

WeKnowMemes





José Carlos Rodríguez Rodríguez

Victoria Torres Rodríguez

Ma Dolores Afonso Suárez



Objetivos

- 1. Conocer sus fundamentos teóricos, herramientas y recursos
- 2. Bases de datos
- 3. Análisis, interpretación y presentación de la información



Bloques:

- 1. Bioinformática
- 2. Bases de datos genómicas
- 3. Bioinformática estructural



Bloques:

1. Bioinformática

- ADN y ARN. Secuencias biológicas y sus modelos matemáticos.
- Secuenciación de ADN y ARN. Genoma.
- Expresión génica. Secuenciación y transcriptómica.
- Secuenciación de proteínas. Proteómica.



Bloques:

2. Bases de datos genómicas

- Tipos de clasificación. Bases de datos primarias y secundarias.
- Análisis de secuencias, comparación y alineamiento.
- Análisis filogenéticos.



Bloques:

3. Bioinformática estructural

- Estructuras tridimensionales de macromoléculas biológicas.
- Bases de datos estructurales.
- Predicción. Estructuras secundaria y terciaria de proteínas. Interacciones intermoleculares.



Plan de aprendizaje

- Trabajos de curso en clases de teoría y prácticas
 - Actividades individuales, en parejas y en grupo
- Trabajos fuera del horario lectivo
 - Actividades individuales, en parejas y en grupo
- Temporalización
 - 4 horas presenciales
 - 6 horas no presenciales



Evaluación

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

- (SE1) Exámenes y ejercicios presenciales
- (SE2) Trabajos prácticos

EVALUACIÓN CONTINUA

Requisitos:

Asistencia al menos al 75% de las sesiones de teoría

Entrega en los plazos establecidos y superación de los trabajos

La calificación se calcula como

Nota_final_Continua: (SE1).(50%)+(SE2).(50%)



Evaluación

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

- (SE1) Exámenes y ejercicios presenciales
- (SE2) Trabajos prácticos

EVALUACIÓN NO CONTINUA

La calificación se calcula como

Nota_final_NO_Continua: (SE1).(70%)+(SE2).(30%)



Plan tutorial

Atención individualizada y en grupos presencial o virtual

 En horario de tutorías o/y estableciendo previamente día y hora



Profesorado

José Carlos Rodríguez Rodríguez (Responsable de prácticas)

- Departamento de Informática y Sistemas
- Dirección de correo electrónico: josecarlos.rodriguezrodriguez@ulpgc.es

Victoria Torres Rodríguez (Prácticas en aula)

- Departamento de Informática y Sistemas
- Dirección de correo electrónico: victoria.torres@ulpgc.es

Marilola Afonso Suárez (Coordinadora)

- Departamento de Informática y Sistemas
- Dirección de correo electrónico: marilola.afonso@ulpgc.es





