

## 6.1 Personal académico

El Máster Universitario en Bioestadística implica a seis departamentos de cinco facultades distintas: Departamento de Matemática Aplicada (Biomatemática) de la Facultad de Biología, Departamento de Enfermería de la Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología, Departamento de Estadística e Investigación Operativa III de la Facultad de Estudios Estadísticos, Departamento de Nutrición y Bromatología I de la Facultad de Farmacia y Departamentos de Producción Animal y Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria. Además cuenta con el compromiso y apoyo de personal de la Unidad de Bioestadística del Hospital Ramón y Cajal. El personal de estas entidades ha impulsado la creación del Máster, ha participado activamente elaborando el Plan de Estudios y la memoria del mismo y además conoce en profundidad las distintas materias que se impartirán en el Máster.

La distribución por área de conocimiento del personal docente y su porcentaje de dedicación al título es la siguiente:

Área de conocimiento	Nº de docentes	% dedicación al título
Estadística e Investigación Operativa	7	58,7%
Nutrición y Bromatología	2	16,1%
Enfermería	2	10,3%
Matemática Aplicada	2	6,9%
Producción Animal	2	4.0%
Sanidad Animal	2	4.0%

Actividad docente: Todos los profesores participantes en el Máster tienen amplia experiencia docente relacionada con la Bioestadística y las Ciencias de la Salud y la Vida (Títulos propios, Cursos de Verano, Grado, Doctorado y Máster), contabilizando un total de 65 quinquenios reconocidos por la UCM a los 17 profesores. Asimismo, todos los profesores que han solicitado la evaluación de su actividad docente en el Programa "Docentia-UCM" han recibido la evaluación positiva en los últimos 5 años. El 90% del profesorado tiene más de 10 años de experiencia docente en ámbitos relacionados con las enseñanzas impartidas en el Máster. Además, los profesores y los departamentos implicados acreditan una dilatada experiencia en la organización de actividades científicas de variada índole temática relacionada con los contenidos del Máster.

Actividad investigadora: La Bioestadística y las Ciencias de la Salud y la Vida es el ámbito científico en el que se constata la investigación de los profesores participantes en el Máster. En la actualidad la actividad investigadora está acreditada por 23 tramos de investigación. El 64,7% del personal docente tiene al menos un sexenio y el 35,3% tiene dos o más sexenios. Además, en cada área de conocimiento al menos el 50% del profesorado tiene un sexenio. Esta actividad investigadora se centra fundamentalmente en las siguientes líneas de investigación:

- Análisis de supervivencia y el tratamiento de datos longitudinales. Estudios de diagnóstico
- Bioinformática.
- Biometría. Comportamiento alimentario.
- Medicina Basada en la Evidencia.
- Modelización estocástica de sistemas con aplicaciones a: la biología, la epidemiología y a las líneas de espera.
- Modelización de procesos biológicos: modelos de crecimiento en cultivos bacterianos, transmisión sensorial en sistema nervioso.
- Modelización estadística de los fenómenos de salud: estado de salud de poblaciones humanas, estudio y seguimiento de factores relacionados con estilos de vida y su repercusión en la salud de la población humana.
- Estudio y seguimiento de factores relacionados con estilos de vida y su repercusión en la salud de la población humana
- Modelos Gráficos Probabilísticos. Redes Bayesianas. Teoría de la Medida. Bioestadística Bayesiana.
- Revisión sistemática y Metanálisis de pruebas diagnósticas.
- Diseño de estudios epidemiológicos sobre enfermedades parasitarias e infecciosas en rumiantes.
- Metodología BLUP y selección genómica

Actividad profesional: Los profesores participantes en el Máster tienen una variada experiencia profesional con la Bioestadística y las Ciencias de la Salud y la Vida, en particular en contribuciones y proyectos con Unidades de Bioestadística de hospitales, Instituto de Investigación Ramón y Cajal (IRYCIS), CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), en colaboraciones con laboratorios farmacéuticos y en empresas CROs (Central Research Observation).