

# **Preparación del examen de recertificación para Desarrollador Certificado de LabVIEW (CLD-R)**

## **Introducción a la certificación de LabVIEW**

El Programa de certificación de LabVIEW de National Instruments consta de estos tres niveles de certificación:

- Desarrollador asociado de LabVIEW certificado (CLAD)
- Desarrollador de LabVIEW certificado (CLD)
- Arquitecto de LabVIEW certificado (CLA)

La certificación CLAD es un prerequisite para realizar el examen CLD. La certificación CLD es un prerequisite para realizar el examen CLA. No existen excepciones para este requisito para cada examen.

Consulte los siguientes enlaces a las guías de preparación de exámenes para cada nivel de certificación para ver los objetivos y temas de examen.

- [Guía de Preparación del Examen CLAD](#)
- [Guía de Preparación del Examen CLD](#)
- [Guía de Preparación del Examen CLA](#)

## **Preparación del examen de recertificación para Desarrollador Certificado de LabVIEW (CLD-R)**

### **Política y proceso de recertificación CLD**

La recertificación es importante para profesionales certificados y sus empleadores. Demuestra conocimientos actualizados del software, a medida que aparecen nuevas funciones, y mantiene la presencia del profesional certificado como un experto del producto en la comunidad técnica.

La certificación CLD es válida durante 2 años desde la fecha de expedición de la certificación, que es aproximadamente igual a la frecuencia con la que National Instruments realiza importantes revisiones de su software.

Para mantener las certificaciones actualizadas, la persona certificada debe avanzar para tener el siguiente nivel de certificación (CLA) o recertificarse en el nivel actual. National Instruments envía un recordatorio de recertificación antes de su fecha de vencimiento.

Para ver más información sobre la política, visite la página web [National Instruments Recertification](#)

#### **Proceso del examen de recertificación CLD:**

El examen CLD-R se realiza en los siguientes centros de test:

- Centro de test Pearson VUE (América/Europa)
- Filial de NI (Asia / Pacífico)

Para los centros de test Pearson Vue (América / Europa):

- Obtenga un código de autorización para el examen de recertificación de National Instruments
  - Por correo electrónico: [certification@ni.com](mailto:certification@ni.com)
  - Formulario de solicitud en línea:  
<https://lumen.ni.com/nicif/us/academicrecertification/content.xhtml>
- Regístrese para el examen de recertificación con Pearson VUE en <http://www.pearsonvue.com/ni/> usando su código de autorización
- Realice el examen de recertificación en su ubicación de Pearson VUE más cercana

Para filiales de NI (Asia / Pacífico):

- Contacte con su oficina local de National Instruments para registrar / programar su examen de recertificación
- Realice su examen de recertificación en la fecha programada

# **Preparación del examen de recertificación para Desarrollador Certificado de LabVIEW (CLD-R)**

## **Descripción general del examen**

### Detalles del examen CLD-R:

- Versión del producto: LabVIEW 2009
- Formato: elección múltiple, 40 preguntas
- Duración: 1 hora
- Calificación mínima: 70%

El examen valida habilidades para resolver problemas, conocimientos y experiencia en el desarrollo de aplicaciones de medida y automatización utilizando LabVIEW. El examen no implica desarrollar software ni preguntas relativas a hardware.

El uso de recursos disponibles en LabVIEW, como la *Ayuda de LabVIEW*, o ejemplos, no está permitido durante el examen.

Para comentarios o preguntas generales, envíe un correo electrónico a [certification@ni.com](mailto:certification@ni.com)

## **Preparación del examen de recertificación para Desarrollador Certificado de LabVIEW (CLD-R)**

### **Temas del examen**

Los temas para el examen CLD-R incluyen todos los que se enumeran en las guías de preparación del CLAD y CLD.

Por la naturaleza del examen CLD, ciertos temas CLD importantes no se evalúan concienzudamente en el examen CLD. El objetivo del examen de CLD-R es enfatizar esos temas y también evaluar algunas de las características más nuevas de las últimas dos versiones de LabVIEW.

El examen de CLD-R evalúa su experiencia como CLD y su habilidad para evaluar un pequeño escenario de aplicación y seleccionar la solución o respuesta más apropiada.

La siguiente tabla muestra los temas del examen CLD-R y su peso aproximado en las preguntas del examen:

#	Tema del examen	Peso
1.	Arquitectura / Proyecto	10,0%
2.	Eventos	10,0%
3.	Gestión de errores	10,0%
4.	Depuración	12,5%
5.	Rendimiento	10,0%
6.	Temporización	10,0%
7.	Recursividad / Reentrancia	5,0%
8.	Pruebas	5,0%
9.	Llamadas a código externo	2,5%
10.	Variables compartidas	2,5%
11.	VI Server	10,0%
12.	Entrada y salida de archivos	7,5%
13.	Nuevas características	5,0%

**Preparación del examen de recertificación para Desarrollador Certificado de  
LabVIEW (CLD-R)**

**Temas del examen (introducción)**

<b>Tema</b>	<b>Subtema</b>
1. Arquitectura / Proyecto	a. Jerarquía de proyectos y librerías b. Selección de arquitectura / patrón de diseño c. Estructuras de datos, comunicaciones de datos y métodos de sincronización
2. Eventos	a. Eventos de interfaz de usuario b. Eventos dinámicos y definidos por el usuario
3. Gestión de errores	a. Gestión de errores b. Informes de errores
4. Depuración	a. Herramientas, técnicas y prácticas de depuración b. Identificación y rectificación de problemas
5. Rendimiento	a. Herramientas y técnicas b. Identificación y mejora del rendimiento
6. Temporización	a. Funciones y mecanismos de temporización b. Estructuras y funciones de temporización
7. Reentrancia y recursividad	a. Tipos de ejecución reentrante b. Aplicaciones de recursividad
8. Pruebas	a. Pruebas funcionales b. Pruebas de rendimiento c. Pruebas de fatiga d. Pruebas de usabilidad e. Pruebas de regresión f. Pruebas de configuración g. Pruebas de integración h. Pruebas de error
9. Llamadas a código externo	a. Interconexión con el código externo i. DLLs ii. CINS
10. Variables compartidas	a. Variables compartidas tipo single-process
11. VI Server	a. Jerarquía de clases, referencias, nodos de propiedad y nodos de invocación b. Carga y ejecución dinámica de VIs c. Recursividad
12. Entrada y salida de archivos	a. Tipos y aplicaciones de E/S de archivos
13. Nuevas características	a. Características nuevas en LabVIEW 8.6, 2009

## **Preparación del examen de recertificación para Desarrollador Certificado de LabVIEW (CLD-R)**

### **Recursos de Preparación del Examen CLD**

Use los siguientes recursos para preparar más el examen:

- LabVIEW Core 1 y Core 2
- LabVIEW Core 3

Estos cursos son impartidos por un instructor, en centros de formación regionales o en línea, o bien se ofrecen como formación a su ritmo con CDs multimedia o manuales de curso. [Saber más de estos cursos.](#)

- [National Instruments Developer Zone](#)
- [National Instruments LabVIEW Zone](#)
- [Soporte de National Instruments LabVIEW](#)
- [Manuales en línea de LabVIEW](#) (manuales actuales)
- [Ayuda de LabVIEW 8.6](#)
- [Ayuda de LabVIEW 2009](#)
- [Examen modelo de CLD-R](#)