

EDUCACIÓN CONTINUA



CURSO EN LÍNEA

# Análisis de transcriptoma con RNA-seq



- (CV) Dra. Claudia Rangel Escareño
  - (CV) Dr. Gerardo Javier Alanís Funes
- Profesores del curso





## OBJETIVO

Obtener un panorama general de lo que es la tecnología de RNA-seq para cuestionar el transcriptoma, conocer los fundamentos de análisis de expresión diferencial con R, Bioconductor y RStudio y aprender sobre diseño e interpretación de gráficos y sus estadísticos asociados.

## PERFIL DE INGRESO

Estudiantes de licenciatura con un avance del 75% en sus créditos, estudiantes de posgrado y profesionistas con conocimientos de biología molecular, genómica, bases cuantitativas de matemáticas básicas y conocimiento básico en programación.

## TEMARIO

- Historia de la genómica psiquiátrica
- Transcriptómica y aplicaciones
- Introducción a RNA-seq: fundamentos
- Diseño de estudios
- Análisis bioinformático
- UNIX: análisis primario
- Análisis secundario, R
- Interpretación de resultados, R
- Control de calidad
- Expresión diferencial
- Interpretación de resultados



## COSTOS DEL CURSO

- \$909** Empleados y estudiantes activos\* (Inmegen)
- \$1,135** Estudiantes, trabajadores\*\* y médicos residentes de instituciones públicas
- \$1,362** Estudiantes, trabajadores\*\* y médicos residentes de instituciones privadas
- \$1,589** Público en general

Pesos mexicanos (incluye IVA)

- \* Estudiantes en estatus "activo" del Programa de Participación Estudiantil
- \*\* Provenientes de instituciones con convenios de colaboración vigentes con el Inmegen

## ACERCA DEL CURSO

### INSCRIPCIONES

18.AGO.25 - 21.OCT.25

### DURACIÓN

22.OCT.25 - 21.NOV.25 · (20 h)

### HORARIO

Miércoles y viernes  
de 17 a 19 horas

### CRÉDITOS OTORGADOS

2 créditos de valor curricular

## CONTACTO

### CORREO

cursosec@inmegen.edu.mx

[INSCRIPCIONES AQUÍ](#)

EDUCACIÓN CONTINUA



## Instituto Nacional de Medicina Genómica (Inmegen)

Periférico Sur 4809, Arenal Tepepan,  
Tlalpan, 14610, Ciudad de México



**Salud**  
Secretaría de Salud



Instituto Nacional de  
Medicina Genómica