

NOTA SOBRE LOS EXÁMENES PRÁCTICOS

En este cuaderno se incluyen hojas de exámenes prácticos en un formato que se puede fotocopiar fácilmente para cada estudiante. Este examen ha sido diseñado para medir la competencia en las tareas enseñadas en cada módulo.

Tenga en cuenta el número de tareas que se evaluarán cuando enseñe cada módulo. Los alumnos serán evaluados en todas las tareas detalladas en las hojas del examen práctico. Antes de evaluar el rendimiento, el instructor debe informar a los alumnos sobre:

- Los objetivos y criterios de la evaluación
- Las medidas de seguridad
- Los procedimientos correspondientes para las tareas que se evaluarán

El instructor que tome el examen práctico también deberá hacer lo siguiente:

- Asegurarse de que todo el equipo necesario esté disponible y funcione correctamente.
- Armar las estaciones de prueba.
- Organizar y tomar la prueba de manera que permita un rendimiento óptimo.
- Completar la hoja del examen práctico de cada alumno asignando una calificación de aprobado/reprobado para cada tarea detallada. También deberá incluir la fecha de pruebas para cada tarea en el casillero de calificación.
- Asegurarse de que se respeten todas las normas y precauciones de seguridad.
- Proporcionar la supervisión apropiada para evitar lesiones.
- Tomar medidas inmediatas y efectivas para remediar cualquier emergencia.

Evaluación de acreditación

Si el examen práctico se toma como parte del Programa de Entrenamiento de Especialidad Estandarizado del National Center for Construction Education and Research, deberán cumplirse las siguientes condiciones:

1. El instructor de especialidad deben contar con un certificado vigente de instructor de NCCER.
2. El entrenamiento debe proporcionarse a través de un Patrocinador de Programa de Entrenamiento reconocido por el NCCER.
3. Para cada módulo, debe completarse la evaluación del examen práctico específica a satisfacción del instructor.
4. Los resultados de la evaluación deben registrarse en el formulario 200 del Informe de Entrenamiento en Especialidad. Este formulario debe suministrarse al Patrocinador local del Programa de Entrenamiento para ser reenviado al Registro Nacional del NCCER.

Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential)

Siempre que el patrocinador está trabajando a través de un Centro de Evaluación Acreditado por NCCER-, los candidatos que pasen las pruebas de habilidades pueden ser elegibles para recibir sus Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential). Una serie de perfiles de habilidades de NCCER se trasladan a la Evaluación de Verificación de Habilidades de NCCER y pueden ser realizadas simultáneamente. Visite la pagina www.nccer.org y seleccione la Verificación de Habilidades de acuerdo a la material del oficio. Tenga en cuenta que hay dos condiciones importantes que son requeridas para recibir los Credenciales del Certificado Avanzado (Credencial Certificado Plus):

1. Los candidatos deben pasar primero la evaluación escrita asociada con la material del oficio.
2. El Administrador de Evaluación Acreditado por NCCER debe firmar la forma de Verificación de Habilidades antes que sea sometida a NCCER.

Oficio: Carpintería

Número de módulo: ES27301-07

Título del módulo: Equipo de maniobra



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

AUSPICIADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR(A): _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential): Los candidatos que completen las tareas de habilidades puede ser elegibles a recibir las Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential). Consulte la nota sobre la prueba de habilidades de este perfil para los requisitos de elegibilidad, o comuníquese con NCCER para más información.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
2	1. Realizar una inspección de seguridad de los ganchos, las eslingas y demás equipo de elevación.	

continuación

Oficio: Carpintería

Número de módulo: ES27301-07

Título del módulo: Equipo de maniobra



Contren® Learning Series

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
5	2. Seleccionar, inspeccionar y utilizar equipo de elevación especial, entre otros:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de poleas 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismos para levantar carga con cadena 	
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Come-alongs</i> 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Base niveladora 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Malacates 	
6	3. Nudos de amarre utilizados en las maniobras.	

Oficio: Carpintería

Número de módulo: ES27302-07

Título del módulo: Prácticas de maniobra



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

AUSPICIADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR(A): _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential): Los candidatos que completen las tareas de habilidades puede ser elegibles a recibir los Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential). Consulte la nota sobre la prueba de habilidades de este perfil para los requisitos de elegibilidad, o comuníquese con NCCER para más información.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
2	1. Determinar el centro de gravedad de una carga.	
5	2. Colocar correctamente el equipo de elevación para hacer elevaciones de rutina.	

continuación

Oficio: Carpintería**Número de módulo: ES27302-07****Título del módulo: Prácticas de maniobra**

Contren® Learning Series

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
1	3. Usar e interpretar las señales manuales.	
7	4. Calcular la tensión de la eslinga.	

Práctica: Carpintería

Número de módulo: ES27303-07

Título del módulo: Propiedades del concreto



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

AUSPICIADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR(A): _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential): Los candidatos que completen las tareas de habilidades puede ser elegibles a recibir los Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential). Consulte la nota sobre la prueba de habilidades de este perfil para los requisitos de elegibilidad, o comuníquese con NCCER para más información.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
5	1. Calcular los requisitos de volumen de concreto para estructuras rectangulares, cilíndricas u otras estructuras geométricas con fórmulas, tablas de referencia o calculadoras de concreto, si corresponden.	

continuación

Copyright © 2010 National Center for Construction Education and Research. Se permite la reproducción de esta página siempre que las copias se destinen solamente a uso local y cada una de ellas contenga esta notificación.

Práctica: Carpintería**Número de módulo: ES27303-07****Título del módulo: Propiedades del concreto**

Contren® Learning Series

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
7, 9	2. Realizar la colada de un espécimen para la prueba de resistencia del concreto con los procedimientos apropiados.	
9	3. Extraer muestras de concreto utilizando métodos de muestreo aprobados.	
10	4. Realizar una prueba de asentamiento de concreto empleando los procedimientos apropiados.	

Práctica: Carpintería

Número de módulo: ES27304-07

Título del módulo: Cómo reforzar el concreto



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

AUSPICIADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR(A): _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential): Los candidatos que completen las tareas de habilidades puede ser elegibles a recibir los Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential). Consulte la nota sobre la prueba de habilidades de este perfil para los requisitos de elegibilidad, o comuníquese con NCCER para más información.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
9	1. Usar las herramientas adecuadas para cortar y doblar las barras de refuerzo.	
6	2. Demostrar cinco tipos de amarres para barras de refuerzo.	

continuación

Copyright © 2010 National Center for Construction Education and Research. Se permite la reproducción de esta página siempre que las copias se destinen solamente a uso local y cada una de ellas contenga esta notificación.

Práctica: Carpintería**Número de módulo: ES27304-07****Título del módulo: Cómo reforzar el concreto**

Contren® Learning Series

Objective	TASK	RATING
12	3. Demostrar cuál es la superposición correcta de empalmes de barras de refuerzo si se usan amarres de alambre.	
11	4. Demostrar la ubicación, la separación, el amarre y el soporte correcto de las barras de refuerzo.	

Oficio: Carpintería

Número de módulo: ES27305-07

Título del módulo: Manejo y colocación de concreto



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

AUSPICIADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR(A): _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential): Los candidatos que completen las tareas de habilidades puede ser elegibles a recibir los Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential). Consulte la nota sobre la prueba de habilidades de este perfil para los requisitos de elegibilidad, o comuníquese con NCCER para más información.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
3	1. Manejar, colocar y consolidar el concreto correctamente en formas de concreto seleccionadas.	
4	2. Usar una regla para enrasar y nivelar una superficie de concreto.	

continuación

Copyright © 2010 National Center for Construction Education and Research. Se otorga permiso para reproducir esta página con la condición de que las copias sean sólo para uso local y que cada copia contenga este aviso.

Oficio: Carpintería

Número de módulo: ES27305-07

Título del módulo: Manejo y colocación de concreto



Contren® Learning Series

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
5	3. Usar una aplanadora mecánica o un fratás para nivelar y alisar una superficie de concreto.	
5	4. Usar una canteadora para formar un radio en los bordes de una zapata, losa o construcción similar de concreto.	
5	5. Usar un empalmador para hacer uniones de control en una superficie de concreto.	
5	6. Usar una aplanadora manual y una llana de acabado para nivelar puntos acotados altos, quitar imperfecciones y alisar una superficie de concreto.	

Práctica: Carpintería**Número de módulo: ES27306-07****Título del módulo: Aperturas de zanjas y excavación**

Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

AUSPICIADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR(A): _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential): Los candidatos que completen las tareas de habilidades puede ser elegibles a recibir los Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential). Consulte la nota sobre la prueba de habilidades de este perfil para los requisitos de elegibilidad, o comuníquese con NCCER para más información.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
4	1. Realizar la inspección de una trinchera.	

Oficio: Carpintería

Número de módulo: ES27307-07

Título del módulo: Cimientos y losa a nivel del terreno



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

AUSPICIADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR(A): _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential): Los candidatos que completen las tareas de habilidades puede ser elegibles a recibir las Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential). Consulte la nota sobre la prueba de habilidades de este perfil para los requisitos de elegibilidad, o comuníquese con NCCER para más información.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
1	1. Establecer elevaciones.	
4	2. Trazar y construir las zapatas y los cimientos seleccionados con la ayuda de un esquema cuadrículado establecido.	

continuación

Oficio: Carpintería

Número de módulo: ES27307-07

Título del módulo: Cimientos y losa a nivel del terreno



Contren® Learning Series

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
5	3. Instalar patrones, chaveteros y empotramientos.	
6	4. Hacer y desmontar formas para cimientos de pilares y prepararlas para volver a usarlos en otro lugar.	
9	5. Construir y desmontar formas para bordes.	
10	6. Instalar barreras de vapor, armaduras y uniones de control.	

Oficio: Carpintería

Número de módulo: ES27308-07

Título del módulo: Formas verticales



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

AUSPICIADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR(A): _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential): Los candidatos que completen las tareas de habilidades puede ser elegibles a recibir las Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential). Consulte la nota sobre la prueba de habilidades de este perfil para los requisitos de elegibilidad, o comuníquese con NCCER para más información.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
4	1. Montar, nivelar y riostrar una forma para pared elegida.	
7	2. Montar, nivelar y riostrar una forma de columna elegida.	

continuación

Copyright © 2010 National Center for Construction Education and Research. Se otorga permiso para reproducir esta página con la condición de que las copias sean sólo para uso local y que cada copia contenga este aviso.

Oficio: Carpintería**Número de módulo: ES27308-07****Título del módulo: Formas verticales**

Contren® Learning Series

Objective	TASK	RATING
8	3. Montar, nivelar y riostrar una forma de escalera elegida.	
9	4. Instalar los aislamientos y los elementos empotrados.	

Oficio: Carpintería

Número de módulo: ES27309-07

Título del módulo: Formas horizontales



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

AUSPICIADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR(A): _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential): Los candidatos que completen las tareas de habilidades puede ser elegibles a recibir los Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential). Consulte la nota sobre la prueba de habilidades de este perfil para los requisitos de elegibilidad, o comuníquese con NCCER para más información.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
5	1. Montar, nivelar y apuntalar diferentes tipos de sistemas de formas de plataforma de colocación manual.	
6	2. Colocar formas para bordes.	

continuación

Copyright © 2010 National Center for Construction Education and Research. Se otorga permiso para reproducir esta página con la condición de que las copias sean sólo para uso local y que cada copia contenga este aviso.

Oficio: Carpintería**Número de módulo: ES27309-07****Título del módulo: Formas horizontales**

Contren® Learning Series

Objective	TASK	RATING
6	3. Instalar los aislamientos y los elementos empotrados.	
6	4. Ubicar y colocar uniones de construcción.	

Oficio: Formas para carpintería nivel tres

Número de módulo: ES27310-07

Título del módulo: Sistemas de pared premoldeada



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DEL SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

AUSPICIADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR(A): _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential): Los candidatos que completen las tareas de habilidades puede ser elegibles a recibir los Credenciales del Certificado Avanzado (Certified Plus Credential). Consulte la nota sobre la prueba de habilidades de este perfil para los requisitos de elegibilidad, o comuníquese con NCCER para más información.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
6, 7, 8, 9	1. Hacer la forma para un panel premoldeado de acuerdo con un esquema provisto por el instructor.	
10	2. Colocar enganches, refuerzo y telares.	