

### 3. Otras disposiciones

#### UNIVERSIDADES

*Resolución de 10 de febrero de 2022, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Análisis de Datos Ómicos y Biología de Sistemas por la Universidad de Sevilla y por la Universidad Internacional de Andalucía.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 24 de agosto de 2021 (BOE de 13 de septiembre de 2021).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, y en el artículo 27.4 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, siendo la Universidad de Sevilla la coordinadora del título, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Análisis de Datos Ómicos y Biología de Sistemas por la Universidad de Sevilla y por la Universidad Internacional de Andalucía, que quedará estructurado según figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 10 de febrero de 2022.- El Rector, Miguel Ángel Castro Arroyo.

#### PLAN DE ESTUDIOS DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS DE DATOS ÓMICOS Y BIOLOGÍA DE SISTEMAS POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA

Rama de conocimiento: Ciencias

Centros de Impartición: - Facultad de Biología (Universidad de Sevilla)  
- Oficina de Estudios de Posgrado (Universidad Internacional de Andalucía)

Tipo de materia		Créditos
	Total	60
O	Obligatorias	33
P	Optativas	13
E	Prácticas Externas	0
T	Trabajo Fin de Máster	14

Estructura de las enseñanzas por módulos			
Módulo	Asignatura	Tipo de Materia	Créditos
Modelización y Diseño de Sistemas Biológicos	Biología Sintética e Ingeniería Metabólica de Sistemas	O	3
	Construcción y Análisis de Redes Biomoleculares y Biocelulares	O	4
	Modelización Matemático/Computacional de Sistemas Biológicos	O	6
Módulo	Asignatura	Tipo de Materia	Créditos
Técnicas Ómicas, Análisis e Integración de Datos Ómicos	Análisis Integrativo de Múltiples Ómicas	O	2
	Genómica y Metagenómica	O	4
	Ómicas de la Expresión Génica y el Metabolismo	O	6
Fundamentos de Bioinformática y Biología de Sistemas	Métodos Estadísticos Avanzados en Bioinformática y Biología de Sistemas	O	4
	Programación en Bioinformática y Biología de Sistemas	O	4
	Fundamentos de Biología Molecular, Celular y Fisiología	P	7
	Fundamentos Matemáticos/ Computacionales	P	7
Aplicaciones/Discusiones y Trabajo Fin de Máster	Aplicaciones en Ciencia del Dato y Aprendizaje Automático	P	2
	Aplicaciones y Discusiones en Biomedicina	P	2
	Aplicaciones y Discusiones en Desarrollo Animal	P	2
	Aplicaciones y Discusiones en Desarrollo Vegetal	P	2
	Aplicaciones y Discusiones en Evolución Vegetal	P	2
	Aplicaciones y Discusiones en Medicina Clínica	P	2
	Aplicaciones y Discusiones en Redes de Interacciones Biológicas	P	2
	Trabajo Fin de Máster	T	14