

**MASTER BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA.
CURSO 2026/27 - ITINERARIO ESPAÑOL (1º CUATRIMESTRE)**

NOMBRE ASIGNATURA	Nombre abrev.	Horas presenciales: GD+GR	Cuatrimestre
Fundamentos de Biorreactores	Fund. Biorreactores	38	Q1
Bioquímica y Biología Molecular Avanzada	Bioq. y Biol. Molecular	30	Q1
Ingeniería Genética y Genómica	Ingeniería Genética	30	Q1
Biología Avanzada	Biología Avanzada	38	Q1
Bioseparaciones	Bioseparaciones	45	Q1
Diseño e Implementación de Bioprocesos	Diseño Biopr	45	Q1
Biorreacción	Biorreacción	22,5	Q1
Validación y Control de Calidad de Bioprocesos	Validación	22,5	Q1
Ingeniería Avanzada de Bioprocesos	Ing Ava Biopro	22,5	Q2
Fármacos y Bioproductos de Origen Marino	Fármacos Biop	22,5	Q2
Tratamiento de Contaminantes Tóxicos y Recalcitrantes	Trat Contami	22,5	Q2
Biotecnología de Microalgas	Biot microalg	22,5	Q2
Lípidos de Interés Industrial	Lípidos Inter	22,5	Q2
Biotecnología de Células Animales	Biot cél anim	22,5	Q2
Biotecnología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones (I)	Biotec Agra I	67,5	Q1
Biotecnología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones (II)	Biotec Agra II		
Biotecnología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones (III)	Biotec Agra III		
Biotecnología de Alimentos	Biotec Alim	45	Q1
Seguridad e Innovación en el Control de la Calidad Agroalimentaria	Contr Calidad	22,5	Q1
Cultivos in Vitro y Transformación Genética de Plantas	Cult In vitro	22,5	Q2
Biotecnología de Subproductos y Residuos	Subp y Resid	22,5	Q2
Tecnología de Semillas y Marcadores de ADN	Tec Marcad	22,5	Q2
Nutrición y Modelización Digestiva	Nutr y Mod Dig	22,5	Q2
OMGS y Alimentos Transgénicos	OGM	22,5	Q2
Bioinformática	Bioinformática	22,5	Q2

Semana 1	Lunes, 5 octubre	Martes, 6 octubre		Miércoles, 7 octubre		Jueves, 8 octubre				Viernes, 9 octubre	
16-17	PRESENTACIÓN MÁSTER CURSO 26-27	Diseño Biopr 1-2	Biotec Agra (I) 1-2	Bioq. y Biol. Molecular 3-4						Ingeniería Genética 3-4	
17-18											Fund. Biorreactores 1
18-19	Ingeniería Genética 1	Ingeniería Genética 2		Biología Avanzada 3		Biología Avanzada 4				Fund. Biorreactores 4	
19-20	Biología Avanzada 1-2	Bioq. y Biol. Molecular 1-2		Bioseparaciones 1-2	Biotec Agra (I) 3-4	Fund. Biorreactores 2-3					Biotec Alim 1-2
20-21											

Sema na 2	Lunes, 12 octubre				Martes, 13 octubre		Miércoles, 14 octubre		Jueves, 15 octubre		Viernes, 16 octubre	
16-17					Diseño Biopr 3-4	Biotec Agra (I)5-6	Biología Avanzada 5-6	Bioq. y Biol. Molecular 7-8		Ingeniería Genética 7-8		
17-18												
18-19					Ingeniería Genética 5		Ingeniería Genética 6		Biología Avanzada 7		Fund. Biorreactores 7	
19-20					Bioq. y Biol. Molecular 5-6		Fund. Biorreactores 5-6		Bioseparacio nes 3-4	Biotec Agra (I) 7-8	Bioseparacio nes 5-6	Biotec Alim 3-4
20-21												

Sema na 3	Lunes, 19 octubre	Martes, 20 octubre		Miércoles, 21 octubre	Jueves, 22 octubre		Viernes, 23 octubre	
16-17	Fund. Biorreactores 8-9	Diseño Biopr 5-6	Biotec Agra (I) 9-10	Biología Avanzada 10	Bioq. y Biol. Molecular 11-12		Fund. Biorreactores 12-13	
17-18				Ingeniería Genética 11-12				
18-19	Ingeniería Genética 9	Ingeniería Genética 10		Ingeniería Genética 11-12	Biología Avanzada 11		Bioseparacio nes 9-11	Biotec Alim 5-6
19-20	Biología Avanzada 8-9	Bioq. y Biol. Molecular 9-10	Fund. Biorreactores 10-11		Bioseparacio nes 7-8	Biotec Agra (I) 11-12		
20-21								

Sema na 4	Lunes, 26 octubre	Martes, 27 octubre		Miércoles, 28 octubre	Jueves, 29 octubre		Viernes, 30 octubre			
16-17	Fund. Biorreactores 14-15	Diseño Biopr 7-8	Biotec Agra (I) 13-14	Biología Avanzada 14	Ingeniería Genética 15		Fund. Biorreactores 18-19			
17-18				Bioq. y Biol. Molecular 15-16		Bioseparacio nes 12-14				
18-19	Ingeniería Genética 13	Ingeniería Genética 14					Biotec Agra (I) 15-16			Biotec Alim 7-8
19-20	Biología Avanzada 12-13	Bioq. y Biol. Molecular 13-14		Fund. Biorreactores 16-17						
20-21										

Sema na 5	Lunes, 2 noviembre				Martes, 3 noviembre		Miércoles, 4 noviembre	Jueves, 5 noviembre		Viernes, 6 noviembre			
16-17					Diseño Biopr 9-10	Biotec Agra (I) 17-18	Biología Avanzada 15-16	Bioq. y Biol. Molecular 19-20		Fund. Biorreactores 22-23			
17-18													
18-19					Ingeniería Genética 16		Ingeniería Genética 17		Biología Avanzada 17		Bioseparacio nes 17-19	Biotec Alim 9-10	
19-20					Bioq. y Biol. Molecular 17-18		Fund. Biorreactores 20-21		Bioseparacio nes 15-16	Biotec Agra (I) 19-20			
20-21													

Sema na 6	Lunes, 9 noviembre	Martes, 10 noviembre		Miércoles, 11 noviembre	Jueves, 12 noviembre		Viernes, 13 noviembre							
16-17	Fund. Biorreactores 24-25	Diseño Biopr 11-12	Biotec Alim 11-12	Biología Avanzada 20-21	Bioq. y Biol. Molecular 23									
17-18					Bioseparacio nes 20-22	Contr Calidad 1-2								
18-19						Ingeniería Genética 18					Ingeniería Genética 19		Ingeniería Genética 20	
19-20						Biología Avanzada 18-19					Bioq. y Biol. Molecular 21- 22		Fund. Biorreactores 26-27	
20-21														

Sema na 7	Lunes, 16 noviembre				Martes, 17 noviembre		Miércoles, 18 noviembre	Jueves, 19 noviembre		Viernes, 20 noviembre			
--------------	---------------------	--	--	--	----------------------	--	-------------------------	----------------------	--	-----------------------	--	--	--

16-17	Fund. Biorreactores 28-29	Diseño Biopr 13-14	Biotec Agra (II) 1-2	Biología Avanzada 24-25	Bioq. y Biol. Molecular 26		Biología Avanzada 26	
17-18					Bioseparacio nes 23-25	Biotec Agra (II) 3-4	Bioq. y Biol. Molecular 27-28	
18-19	Ingeniería Genética 21	Ingeniería Genética 22		Ingeniería Genética 23				
19-20	Biología Avanzada 22-23	Bioq. y Biol. Molecular 24-25		Fund. Biorreactores 30-31		Contr Calidad 3-4	Validación 1-2	Biotec Alim 11-12
20-21								

Sema na 8	Lunes, 23 noviembre	Martes, 24 noviembre		Miércoles, 25 noviembre	Jueves, 26 noviembre		Viernes, 27 noviembre			
16-17	Fund. Biorreactores 32-33	Diseño Biopr 15-16	Biotec Agra (II) 5-6	Biología Avanzada 28-29	Ingeniería Genética 27		Biología Avanzada 30-31			
17-18					Bioseparacio nes 26-28	Biotec Agra (II) 7-8				
18-19	Ingeniería Genética 24	Ingeniería Genética 25		Ingeniería Genética 26			Validación 3- 4	Biotec Alim 13-14		
19-20	Biología Avanzada 27	Bioq. y Biol. Molecular 29- 30		Fund. Biorreactores 34-35		Contr Calidad 5-6				
20-21										

Sema na 9	Lunes, 30 noviembre	Martes, 1 diciembre		Miércoles, 2 diciembre			Jueves, 3 diciembre			Viernes, 4 diciembre		
16-17	Fund. Biorreactores 36-37	Diseño Biopr 17-18	Biotec Alim 15-16	Biología Avanzada 33			Bioseparacio nes 32-34	Biotec Agra (II) 11-12	Biología Avanzada 34-35			
17-18				Validación 5-6	Contr Calidad7-8							
18-19	Ingeniería Genética 28	Bioseparacio nes 29-31	Biotec Agra (II) 9-10	Fund. Biorreactores 38						Biotec Alim 17-18	Validación 7-8	Contr Calidad 9-10
19-20	Biología Avanzada 32											
20-21												

Sema na 10	Lunes, 7 diciembre				Martes, 8 diciembre				Miércoles, 9 diciembre				Jueves, 10 diciembre		Viernes, 11 diciembre	
16-17									Ingeniería Genética 29				Ingeniería Genética 30		Biología Avanzada 36	

17-18								Diseño Biopr 19-20	Contr Calidad 11- 12	Biorreacción 1-2	Biotec Agra (II) 18-19	Diseño Biopr 21-22	Biotec Alim 21-22
18-19													
19-20								Validación 9- 10	Biotec Agra (II) 16-17	Validación 11-12	Biotec Alim 19-20	Validación 13-14	Contr Calidad 13- 14
20-21													

Sema na 11	Lunes, 14 diciembre				Martes, 15 diciembre				Miércoles, 16 diciembre				Jueves, 17 diciembre				Viernes, 18 diciembre			
16-17	Bioseparacio nes 35-37			Contr Calidad 15- 16	Diseño Biopr 23-24		Biotec Alim 23-24		Biología Avanzada 37		Biorreacción 5-6		Biotec Agra (III) 3-4		Biología Avanzada 38					
17-18									Diseño Biopr 25-26	Contr Calidad 17- 18							Diseño Biopr 27-28	Biotec Alim 27-28		
18-19				Biotec Agra (II) 20-21					Biorreacción 3-4		Biotec Agra (II) 22-23		Validación 15-16	Biotec Agra (III) 1-2	Validación 17-18	Biotec Alim 25-26	Validación 19-20	Contr Calidad 19- 20		
19-20																				
20-21																				

[illegible]

Sema na 13	Lunes, 4 enero				Martes, 5 enero				Miércoles, 6 enero				Jueves, 7 enero		Viernes, 8 enero	
16-17																

(2º CUATRIMESTRE)

Semana 1	Lunes, 22 febrero				Martes, 23 febrero				Miércoles, 24 febrero		Jueves, 25 febrero			Viernes, 26 febrero		
16-17									Biot microalg 1-2	Subp y Resid 1-2	Trat Contami 1-2	Cult In vitro 1-2		Biot cél anim 1-2	Subp y Resid 3-4	
17-18									Ing Ava Biopro 1-2	Bioinformática 1-3	Lípidos Inter 1-2	OGM 1-2		Fármacos Biop 1-2	Tec Marcad 1-2	
18-19																
19-20																
20-21																

Semana 2	Lunes, 1 marzo				Martes, 2 marzo				Miércoles, 3 marzo				Jueves, 4 marzo				Viernes, 5 marzo			
16-17					Biot cél anim 3-4	Nutr y Mod Dig 1-2		Biot microalg 3-4	Subp y Resid 5-6		Trat Conta mi 3-4	Cult In vitro 3-4		Biot cél anim 5-6	Subp y Resid 7-8					
17-18																				
18-19					Fármaco s Biop 3-4	OGM 3-4		Ing Ava Biopro 3-4	Bioinformática 4-6		Lípidos Inter 3-4	OGM 5-6		Fármaco s Biop 5-6	Tec Marcad 3-4					
19-20																				
20-21																				

Semana 3	Lunes, 8 marzo				Martes, 9 marzo				Miércoles, 10 marzo				Jueves, 11 marzo				Viernes, 12 marzo			
16-17	Trat Conta mi 5-6		Cult In vitro 5-6		Biot cél anim 7-8		Nutr y Mod Dig 3-4		Biot microalg 5-6		Subp y Resid 9-10		Trat Conta mi 7-8		Cult In vitro 7-8		Biot cél anim 9-10		Subp y Resid 11-12	
17-18																				
18-19	Lípidos Inter 5-6		Tec Marcad 5-6		Fármacos Biop 7-8		OGM 7-8		Ing Ava Biopro 5-6		Bioinformática 7-9		Lípidos Inter 7-8		OGM 9-10		Fármacos Biop 9-10		Tec Marcad 7-8	
19-20																				
20-21																				

Semana 4	Lunes, 15 marzo		Martes, 16 marzo		Miércoles, 17 marzo		Jueves, 18 marzo		Viernes, 19 marzo	
16-17	Trat Conta mi 9-10	Cult In vitro 9-10	Biot cél anim 11-12	Nutr y Mod Dig 5-6	Biot microal g 7-8	Subp y Resid 13-14	Trat Conta mi 11-12	Cult In vitro 11-12	Biot cél anim 13-14	Subp y Resid 15-16
17-18										
18-19	Lípidos Inter 9-10	Tec Marcad 9-10	Fármaco s Biop 11-12	OGM 11-12	Ing Ava Biopro 7-8	Bioinformática 10-12	Lípidos Inter 11-12	OGM 13-14	Fármaco s Biop 13-14	Tec Marcad 11-12
19-20										
20-21										

Semana 5	Lunes, 29 marzo		Martes, 30 marzo		Miércoles, 31 marzo		Jueves, 1 abril		Viernes, 2 abril	
16-17	Trat Conta mi 13-14	Cult In vitro 13-14	Biot cél anim 15-16	Nutr y Mod Dig 7-8	Biot microal g 9-10	Subp y Resid 17-18	Trat Conta mi 15-16	Cult In vitro 15-16	Biot cél anim 17-18	Subp y Resid 19-20
17-18										
18-19	Lípidos Inter 13-14	Tec Marcad 13-14	Fármaco s Biop 15-16	OGM 15-16	Ing Ava Biopro 9-10	Bioinformática 13-15	Lípidos Inter 15-16	OGM 17-18	Fármaco s Biop 17-18	Tec Marcad 15-16
19-20										
20-21										

Semana 6	Lunes, 5 abril		Martes, 6 abril		Miércoles, 7 abril		Jueves, 8 abril		Viernes, 9 abril	
16-17	Trat Conta mi 17-18	Cult In vitro 17-18	Biot cél anim 19-20	Nutr y Mod Dig 9-10	Biot microal g 11-12	Subp y Resid 21-22	Trat Conta mi 19-20	Cult In vitro 19-20	Biot cél anim 21-22	Nutr y Mod Dig 11-12
17-18										
18-19	Lípidos Inter 17-18	Tec Marcad 17-18	Fármaco s Biop 19-20	OGM 19-20	Ing Ava Biopro 11-12	Bioinformática 16-18	Lípidos Inter 19-20	OGM 21-22	Fármaco s Biop 21-22	Tec Marcad 19-20
19-20										
20-21					3					

[illegible][illegible]

**MASTER BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA.
CURSO 2026/27 - ITINERARIO INGLÉS (1º CUATRIMESTRE)**

NOMBRE ASIGNATURA	Nombre abbrev.	Horas presencias: GD+GR	Cuatrimestre
Bioreactor Fundamentals	Bioreactor Fundament	38	Q1
Advanced Biochemistry and Molecular Biology	Advanced Biochem	30	Q1
Genetic Engineering and Genomics	Genetic Engin Geno	30	Q1
Advanced Biology	Advanced Biology	38	Q1
Bioseparations	Bioseparations	45	Q1
Bioprocess Design and Implementation	Bioprocess Desing	45	Q1

Semana 1	Lunes, 5 octubre				Martes, 6 octubre				Miércoles, 7 octubre				Jueves, 8 octubre				Viernes, 9 octubre			
8-9																				
9-10	PRESENTACIÓN CURSO 26/27 Bioreactor Fundament 1				Bioprocess Desing 1-2				Bioreactor Fundament 2-3				Advanced Biochem 3-4				Bioprocess Desing 3-4			
10-11																				
11-12	Genetic Engin Geno 1				Genetic Engin Geno 2				Advanced Biology 2				Bioseparations 3				Genetic Engin Geno 3			
12-13	Advanced Biology 1				Advanced Biochem 1-2				Bioseparations 1-2								Advanced Biology 3			
13-14																				

Semana 2	Lunes, 12 octubre				Martes, 13 octubre				Miércoles, 14 octubre				Jueves, 15 octubre				Viernes, 16 octubre			
8-9																				
9-10					Bioprocess Desing 5-6				Bioreactor Fundament 4-5				Advanced Biochem 7-8				Bioprocess Desing 7-8			
10-11																				
11-12					Genetic Engin Geno 4				Advanced Biology 4				Bioseparations 6-8				Genetic Engin Geno 5-6			
12-13					Advanced Biochem 5-6				Bioseparations 4-5											
13-14																				

Semana 3	Lunes, 19 octubre				Martes, 20 octubre				Miércoles, 21 octubre				Jueves, 22 octubre				Viernes, 23 octubre			
8-9																				
9-10	Bioreactor Fundament 6-7				Bioprocess Desing 9-10				Bioreactor Fundament 8-9				Advanced Biochem 11-12				Bioprocess Desing 11-12			
10-11																				
11-12	Genetic Engin Geno 7				Genetic Engin Geno 8				Advanced Biology 8				Bioseparations 11-13				Genetic Engin Geno 9-10			
12-13	Advanced Biology 6-7				Advanced Biochem 9-10				Bioseparations 9-10											
13-14																				

Semana 4	Lunes, 26 octubre				Martes, 27 octubre				Miércoles, 28 octubre				Jueves, 29 octubre				Viernes, 30 octubre			
8-9																				
9-10	Bioreactor Fundament 10-11				Bioprocess Desing 13-14				Bioreactor Fundament 12-13				Advanced Biochem 15-16				Bioprocess Desing 15-16			
10-11																				
11-12	Genetic Engin Geno 11				Genetic Engin Geno 12				Advanced Biology 12				Bioseparations 16-18				Genetic Engin Geno 13-14			
12-13	Advanced Biology 10-11				Advanced Biochem 13-14				Bioseparations 14-15											
13-14																	Advanced Biology 13			

Semana 5	Lunes, 2 noviembre				Martes, 3 noviembre				Miércoles, 4 noviembre				Jueves, 5 noviembre				Viernes, 6 noviembre			
8-9																				
9-10					Bioprocess Desing 17-18				Bioreactor Fundament 14-15				Advanced Biochem 19-20				Bioprocess Desing 19-20			
10-11																				
11-12					Genetic Engin Geno 15				Advanced Biology 14				Bioseparations 21-23				Genetic Engin Geno 16-17			
12-13					Advanced Biochem 17-18				Bioseparations 19-20											
13-14																				

Semana 6	Lunes, 9 noviembre				Martes, 10 noviembre				Miércoles, 11 noviembre				Jueves, 12 noviembre				Viernes, 13 noviembre			
8-9																				
9-10	Bioreactor Fundament 16-17				Bioprocess Desing 21-22				Bioreactor Fundament 18-19				Advanced Biochem 23-24							
10-11																				
11-12	Genetic Engin Geno 18				Genetic Engin Geno 19				Advanced Biology 18				Bioseparations 26-28							
12-13	Advanced Biology 16-17				Advanced Biochem 21-22				Bioseparations 24-25											
13-14																				

Semana 7	Lunes, 16 noviembre				Martes, 17 noviembre				Miércoles, 18 noviembre				Jueves, 19 noviembre				Viernes, 20 noviembre			
----------	---------------------	--	--	--	----------------------	--	--	--	-------------------------	--	--	--	----------------------	--	--	--	-----------------------	--	--	--

[illegible]

Semana 8	Lunes, 23 noviembre				Martes, 24 noviembre				Miércoles, 25 noviembre				Jueves, 26 noviembre				Viernes, 27 noviembre			
8-9																				
9-10	Bioreactor Fundament 24-25				Bioprocess Desing 27-28				Bioreactor Fundament 26-27				Bioprocess Desing 29-30				Bioprocess Desing 31-32			
10-11																				
11-12	Genetic Engin Geno 24				Genetic Engin Geno 25				Advanced Biology 25				Bioseparations 36-38				Genetic Engin Geno 26-27			
12-13	Advanced Biology 23-24				Advanced Biochem 29-30				Bioseparations 34-35											
13-14																	Advanced Biology 26			

Semana 9	Lunes, 30 noviembre				Martes, 1 diciembre				Miércoles, 2 diciembre				Jueves, 3 diciembre				Viernes, 4 diciembre			
8-9																				
9-10	Bioreactor Fundament 28-29				Bioprocess Desing 33-34				Bioreactor Fundament 30-31				Bioprocess Desing 35-36				Bioprocess Desing 37-38			
10-11																				
11-12	Genetic Engin Geno 28				Genetic Engin Geno 29				Advanced Biology 29				Bioseparations 41-23				Genetic Engin Geno 30			
12-13	Advanced Biology 27-28								Bioseparations 39-40								Advanced Biology 30			
13-14																				

Semana 10	Lunes, 7 diciembre	Martes, 8 diciembre	Miércoles, 9 diciembre	Jueves, 10 diciembre	Viernes, 11 diciembre
------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------------

[illegible][illegible]

