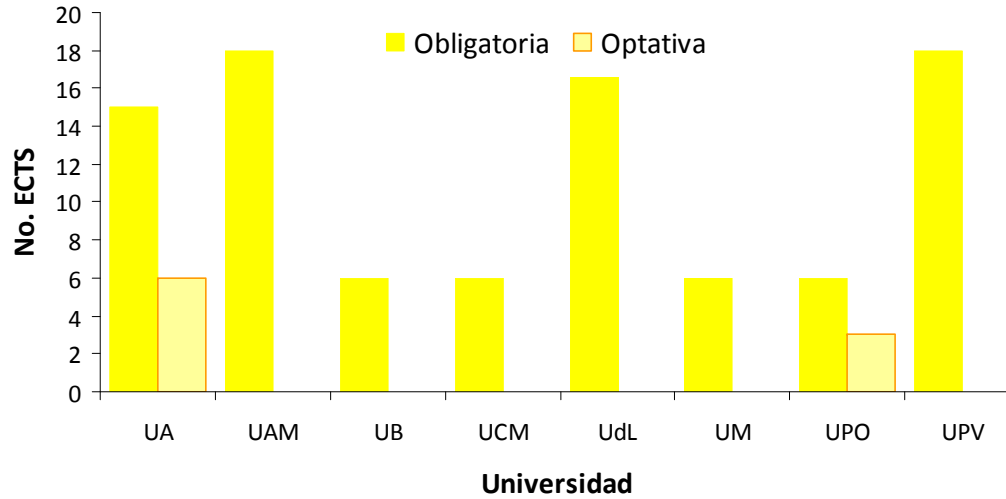
DENOMINACIÓN Y NÚMERO DE GRADOS POR ÁMBITO



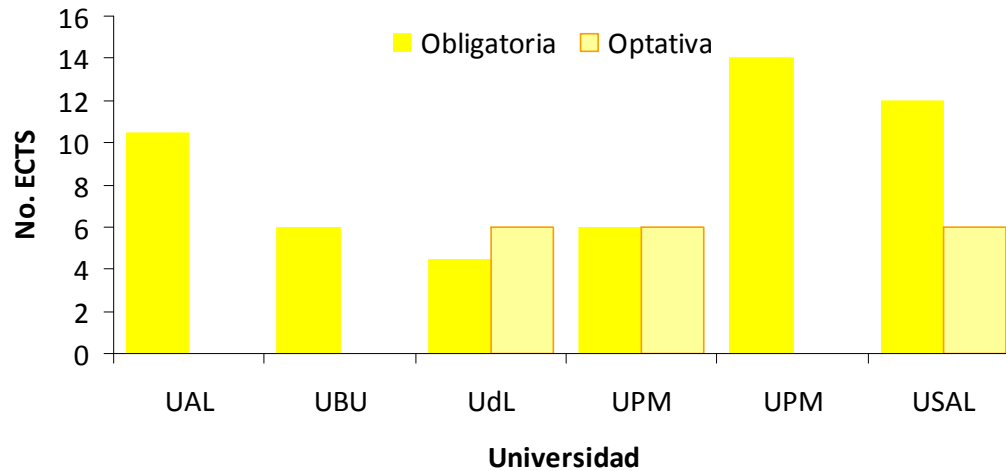
No. de ECTS con contenidos microbiológicos por Universidad



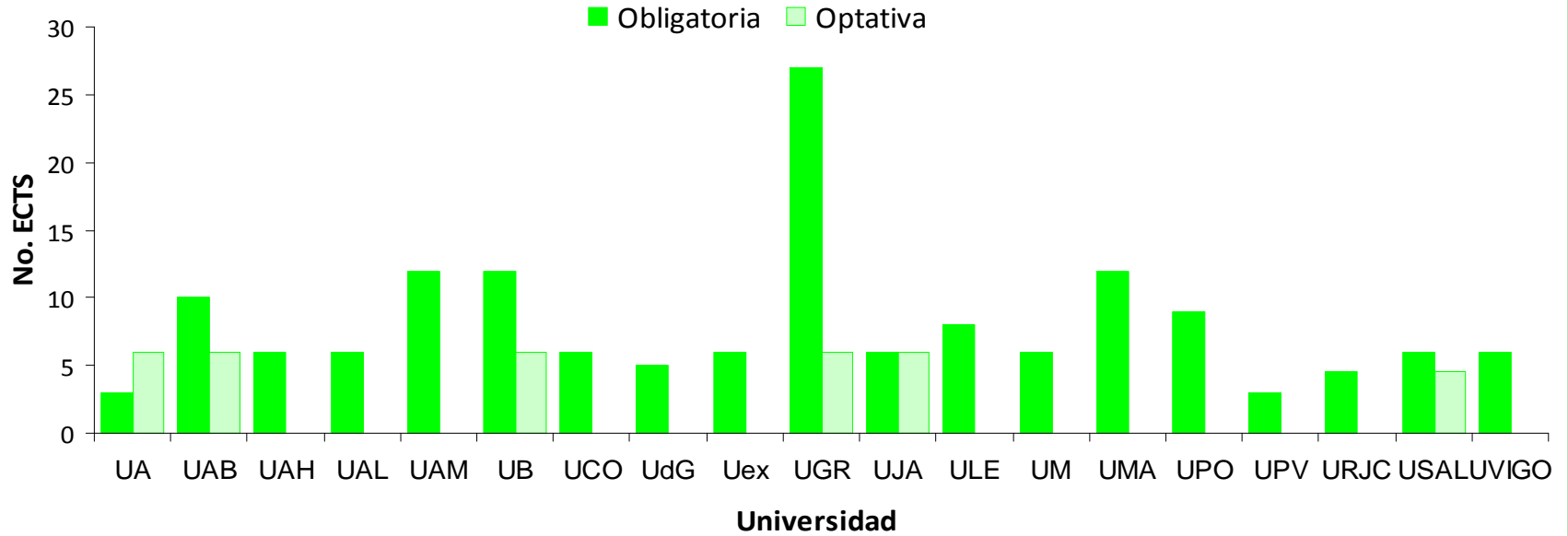
GRADOS DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA



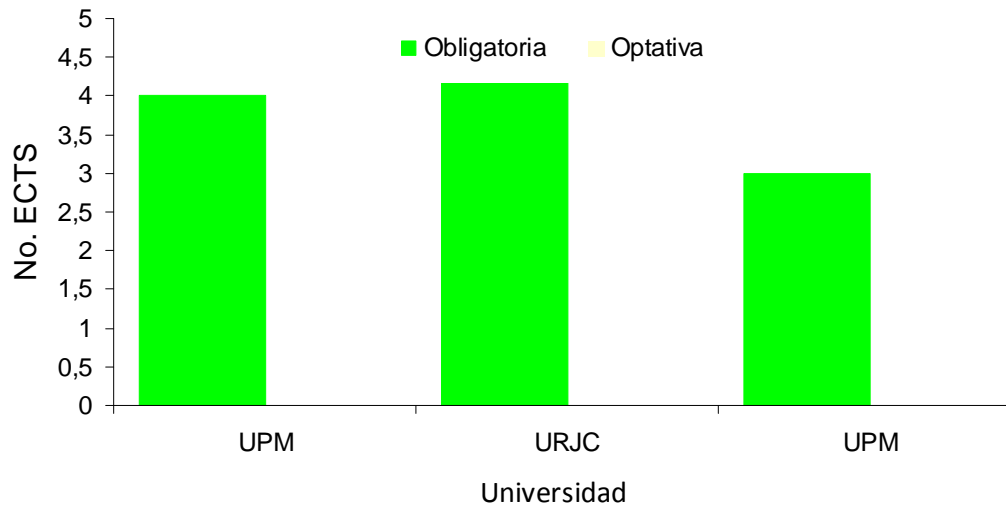
GRADOS DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS



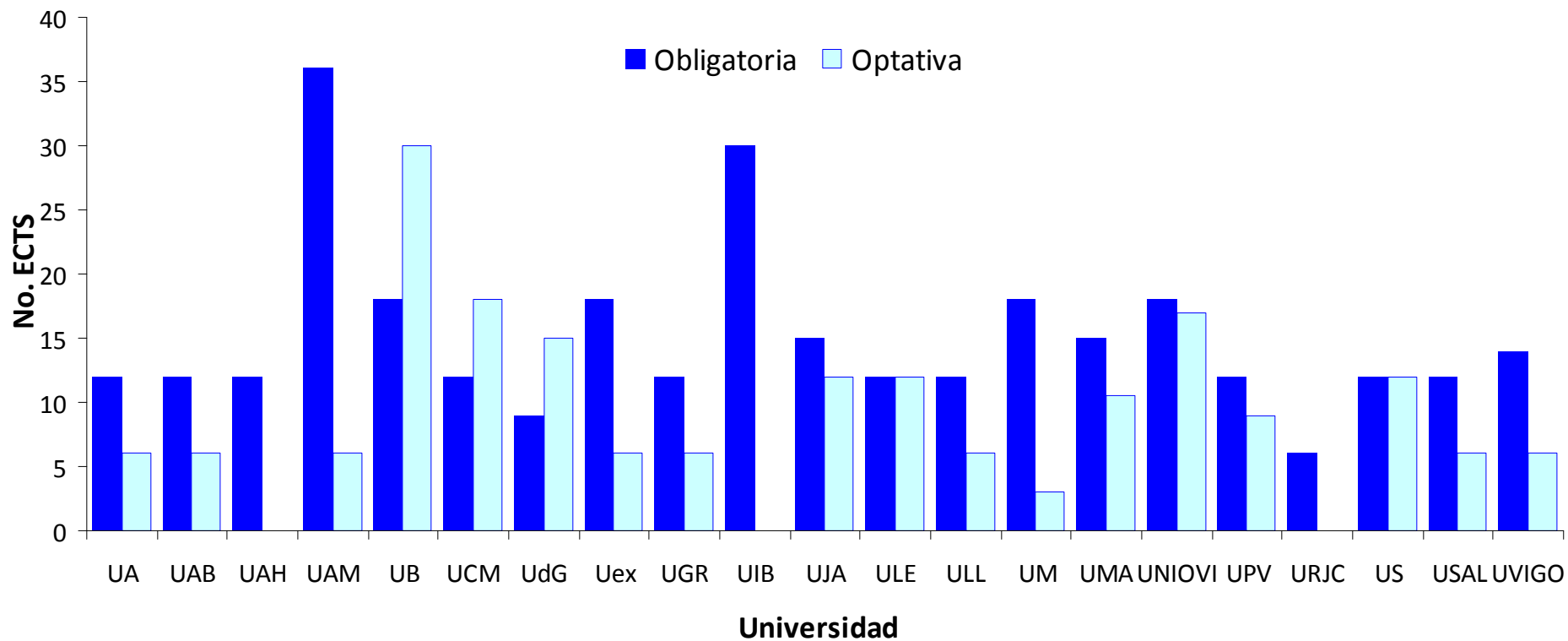
GRADOS DE CIENCIAS AMBIENTALES Y AFINES



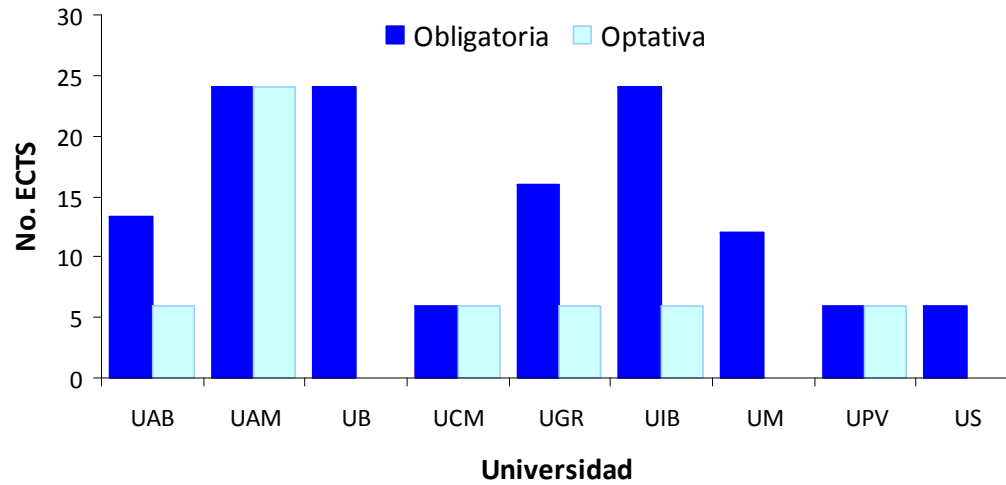
INGENIERÍA AMBIENTAL Y AFINES



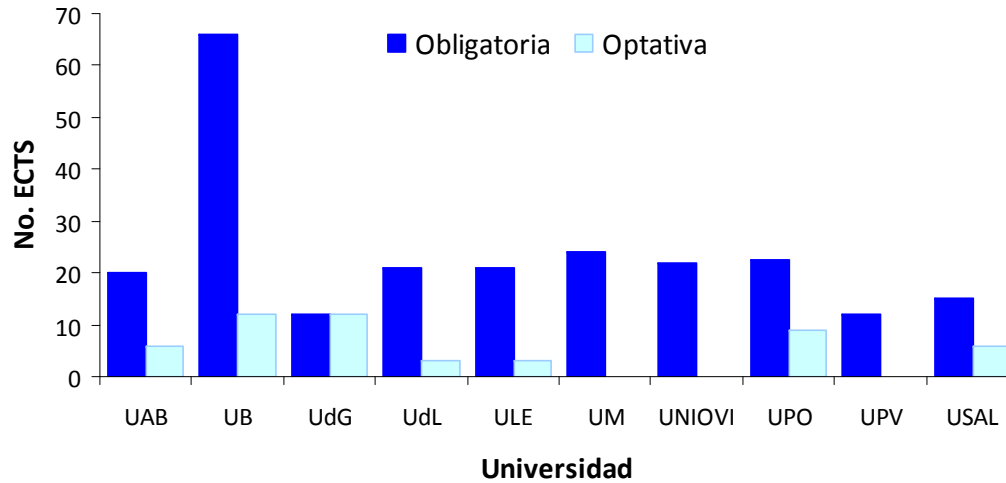
GRADOS DE BIOLOGÍA



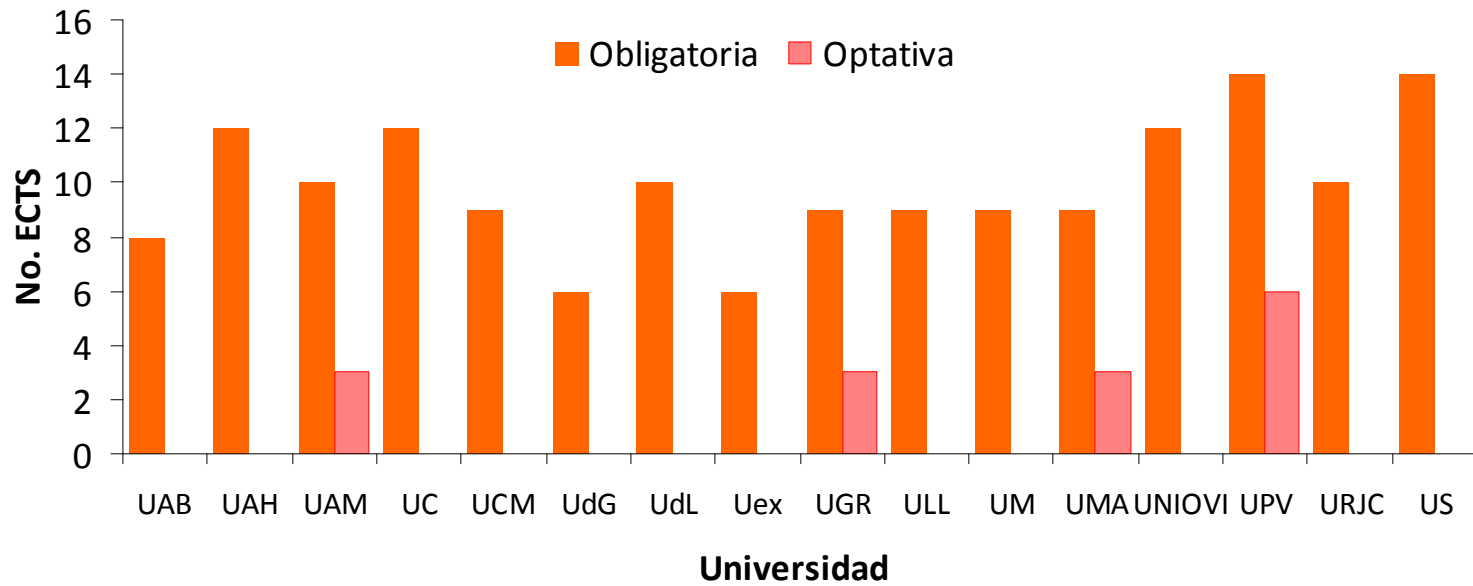
GRADOS DE BIOQUÍMICA

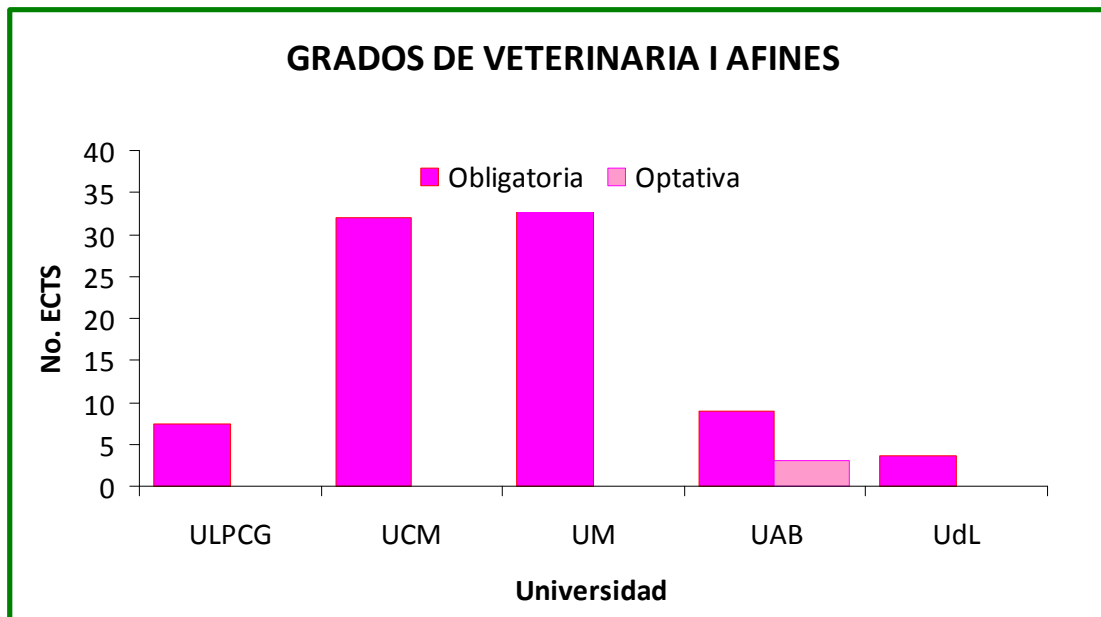
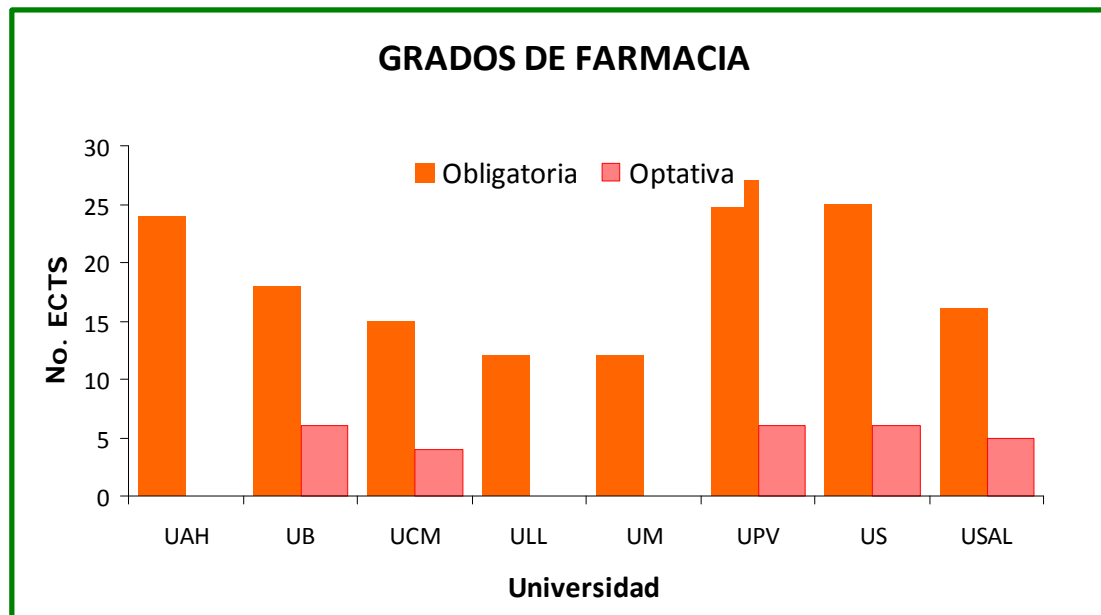


GRADOS DE BIOTECNOLOGÍA



GRADOS DE MEDICINA







MÁTERES OFICIALES



Mapa de las Universidades Españolas. Se indica con un círculo rojo las universidades incluidas en el estudio de Másteres Oficiales

Ámbito / Denominación del máster	No. másteres	Promedio de asignaturas por máster		Promedio de ECTS por asignatura	
		OB	OP	OB	OP
ALIMENTOS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	9	1,6	0,4	4,2	4,3
Avances en Seguridad de los Alimentos Ciencia y Tecnología de Conservación de Productos de la Pesca Desarrollo e Innovación de Alimentos Gestión e Innovación en la Industria Alimentaria Interuniversitario en Acuicultura Seguridad Alimentaria Seguridad y Calidad de los Alimentos					
AMBIENTAL	3	1,7	0,3	3,7	3,0
Ciencia y Tecnología del Agua Ecología Recursos Hídricos y Medio Ambiente					
BIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	3	1,0	2,3	6,3	3,7
Biología Celular y Molecular Biología Molecular y Celular Investigación en Ciencias. Especialidad Biología					
BIOTECNOLOGÍA	12	1,8	0,8	3,6	4,0
Agrobiotecnología Biología Molecular y Biotecnología Biotecnología Alimentaria Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria Biotecnología Avanzada Biotecnología en Ciencias de la Salud Biotecnología Industrial y Agroalimentaria Biotecnología Sanitaria Genética Molecular y Biotecnología Interuniversitario en Biotecnología Avanzada					
MICROBIOLOGÍA	7	8,4	10,7	4,5	3,3
Biología Funcional de Microorganismos Eucariotas Investigación y Avances en Microbiología Microbiología Microbiología Aplicada Microbiología Avanzada					

Ámbito / Denominación del máster	No. másteres	Promedio de asignaturas por máster		Promedio de ECTS por asignatura	
		OB	OP	OB	OP
INDUSTRIA FARMACÉUTICA	4	1,5	1,3	8,5	4,1
Calidad de Medicamentos, Cosméticos y Alimentos Ciencias Farmacéuticas Gestión y Producción en la Industria Farmacéutica Investigación, Desarrollo y Control de Medicamentos					
SALUD HUMANA	12	1,0	4,0	4,9	3,6
Análisis Sanitarios Ciencias Odontológicas Enfermedades Tropicales Inmunología Investigación Biomédica Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina Investigación en Cancer Investigación en Ciencias de la Salud Máster en Investigación Biomédica Microbiología y Parasitología: Investigación y Desarrollo Microbiología y Salud					
VETERINARIA	2	1	1	2	1
Clínica Veterinaria e Investigación Terapéutica Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria					