



Trabajo Fin de Grado

Facultad CC. Biológicas

U.C.M.



TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Nivel molecular y celular

Nivel organismos y sistemas

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Planteamiento realista

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Planteamiento realista

Acorde con la situación en la Comunidad de Madrid

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Planteamiento realista

Acorde con la situación en la Comunidad de Madrid

UNIVERSIDAD	GRADO	Nº ALUMNOS 1º
UCM	BIOLOGIA	350
	BIOQUÍMICA	60
UAM	BIOLOGIA	250
	BIOQUIMICA	80
	CIENCIAS AMBIENTALES	150
UAH	BIOLOGIA	100
	BIOMEDICINA	60
URJC	BIOLOGIA	150
Com Madrid	TOTAL	1200

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Planteamiento realista

Acorde con la situación en la Comunidad de Madrid

Acorde a los recursos humanos y materiales de la Facultad

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Planteamiento realista

Acorde con la situación en la Comunidad de Madrid

Acorde a los recursos humanos y materiales de la Facultad

250 profesores

Grupos de investigación

Laboratorios de la Facultad

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Planteamiento realista

Acorde con la situación en la Comunidad de Madrid

Acorde a los recursos humanos y materiales de la Facultad

Que permita asegurar a todos la realización del TFG

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Planteamiento realista

Acorde con la situación en la Comunidad de Madrid

Acorde a los recursos humanos y materiales de la Facultad

Que permita asegurar a todos la realización del TFG

180-350 estudiantes

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Planteamiento realista

Acorde con la situación en la Comunidad de Madrid

Acorde a los recursos humanos y materiales de la Facultad

Que permita asegurar a todos la realización del TFG

Mantenimiento de nuestros puntos fuertes

Biología Experimental Aplicada

Biología Experimental Especializada

Prácticas en Empresa

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Planteamiento realista

Acorde con la situación en la Comunidad de Madrid

Acorde a los recursos humanos y materiales de la Facultad

Que permita asegurar a todos la realización del TFG

Mantenimiento de nuestros puntos fuertes

Biología Experimental Aplicada

Biología Experimental Especializada

Prácticas en Empresa

Heterogeneidad e Iniciativa

Abierto a diversos planteamientos

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Planteamiento realista

Acorde con la situación en la Comunidad de Madrid

Acorde a los recursos humanos y materiales de la Facultad

Que permita asegurar a todos la realización del TFG

Mantenimiento de nuestros puntos fuertes

Biología Experimental Aplicada

Biología Experimental Especializada

Prácticas en Empresa

Heterogeneidad e Iniciativa

Abierto a diversos planteamientos

Encaje en esquema general de itinerarios, calendario y horarios

GRUPOS	HORARIO	SEMANA																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A, B	08:30-11:30	[Blue block]								[Blue block]								
	12:00-14:00	[Blue block]																
B, C	09:30-11:30	[Green block]																
	11:30-14:30	[Green block]								[Green block]								
E, F	14:30-17:30	[Yellow block]								[Yellow block]								
	18:00-20:00	[Yellow block]																
<p>6 grupos; 60 alumnos/grupo; 360 alumnos</p> <p>1 grupo teoría = 2 grupos seminarios = 4 grupos prácticas</p> <p>Aulas = 4 cursos x 4 aulas/curso = 16 aulas</p> <p>Número total de horas = 255; 8,5 h/ECTS</p>																		

SM1	SM2	SM3	SM4	SM5	SM6	SM7	SM8
[Yellow]	[Yellow]	[Red]	[Red]	[Red]	[Red]	[Blue]	[Red] Proyectos
[Yellow]	[Yellow]	[Red]	[Red]	[Red]	[Red]		[Pink] Investigación/Empresa
[Yellow]	[Yellow]	[Red]	[Red]	[Red]	[Red]		[Green] TFG
[Yellow]	[Yellow]	[Red]	[Red]	[Red]	[Red]		[Blue] Biología Sanitaria
[Yellow]	[Yellow]	[Red]	[Red]	[Red]	[Red]		[Blue] Biología Ambiental
[Yellow]	[Yellow]	[Pink]	[Pink]	[Pink]	[Pink]	[Blue] Biotecnología	[Green] TFG

TRABAJO FIN DE GRADO

Real Decreto:

Verificación y evaluación de las competencias adquiridas

Planteamiento realista

Acorde con la situación en la Comunidad de Madrid

Acorde a los recursos humanos y materiales de la Facultad

Que permita asegurar a todos la realización del TFG

Mantenimiento de nuestros puntos fuertes

Biología Experimental Aplicada

Biología Experimental Especializada

Prácticas en Empresa

Heterogeneidad e Iniciativa

Abierto a diversos planteamientos

Encaje en esquema general de itinerarios, calendario y horarios

Equilibrar dedicaciones entre los departamentos

MÓDULO BÁSICO:

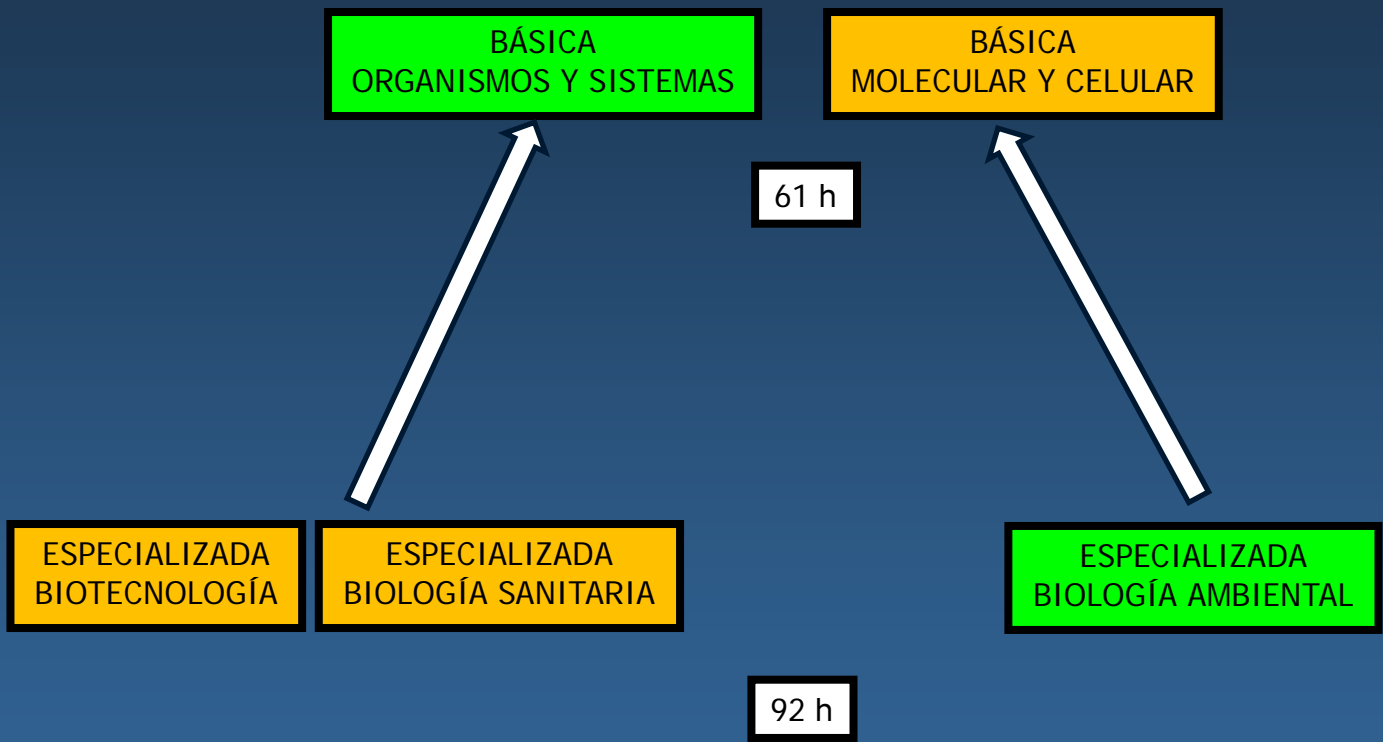
Obligatorio para todos los estudiantes

60 horas + 1 hora evaluación

MÓDULO ESPECIALIZADO:

Los estudiantes elegirán uno de los tres itinerarios o menciones

90 horas + 2 evaluación



MÓDULO BÁSICO:

BIOLOGÍA EXPERIMENTAL
MOLECULAR Y CELULAR

BIOLOGÍA EXPERIMENTAL
ORGANISMOS Y SISTEMAS

20 sesiones de 3 horas cada una

4 semanas de trabajo

2 semanas elaboración de memoria

1 hora de evaluación

MÓDULO ESPECIALIZADO:

BIOLOGÍA AMBIENTAL

BIOTECNOLOGÍA

BIOLOGÍA SANITARIA

30 sesiones de 3 horas cada una

6 semanas de trabajo

4 semanas elaboración de memoria

2 horas de evaluación

ALTERNATIVA MÓDULO ESPECIALIZADO:

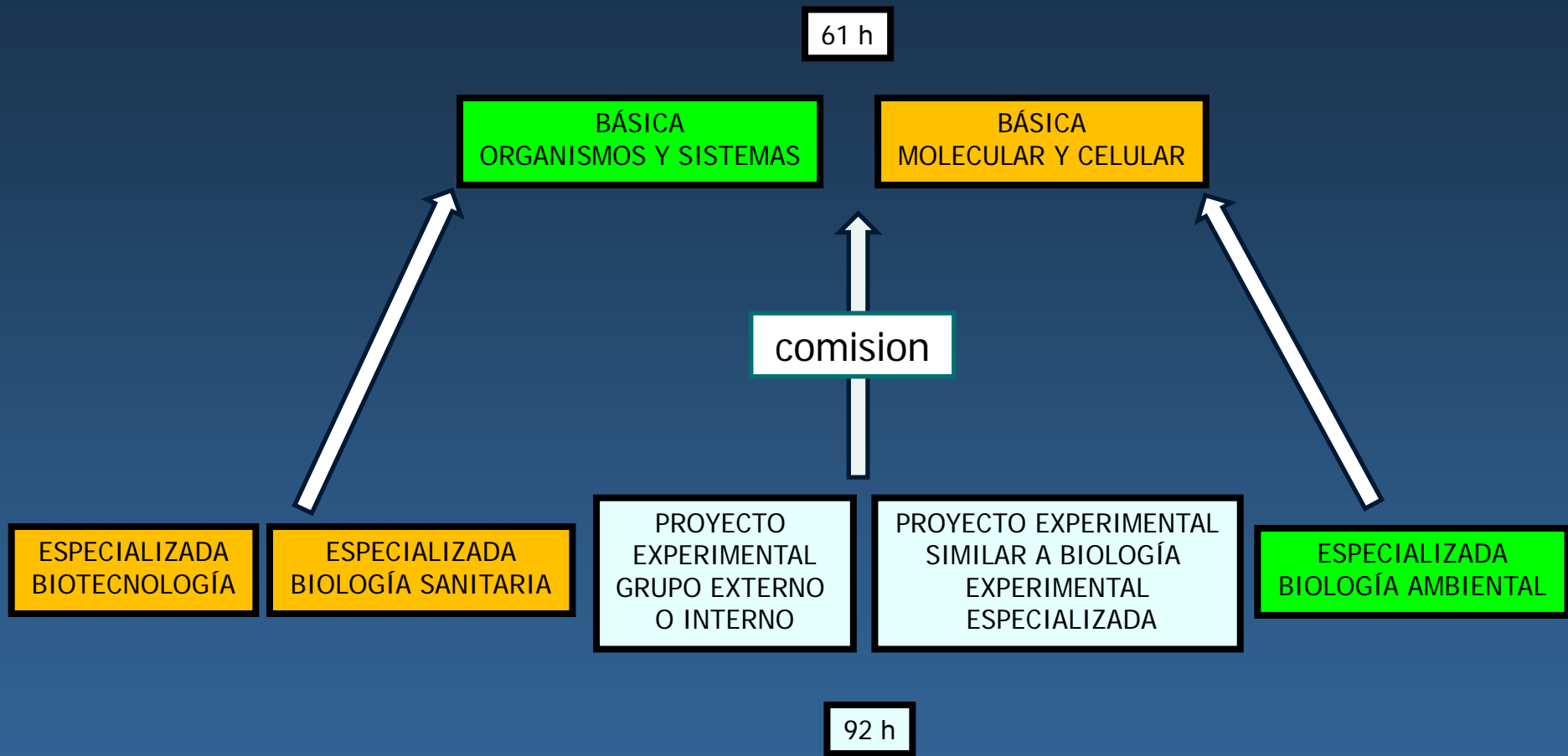
PROYECTO EXPERIMENTAL
GRUPO EXTERNO O INTERNO
1 estudiante

PROYECTO EXPERIMENTAL
BIOLOGÍA EXPERIMENTAL ESPECIALIZADA
3 estudiantes

90 horas de trabajo experimental

10 semanas de trabajo

2 horas de evaluación



DOTACIÓN BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

1ª Planta: 6 laboratorios

Planta Sótano: 4 laboratorios + 3 aulas ordenadores

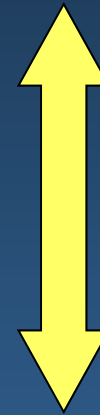
Cada laboratorio capacidad 15 alumnos

Aulas ordenadores capacidad 40, 70, 40 alumnos

Oferta en turno de mañana y tarde

BÁSICA
ORGANISMOS Y SISTEMAS
6 laboratorios
90 alumnos x turno

BÁSICA
MOLECULAR Y CELULAR
3 laboratorios
45 alumnos x turno



ESPECIALIZADA
BIOTECNOLOGÍA
3 laboratorios
45 alumnos x turno

ESPECIALIZADA
BIOLOGÍA SANITARIA
3 laboratorios
45 alumnos x turno

ESPECIALIZADA
BIOLOGÍA AMBIENTAL
3 laboratorios
45 alumnos x turno

Capacidad total: 270 + 30 alumnos

PROGRAMACIÓN DOCENTE

8,30-11,30

TRABAJO FIN DE GRADO (18 ECTS)

11,30-14,30

PROYECTOS Y ESTUDIOS EN BIOLOGÍA
(6 ECTS) + Alternativa (6 ECTS)

14,30-17,30

TRABAJO FIN DE GRADO (18 ECTS)

17,30-20,30

PROYECTOS Y ESTUDIOS EN BIOLOGÍA
(6 ECTS) + Alternativa (6 ECTS)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MODULO BÁSICO						MÓDULO ESPECIALIZADO									
3 h/día; 60 horas				preparación memoria		3 h/día; 90 horas						preparación memoria			

EVALUACIÓN

EVALUACIÓN TFG	
MÓDULO BÁSICO	40%
MÓDULO ESPECIALIZADO	60%
TRABAJO LAB	50%
MEMORIA	20%
TRIBUNAL	30%

TRIBUNALES	
240 alumnos	20 Tribunales (3 miembros)
15 min/presentación	12 TFG/tribunal
60 profesores	

DEDICACIÓN

DEDICACION	
1 ECTS	8,5 horas
Dedicación	210 horas

CARGA TFG	
240 estudiantes	16 grupos
18 ECTS	153 horas
2.448 horas	

CARGA GRADO		
	HORAS	DEDICACIONES
Grado (sin TFG)	27.963	133
TFG	2.448	12
GRADO	30.191	144