UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Genética y Evolución

Descripción detallada del plan de estudios

Módulo docente genérico

Se ofertan un total de 9 asignaturas optativas que representan un total de 36 ECTs. Se han de cursar un mínimo de 16 ECTs de este módulo. Teniendo en cuenta que entre los dos módulos docentes (genérico y de especialización) hay que cursar un total de 40 ECTs.

NOMBRE	CRÉDITOS
Análisis genético	4 ECTs
Técnicas de análisis genético	4 ECTs
Discusiones multidisciplinares sobre Genética y Evolución	4 ECTs
Análisis de secuencias	4 ECTs
Citogenética	4 ECTs
Genética cuantitativa	4 ECTs
Genética evolutiva	4 ECTs
Genética del desarrollo	4 ECTs
Creatividad, rigor y comunicación en Ciencia	4 ECTs

Módulo docente de especialización

Se ofertan 3 especialidades a elegir. **No se podrán mezclar asignaturas de distintas especialidades**. En cada una de ellas, se ofertan un total de entre 7 y 8 asignaturas optativas, dependiendo de la especialidad, que representan un total de entre 28 y 32 ECTs por especialidad. Se han de cursar un mínimo de 16 ECTs de este módulo. De forma optativa, 4 de esos ECTs pueden cursarse como ECTs del módulo

Copyright© 2026 Universidad de Granada

de Prácticas Externas en el caso de las especialidades Biosanitaria y Agroalimentaria.

Hay que tener en cuenta que entre los dos módulos docentes (genérico y de especialización) hay que cursar un total de 40 ECTs.

A. Especialidad Biosanitaria

NOMBRE	CRÉDITOS
Genómica funcional	4 ECTs
Diagnóstico y Asesoramiento genético	4 ECTs
Medicina genómica y Farmacogenómica	4 ECTs
Genética del cáncer	4 ECTs
Genética de enfermedades autoinmunes complejas	4 ECTs
Genética forense	4 ECTs
Terapia génica y celular	4 ECTs

B. Especialidad Agroalimentaria

NOMBRE	CRÉDITOS
Aplicaciones de la Ingeniería Genética (**no ofertado desde 2015/2016**)	4 ECTs
Genética del desarrollo en plantas	4 ECTs
Genética del polen	4 ECTs
Genética, Genómica y Mejora Vegetal	4 ECTs
Mejora biotecnológica de la calidad agroalimentaria	4 ECTs
Genética y Genómica en Acuicultura	4 ECTs
Biología y ecología molecular de bacterias de interés agroforestal	4 ECTs

Copyright© 2026 Universidad de Granada

C. Especialidad Evolutiva

NOMBRE	CRÉDITOS
Genómica evolutiva	4 ECTs
Filogeografía y Filogenia molecular	4 ECTs
Genética de la conservación	4 ECTs
Conceptos claves en Ecología evolutiva	4 ECTs
Coevolución	4 ECTs
Macroevolución	4 ECTs
La diversificación de la vida en el espacio y el tiempo	4 ECTs
Evolución humana	4 ECTs

Módulo de Prácticas Externas

Las prácticas externas constan de 4 ECTs (100 horas), equivalentes a una asignatura del Máster. Se cursan en lugar de una asignatura del módulo de especialización. El Máster tiene convenios con las siguientes empresas:

- Plataforma bioinformática de Andalucía (Univ. Málaga)
- Parque de las Ciencias
- Seplín. soluciones estadísticas
- Lorgen
- Escuela de Salud Pública
- GENyO (Fundación progreso y Salud)
- Barberet & Blanc, S.A.
- Hospital Virgen de las Nieves
- FluySur
- Savia Biotech
- Además, el estudiantado de nuestro máster puede cursar esa asignatura en cualquier empresa o institución con actividad afín, sea de las que ya tienen convenio firmado con la Universidad de Granada (ej. hospitales) o nuevas (en ese caso la coordinación tramita el convenio necesario para ello)

Módulo Trabajo Fin de Máster

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Para la defensa de los TFM se puede optar por una de las siguientes convocatorias:

- Convocatoria de julio (a partir de la segunda semana de ese mes)
- Convocatoria de septiembre (a partir de la segunda semana de ese mes)

Las fechas exactas, horarios, aulas y composición de los tribunales se anuncian a partir de mediados de junio.

Copyright© 2026 Universidad de Granada