

Horario 2024/2025 Máster Oficial en Análisis de Datos Ómicos y Biología de Sistemas por la Universidad de Sevilla y la Universidad Internacional de Andalucía

Primer Cuatrimestre (7 de Octubre 2024 – 31 de Enero 2025)

Fundamentos Matemático / Computacional (7 ECTS = 56 horas)
 Fundamentos de Biología Molecular, Celular y Fisiología (7 ECTS = 56 horas)
 Programación en Bioinformática y Biología de Sistemas (4 ECTS = 32 horas)
 Métodos Estadísticos Avanzados en Bioinformática y Biología de Sistemas (4 ECTS = 32 horas)
 Genómica y Metagenómica (4 ECTS = 32 horas)
 Ómicas de la Expresión Génica y Metabolómica (5 ECTS = 48 horas)
 Análisis Integrativo de Múltiples Ómicas (2 ECTS = 16 horas)

Fun.Mate/Compu
 Fun. Biología
 Programación
 Mé. Estadísticos
 Genómica/MetaGen
 Ómicas Expresión
 Análisis Integrativo

Presentación del Máster
 Jueves 09/10/24

Semana	Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Semana 1 (07/10/24 – 11/10/24)	9:00 11:30 12:30	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	
Semana 2 (14/10/24 – 18/10/24)	9:00 12:30	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	
Semana 3 (21/10/24 – 25/10/24)	9:00 12:30	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	
Semana 4 (28/10/24 – 01/11/24)	9:00 12:30	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	
Semana 5 (04/11/24 – 8/11/24)	9:00 12:30	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	Fun.Mate/Compu Fun. Biología	
Semana 6 (11/11/24 – 15/11/24)	9:00 11:30 12:30 14:00	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	Examen Continúa Fun. Mate/Compu Examen Continúa Fun. Biología
Semana 7 (18/11/24 – 22/11/24)	9:00 11:30 12:30 14:00	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	
Semana 8 (25/11/24 – 29/11/24)	9:00 11:30 12:30 14:00	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	
Semana 9 (02/12/24 – 06/12/24)	9:00 11:30 12:30 14:00	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	Mét. Estadísticos Programación	
Semana 10 (09/12/24 – 13/12/24)	9:00 11:30 12:30 14:00		Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen
Semana 11 (16/12/24 – 20/12/24)	9:00 11:30 12:30 14:00	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Examen Continúa Programación
Semana 12 (06/01/25 – 10/01/25)	9:00 11:30 12:30 14:00	Examen Continúa Mét. Estadísticos Lunes Tarde	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen
Semana 13 (13/01/25 – 17/01/25)	9:00 11:30 12:30 14:00	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	Ómicas Expresión Genómica / MetaGen	
Semana 14 (20/01/25 – 24/01/25)	9:00 11:30 12:30 14:00	Ómicas Expresión	Ómicas Expresión	Ómicas Expresión	Ómicas Expresión	Examen Continúa Genómica/MetaGen
Semana 15 (27/01/25 – 31/01/25)	9:00 11:30 12:30 14:00	Análisis Integrativo	Análisis Integrativo	Análisis Integrativo	Análisis Integrativo	Análisis Integrativo
		Examen Final 1º Fundamentos Lunes 3/02/25 Tarde	Examen Final 1º Mét. Estadísticos Martes 4/02/25 Tarde	Examen Final 1º Programación Miércoles 5/02/25 Tarde	Examen Final 1º Genómica/MetaGen Jueves 6/02/25 Tarde	Examen Continúa Ómicas Expresión

NAVIDADES

Segundo Cuatrimestre (10 de Febrero de 2025 – 06 de Junio de 2025)

Construcción y Análisis de Redes Biomoleculares y Bircelulares (4 ECTS = 32 horas)
 Modelización matemático/computacional de Sistemas Biológicos (6 ECTS = 48 horas)
 Biología Sintética e Ingeniería Metabólica de Sistemas (3 ECTS = 24 horas)
 Aplicaciones y Discusiones en Biomedicina (2 ECTS = 16 horas)
 Aplicaciones y Discusiones en Medicina Clínica (2 ECTS = 16 horas)
 Aplicaciones y Discusiones en Desarrollo Vegetal (2 ECTS = 16 horas)
 Aplicaciones y Discusiones en Desarrollo Animal (2 ECTS = 16 horas)
 Aplicaciones y Discusiones en Redes de Interacciones Biológicas (2 ECTS = 16 horas)
 Aplicaciones y Discusiones en Evolución Vegetal (2 ECTS = 16 horas)
 Aplicaciones y Discusiones en Ciencia del Dato y Aprendizaje automático (2 ECTS = 16 horas)

Redes
 Modelización
 Biol. Sintética
 Discu. Biomedicina
 Discu. Clínica
 Discu. Desa Vegetal
 Discu. Desa Animal
 Discu. Redes
 Discu. Evo Vegetal
 Discu. Datos

Semana	Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Semana 16 (17/02/25 – 21/02/25)	9:00 11:30 12:30 14:00	Redes Modelización	Redes Modelización	Redes Modelización	Redes Modelización	
Semana 17 (24/02/25 – 28/02/25)	9:00 11:30 12:30 14:00	Redes Modelización	Redes Modelización	Redes Modelización	Redes Modelización	
Semana 18 (03/03/25 – 07/03/25)	9:00 11:30 12:30 14:00	Redes Modelización	Redes Modelización	Redes Modelización	Redes Modelización	Examen Continúa Análisis Integrativo
Semana 19 (10/03/25 – 14/03/25)	9:00 11:30 12:30 14:00	Redes Modelización	Redes Modelización	Redes Modelización	Redes Modelización	
Semana 20 (17/03/25 – 21/03/25)	9:00 11:30 12:30 14:00	Modelización	Modelización	Modelización	Modelización	Examen Continúa Redes
Semana 21 (24/03/25 – 28/03/25)	9:00 11:30 12:30 14:00	Biol. Sintética Biol. Sintética	Biol. Sintética Biol. Sintética	Biol. Sintética Biol. Sintética	Biol. Sintética Biol. Sintética	Biol. Sintética Biol. Sintética
Semana 22 (31/03/25 – 04/04/25)	9:00 11:00 11:30 12:30 14:30 16:30 17:00 19:00	Discu. Desa Vegetal Discu. Desa Animal	Discu. Desa Vegetal Discu. Desa Animal	Discu. Desa Vegetal Discu. Desa Animal	Discu. Desa Vegetal Discu. Desa Animal	
Semana 23 (07/04/25 – 11/04/25)	9:00 11:00 11:30 12:30 14:30 16:30 17:00 19:00	Discu. Biomedicina Discu. Clínica	Discu. Biomedicina Discu. Clínica	Discu. Biomedicina Discu. Clínica	Discu. Biomedicina Discu. Clínica	Examen Continúa Modelización
Semana 24 (14/04/25 – 18/04/25)	9:00 11:00 11:30 12:30 14:30 16:30 17:00 19:00	Discu. Desa Vegetal Discu. Desa Animal	Discu. Desa Vegetal Discu. Desa Animal	Discu. Desa Vegetal Discu. Desa Animal	Discu. Desa Vegetal Discu. Desa Animal	
Semana 25 (21/04/25 – 25/04/25)	9:00 11:00 11:30 12:30 14:30 15:00 17:00	Discu. Evo Vegetal Discu. Redes	Discu. Evo Vegetal Discu. Redes	Discu. Evo Vegetal Discu. Redes	Discu. Evo Vegetal Discu. Redes	Discu. Evo Vegetal Discu. Redes
Semana 26 (28/04/24 – 02/05/24)	9:00 11:00 11:30 12:30 15:00 17:00	Discu. Evo Vegetal Discu. Redes	Discu. Evo Vegetal Discu. Redes	Discu. Evo Vegetal Discu. Redes		FESTIVO
Semana 27 (09/05/25 – 13/05/25)	9:00 11:00 11:30 13:30 15:00 17:00	Examen Final 1º Análisis Integrativo	Examen Final 1º Redes	Examen Final 1º Modelización	Examen Final 1º Biología Sintética	
		Examen Final 1º Discusiones	Examen Final 1º Discusiones	Examen Final 1º Discusiones	Examen Final 1º Discusiones	