

## 6. PERSONAL ACADÉMICO

### 6.1. Profesorado y otros recursos humanos necesarios y disponibles para llevar a cabo el plan de estudios propuesto. Incluir información sobre su adecuación.

#### 6.1.1.-Personal docente

El personal docente del Máster está formado por los profesores y los tutores. Los profesores son los encargados de la impartición de los módulos 1 y 2. De entre los profesores se nombrará un tutor para cada alumno que le orientará a lo largo del desarrollo del Máster. Además, cada alumno será tutelado para el desarrollo de las prácticas y el trabajo Fin de Máster por un profesional de la empresa donde desarrolle el módulo 3. Estos tutores serán nombrados en su momento por la Comisión Académica de entre los profesionales de las instituciones y empresas externas en función de su adecuación al ámbito de conocimiento del master y su experiencia docente.

Los profesores universitarios proceden de los siguientes Departamentos y Centros de la Universidad de Granada:

1. Bioquímica y Biología Molecular 2
2. Bioquímica y Biología Molecular 1
3. Organización de Empresas
4. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
5. Farmacología
6. Química Orgánica
7. Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos "José Mataix Verdú"
8. Biblioteca Universitaria (Documentación e Información).

Los profesores externos proceden de los siguientes Centros:

9. Estación Experimental del Zaidín, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas
10. Instituto de Parasitología y Biomedicina "López Neyra", del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
11. Fundación Centro Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores en Andalucía (MEDINA)
12. Centro Andaluz de Células Madre
13. Abbott España
14. Biot Group

En la tabla 6.1.1 se detalla el profesorado para cada materia/ asignatura. En la tabla 6.1.2 se detallan las líneas de trabajo de fin de máster y los tutores correspondientes. Los aspectos más relevantes de la cualificación del profesorado se muestran en la tabla 6.1.3.

**Tabla 6.1.1.** Profesorado por materia

Módulo. Materia	Universidad	Instituciones Externas
<b>Obligatorias</b>		
1.1	-Dr. Vargas Morales (1) -Dra. Sola Zapata (1) -Dr. Salto (1) -Dr. Suárez(1,7)	
1.2	-Dr. Salto (1)	-Dr. Oliver Pozo (10) -Dr. Lázaro Paniagua (9)
1.3	-Dra. Girón (1)	-Dr. Lasserrot Cuadrado (14) -Dr. García Pérez (12)
1.4	-Dr. Ramírez Rodrigo (2) -Dr. Suárez (1,7) -Dra. Cuadros (4) -Dra. del Vals (4) -Dr. Zwir (4)	
1.5	-Dr. Molina Fernández (3)	
1.6	-Dr. Arias Aranda (3)	
1.7	-Dr. Sánchez de Medina (5) -D. R.J. Olivares (8) -Dr. A. Sánchez Pozo (1)	
3.1		Ver tabla 6.1.2
3.2		Ver tabla 6.1.2
<b>Optativas</b>		
2.1	-Dr. Gil Hernández (1,7)	-Dr. López Pedrosa (13)
2.2	-Dr. Santoyo González (6)	-Dr. Tormo (11) -Dr. Pérez-Victoria(11) -Dr. el Aouad (11) -D. J. Martín Serrano (11)
2.3	-Dr. Fontana (1,)	-Dra. Genilloud (11) -D. I. González (11) -Dr. Platas (11)
2.4	-Dr. Sánchez de Medina (5)	-Dra. Vicente (11Biotecnología Vegetal) -Dña. N. de Pedro (11) -D. J. Pérez Palacio (11) -D. F.J. Asensio (11)
2.5	-Dr. Salto (1) -Dra. Girón (1)	
<b>2.6</b>	<b>-Dr. Blanco Morón(4)</b> <b>-Dr. Pelta (4)</b> <b>-Dr. Cano Gutiérrez (4)</b>	

Los números entre paréntesis indican el organismo a que pertenecen los profesores y que se indica más arriba.

**Tabla 6.1.2.** Líneas de trabajo y tutores responsables del Trabajo fin de máster

Centro	Línea	Tutor
1	Mejora de las técnicas de aislamiento de Células tumorales circulantes – CTCs	Dr. José Antonio Lorente Acosta
1	Técnicas de amplificación genética por PCR desde células únicas aisladas para aplicación diagnóstica	Dra. María José Serrano Fernández
1	Desarrollo de múltiplex SNPs para diagnóstico de asma grave	Dr. Juan Carlos Álvarez Merino
2	Aislamiento químico y elucidación estructural de metabolitos de origen natural con actividad biológica	Dr. José Rubén Tormo, Associated Area Head (Química de productos naturales)
2	Búsqueda de antitumorales: cribado celular de librerías de extractos y aproximaciones para la determinación del modo de acción de las nuevas moléculas	Dra. Francisca Vicente, Area Head (Validación de dianas y screening)
2	Bacterias productoras de metabolitos bioactivos: aislamiento, cultivo, y caracterización de las cepas, y producción de colecciones de extractos	Dra. Olga Genilloud, Directora Científica
3	Impacto y mosaicismo genómico del retroelemento humano Line-1	Dr. José Luis García-Pérez
3	Caracterización del "Transposoma" de células madre embrionarias	Dr. Martín Muñoz López
3	Actividad del retroelemento Line-1 en estadios tempranos del desarrollo embrionario	Dra. Marta García Cañadas
3	Reprogramación a IPS utilizando retroelementos Line-1	Dra. Sara Rodríguez Heras
3	Control epigenético de la movilidad de retroelementos Line-1	Dr. José Luis García-Pérez
4	Uso de modelos experimentales en la evaluación de los efectos beneficiosos de alimentos funcionales en la mejora del estado de salud y para la reducción del riesgo de enfermedades	Dr. Manuel Manzano Martín Dr. José maría López Pedrosa
5	Caracterización de librerías metagenómicas preparadas a partir de suelos y aguas contaminadas: identificación de monooxigenasas, clonación, purificación y caracterización molecular	Dra. Matilde Fernández Rodríguez y Dra. Amalia Roca Hernández.
6	Purificación de extractos vegetales con alto contenido en polifenoles	Dr. Luis Pérez Martínez
6	Desarrollo de procesos fermentativos para producción probióticos	Dr. Santiago de la Escalera
6	Diseño de lípidos estructurados	Dr. Pedro Luis Benítez
7	Extracción, purificación y ensayo de actividades enzimáticas de cepas microbianas de interés industrial	Dr. Agustín Lasserrot Cuadrado
8	Innovación de procesos fermentativos y otros procesos cervceros	Dr. José A Martín-Lagos Contreras
9	Desarrollo de algoritmos y metodologías para la gestión y el análisis de datos biológicos, en especial, datos provenientes de tecnologías de alto rendimiento, como los microarrays (transcriptómica), la espectrometría de masas (proteómica) y la secuenciación masiva (genómica), así como para la integración de los mismos.	Dr. Alberto Labarga,
9	Desarrollo de las tecnologías y sistemas para el mapeo de los datos experimentales con la nube de sistemas semánticos (BioRDF, LinkedLifeData, LODD, etc.).	Dr. Armando Blanco
9	Desarrollo de tecnologías para la gestión del ciclo de vida de las publicaciones científicas, entendido como un "continuum"	Dr. Carlos Cano.
10	Descubrimiento y desarrollo de compuestos bioactivos para el síndrome metabólico	Dra. Raquel Ruiz Arroyo
11	Desarrollo y optimización de técnicas de análisis de ADN con aplicación en el campo del diagnóstico molecular de enfermedades de base genética	Dra. Carmen Entrala Bernal

11	Búsqueda de nuevos marcadores genéticos de interés en el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares	Dr. Francisco Javier Fernández Rosado
11	Estudio de biomarcadores de interés en el diagnóstico de enfermedades neurológicas	Dra. Esther Martínez Espín
12	Investigación preclínica en el desarrollo de nuevos compuestos	Dr. Javier S Burgos (Director División BioPharma)
12	Biotecnología industrial de aplicación en el desarrollo de productos de alto valor añadido	Dr. José Luis Adrio (Director División BioIndustrial)
13	Desarrollo de kits de diagnóstico bacteriológico	Dr. José Rojas

1. Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO).
2. Fundación Centro Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores en Andalucía (MEDINA).
3. Centro Andaluz de Células Madre.
4. Abbott España.
5. Bioiliberis Research and Development SL.
6. Biosearch Life.
7. Biot Group.
8. Cervezas Alhambra SA.
9. Experimental Serendipity SL.
10. Ingredientis Biotech.
11. Lorgen GP SL.
12. Neuron Biopharma SA.
13. Vircell SL.

**Tabla 6.1.3**  
Cualificación del profesorado

Indicador	valor
Doctores (%)	<b>97,2</b>
Años experiencia docente (media)	<b>17,2</b>
Años experiencia profesional (media)	<b>20,0</b>
Sexenios investigación (media por profesor aplicable)	<b>2,93</b>
Catedráticos Universidad	<b>4</b>
Profesores Titulares de Universidad	<b>10</b>
Profesores Contratados Doctores	<b>5</b>
Profesores investigación/Investigador CSIC	<b>1</b>
Científico Titular CSIC	<b>2</b>
Jefe de Grupo/Servicio	<b>8</b>
Responsables proyectos/Investigadores senior	<b>5</b>

Los detalles curriculares en el formato establecido por la Universidad de Granada se muestran en documento anexo número 1 a esta memoria.

### 6.1.2.-Personal de administración y servicios de apoyo

Además del personal docente, el Máster cuenta con el apoyo del equipo de dirección y el personal administrativo de la Escuela de Posgrado de la Universidad de Granada y de los Departamentos implicados.

La Escuela de Posgrado de la Universidad de Granada (<http://escuelaposgrado.ugr.es/>) es un Centro adscrito al Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado y Posgrado de la Universidad de Granada. El equipo se compone de una dirección, una dirección adjunta y tres subdirecciones encargadas respectivamente del doctorado, las relaciones internacionales y la gestión, imagen y comunicación.

El personal administrativo cuenta con una unidad de información y registro; una unidad responsable de matrículas, traslado de expedientes y actas; una unidad de profesorado; una unidad de asuntos económicos y una unidad de convenios y programas de financiación externa.