



# MÁSTER UNIVERSITARIO EN GENÓMICA Y GENÉTICA

El Master en Genómica y Genética tiene como objetivo satisfacer la demanda de profesionales bien preparados para el sector genómico y genético, de importancia creciente en nuestra sociedad.

Dirigido a personas con expediente académico alto y que en lo personal sean dinámicas, con interés en la investigación científica y tecnológica y en una formación actual y continua, así como en la transferencia de los conocimientos genéticos y genómicos al sector industrial y productivo.

## PREINSCRIPCIÓN

1 Julio a 7 Julio de 2024 (Vigo)

20 de Junio a 16 Julio de 2024 (USC)

## DOCUMENTACIÓN

DNI o pasaporte. Título de Grado oficial

## CONTACTOS

Manuel Vera Rodríguez  
(coordinador general del máster)  
Facultad de Veterinaria  
Universidade de Santiago de Compostela  
[manuel.vera@usc.es](mailto:manuel.vera@usc.es)

Humberto Quesada Rodríguez  
(coordinador en Vigo)  
Facultad de Biología  
Universidade de Vigo  
[hquesada@uvigo.es](mailto:hquesada@uvigo.es)

# Máster interuniversitario en Genómica y Genética

Universidade de Santiago de Compostela y Universidade de Vigo

<https://www.mastergenomicaygenetica.com/>

## **ESTRUCTURA: 60 ECTS**

Módulo básico (21 ECTS)

Módulos optativos (15 ECTS)

Prácticas Externas (9 ECTS)

Trabajo de Fin de Máster (15 ECTS)

## **PLAZAS Y PREINSCRIPCIÓN**

15 plazas en UVI y 15 en USC

Primer plazo de inscripción (UVI): 1 julio-7 julio (USC: 20 junio-16 julio).

Preinscripción (sin pago) telemática en UVI:

<https://matricula.uvigo.es/loginX/login.asp>

## **MATERIAS**

**Módulo básico:** Introducción a la programación y al análisis bioinformático de datos. Genética cuantitativa. Epigenética. Análisis genómico. Método científico en ciencias experimentales. Técnicas de análisis genético. Organismos modelo.

**Especialidad en Diversidad Genética:** Genética de la conservación. Inmunología y genómica. Diversidad genética de plantas y su microbiota. Evolución molecular. Genética del desarrollo en plantas. Simulación de procesos genéticos en ordenador.

**Especialidad en Aplicaciones Genéticas:** Trazabilidad genética. Diagnóstico molecular de enfermedades y plagas de especies vegetales cultivadas. Bioquímica aplicada. Epidemiología Molecular de Enfermedades Animales. Modelización y evolución de la respuesta inmunitaria en vertebrados. Compuestos Bioactivos en plantas y genética.

**Especialidad en Genética Humana:** Base de las enfermedades genéticas humanas. Genómica del cáncer. Células madre en cáncer y envejecimiento. Modelos animales aplicados a la investigación humana. Genética de las poblaciones humanas. Genética clínica.

## **CONTACTO**

**Manuel Vera Rodríguez**

Facultad de Veterinaria, Universidade de Santiago de Compostela

[manuel.vera@usc.es](mailto:manuel.vera@usc.es)

**Humberto Quesada Rodríguez**

Facultad de Biología, Universidade de Vigo

[hquesada@uvigo.es](mailto:hquesada@uvigo.es)