

## Medición absoluta de ADN por PCR digital

Modalidad presencial

### DIRIGIDO A:

Personal de laboratorios clínicos y de salud, investigadores y personas interesadas en la técnica de PCR digital y su uso en la medición cuantitativa de secuencias específicas de ácidos nucleicos.

### OBJETIVOS:

El objetivo principal es que, al finalizar el curso, el usuario sea capaz de identificar los puntos más importantes a tomar en cuenta durante el proceso de medición mediante dPCR y el flujo de trabajo dentro del laboratorio de biología molecular, como control de calidad de sus mediciones.

### INTRODUCCIÓN:

La técnica de PCR digital es una medición de punto final que tiene la ventaja de cuantificar las secuencias de ácidos nucleicos específicos sin la preparación de una curva de calibración, para asegurar una adecuada calidad analítica se deben tener en cuenta varios factores que repercuten en los resultados finales.

En este curso se tratarán diversos temas clave que el usuario puede implementar en su propio laboratorio como mejora en la calidad de sus mediciones.

### REQUISITOS:

Con conocimiento de la técnica de PCR.

### CONTENIDO:

1. Consideraciones generales para el flujo de trabajo en un laboratorio de biología molecular.
2. Buenas prácticas de laboratorio - antes, durante y después del análisis.
3. Introducción a las herramientas para la detección de ácidos nucleicos.
4. PCR y dPCR
  - 4.1 Fundamentos
  - 4.2 Química de la detección por PCR



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





## 5. Aspectos prácticos del análisis por dPCR

### 5.1 Etapas clave en el desarrollo del ensayo

#### 5.1.1 Secuencia objetivo

#### 5.1.2 Consideraciones generales en el diseño de iniciadores

### 5.2 Mezcla principal de reacción para PCR

### 5.3 Condiciones de termociclado

### 5.4 Optimización de la técnica de dPCR (criterios analíticos)

### 5.5 Control de la contaminación

### 5.6 Diseño del experimento

### 5.7 Determinación de los indicadores de calidad del método

### 5.8 Análisis de datos

## **INSTRUCTORES:**

Personal de la Dirección General de Metrología de Materiales.

## **PRECIO P/PARTICIPANTE:**

\$9 600.00 más el 16% de IVA.

(Nueve mil seiscientos pesos 00/100 M. N.).

## **INCLUYE:**

Material del curso en formato electrónico.

Constancia electrónica de participación.

Servicio de comida y café.

Transporte Querétaro – CENAM - Querétaro.

[www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx](http://www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx)

## **HORARIO:**

24 horas (3 sesiones de 8 horas cada una; incluida 1 hora de comida y 2 recesos, en cada sesión). De 09 h 00 a 17 h 00.

## **SEDE:**

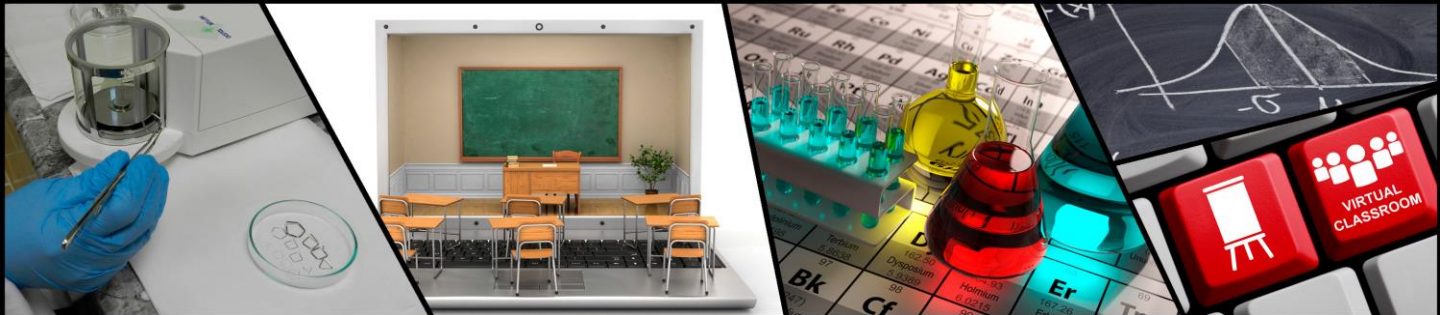
Instalaciones del Centro Nacional de Metrología.

<http://www.cenam.mx/localizacion.aspx>



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





## CUPO LIMITADO

### **MAYORES INFORMES:**

Teléfono: 442-2110500 ext. 3013 y 3005.

Para llamadas desde el extranjero anteponga el N° 52.

Correo electrónico: [educontinua@cenam.mx](mailto:educontinua@cenam.mx)

### **INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:**

[www.cenam.mx/cursos/](http://www.cenam.mx/cursos/)



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

