



Universidad de Valladolid



## Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado	
<b>Título:</b>	Profundización en el manejo de secuencias genéticas aplicado a influenza virus
<b>Tutor:</b>	Emilio García Morán
<b>Departamento UVa:</b>	Biología celular, Genética, Histología y Farmacología
<b>Directores externos (si procede):</b>	
<b>Institución o empresa externa a la UVa (si procede):</b>	
<b>Breve descripción:</b>	<p>Se propone al alumnado profundizar sobre la asignatura de biomedicina, centrándose en un ejemplo práctico de secuencias de Influenza virus. Se trataría de acceder y descargar secuencias de influenza virus de repositorios públicos, con un marco temporal limitado ( uno a cinco años previos).</p> <p>Una vez disponibles las secuencias localmente se trataría de tratarlas tanto en su contenido (alineamiento) como anotación (agrupar por procedencias, años) e intentar un análisis filogenético elemental de las mismas. Se propondría acceder a muestras de gripe secuenciadas localmente para relacionarlas con las del repositorio.</p> <p>Supondría usar las herramientas de lenguajes de programación e interfaz web presentadas en la asignatura, pero a mayor nivel.</p> <p>Cabría la posibilidad de observación del proceso en el laboratorio de secuenciación de microbiología.</p>
<b>Asociado a Prácticas Externas ( SI o NO): NO</b>	
<b>Nombre del estudiante preasignado (si procede):</b>	

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

Debe remitirse al Coordinador del Grado ([grado.biomedicina@uva.es](mailto:grado.biomedicina@uva.es)).