

## INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE SECUENCIAS NGS

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Manejar secuencias de ADN en distintos formatos y provenientes de distintas plataformas NGS  
 Ensamblar secuencias de novo  
 Mapear secuencias contra secuencias de referencia  
 Cuantificar la expresión génica  
 Identificar variantes en la secuencia  
 Anotar datos de secuencia  
 Manejar y visualizar los resultados

Conocimientos previos necesarios:

Conocimientos básicos en biología molecular y genética

Temas a desarrollar:

- 1- Tecnologías de secuenciación
- 2- Limpieza de secuencias
- 3- Ensamblaje secuencias NGS
- 4- Mapeo de secuencias NGS
- 5- Identificación de SNVs
- 6- RNA-seq
- 7- Manejo de grandes ficheros de datos

Organizadores:

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Responsable de actividad | JOAQUÍN CAÑIZARES SALES |
|--------------------------|-------------------------|

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Coordinador | JOSE MIGUEL BLANCA POSTIGO |
|-------------|----------------------------|

Datos básicos:

|               |   |
|---------------|---|
| Dirección web | <a href="http://bioinf.comav.upv.es/courses.html">http://bioinf.comav.upv.es/courses.html</a> |
|---------------|---|

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Tipo de curso | FORMACIÓN ESPECIFICA |
|---------------|----------------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| Estado | TERMINADO |
|--------|-----------|

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Duración en horas | 32 horas presenciales |
|-------------------|-----------------------|

Dónde y Cuándo:

|       |          |
|-------|----------|
| Dónde | VALÈNCIA |
|-------|----------|

|         |                |
|---------|----------------|
| Horario | MAÑANA Y TARDE |
|---------|----------------|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Observaciones al horario | Lunes, martes, miércoles y jueves: 9:00-14:00 y 16:00-18:00<br>Viernes: 9:00-13:00 |
|--------------------------|--|

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Lugar de impartición | Aula 2.1 CFP. UPV |
|----------------------|-------------------|

|              |         |
|--------------|---------|
| Fecha Inicio | 6/05/19 |
|--------------|---------|

|           |          |
|-----------|----------|
| Fecha Fin | 10/05/19 |
|-----------|----------|

Datos de matriculación:

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Matrícula desde          | 26/02/19                      |
| Inicio de preinscripción | 8/02/19                       |
| Mínimo de alumnos        | 15                            |
| Máximo de alumnos        | 24                            |
| Precio                   | 270,00 euros                  |
| Observaciones al precio  | 270,00 € - Público en general |

**Profesorado:**

BLANCA POSTIGO, JOSE MIGUEL  
CAÑIZARES SALES, JOAQUÍN  
ZIARSOLO AREITIOAURTENA, PELLO