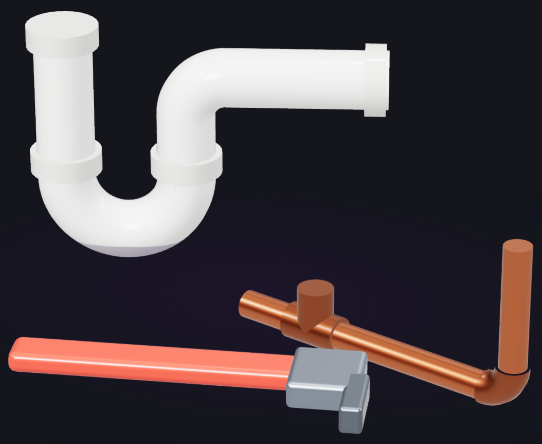
GUÍA GRATIS

Licencia de plomero Guía de estudio 2026

Cómo funcionan las licencias de plomería en EE. UU., los códigos del examen, drenaje y ventilación, tablas, calentadores de agua, pruebas y un examen de práctica de 25 preguntas con respuestas.

- Aprendiz, journeyman y master
- Sifones, ventilación y pendiente, dibujados
- Las tablas que salen en el examen
- Examen de práctica de 25 preguntas + respuestas



Vifalio

Guía educativa gratis de Vifalio. Sin vínculo con el ICC, la IAPMO ni ninguna junta estatal de licencias.

Cómo funcionan las licencias

Cada estado pone sus propias reglas

En EE. UU., las licencias de plomería las da cada estado, y en algunos lugares una ciudad o un condado. No existe una licencia nacional. La mayoría de los estados usa la misma escalera: aprendiz, journeyman y master.

Nivel	Qué significa
Aprendiz	Trabajas bajo un plomero con licencia mientras aprendes. Muchos estados te piden registrarte como aprendiz.
Journeyman	Puedes trabajar por tu cuenta en la mayoría de los trabajos. Suele pedir años de trabajo supervisado y un examen.
Master	En muchos estados, puedes sacar permisos, diseñar sistemas y tener tu propia empresa. Pide más experiencia y otro examen.

Cómo juntas las horas de trabajo

- Aprendizaje del sindicato: trabajo pagado con clases, normalmente unos 5 años.
- Programas de aprendizaje no sindicales, muchas veces de asociaciones de contratistas.
- Escuela técnica o community college: en algunos estados, las clases cuentan como parte de las horas.
- Trabajar de ayudante para un contratista con licencia y anotar tus horas.

> **Consejo**
> Muchos estados piden unos 4 a 5 años de trabajo supervisado antes del examen de journeyman, pero el número cambia de un estado a otro. Revisa la junta de tu estado antes de armar tu plan.

El examen y los códigos

Antes de estudiar, confirma qué código usa tu estado

El examen de journeyman mide lo que sabes del código de plomería que usa tu estado. La mayoría es de opción múltiple, y algunos estados agregan una parte práctica. Algunos estados te dejan llevar el libro del código (libro abierto) y otros no. Pregúntale a tu junta.

Código	Dónde se usa
IPC	International Plumbing Code, del ICC. Se usa en muchos estados.
UPC	Uniform Plumbing Code, de la IAPMO. Común en estados del oeste, como California.
Código estatal	Algunos estados escriben su propio código o le hacen cambios al IPC o al UPC.

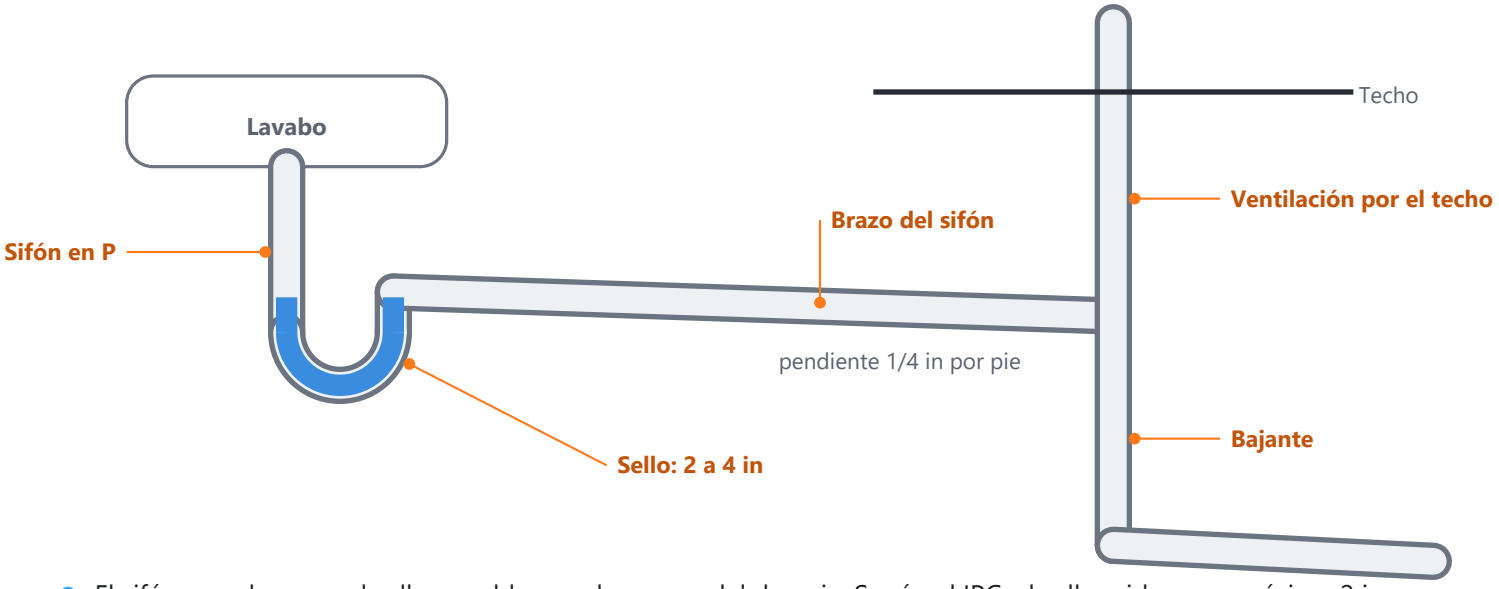
Los temas que más salen

- Drenaje, desagüe y ventilación (DWV): tamaño de tubería, pendiente, sifones y ventilación.
- Suministro de agua: tamaño de tubería, presión y protección contra contraflujo.
- Calentadores de agua: válvulas de alivio y descarga segura.
- Aparatos: sifones requeridos y unidades de descarga.
- Pruebas e inspecciones. Tubería de gas en algunos estados.

> **Estudia mejor**
> Marca tu libro del código por capítulo y practica encontrar las respuestas rápido. En un examen de libro abierto, saber dónde está cada tabla vale más que memorizarla. Esta guía usa los números del IPC.

Drenaje, desagüe y ventilación

Cómo funciona un drenaje: sifón, brazo, ventilación y bajante



- El sifón guarda agua, el sello, que bloquea los gases del drenaje. Según el IPC, el sello mide como mínimo 2 in y como máximo 4 in.
- La ventilación deja entrar aire al sistema, así el agua del sifón no se va por succión.
- El brazo del sifón es el tubo entre el sifón y la ventilación. Tiene un largo máximo.
- Los sifones en S no están permitidos: se pueden vaciar solos.
- Una ventilación por el techo termina al menos 6 in por encima del techo según el IPC. Las reglas locales pueden pedir más.

Pendiente mínima de drenajes horizontales (IPC)

Tamaño del tubo	Pendiente mínima
2-1/2 in o menos	1/4 in por pie
3 a 6 in	1/8 in por pie
8 in o más	1/16 in por pie

Tablas de dimensionamiento

Las tablas que más vas a buscar (IPC)

Sifón mínimo y unidades de descarga (DFU)

Aparato	Sifón mínimo	DFU
Lavabo	1-1/4 in	1
Bañera	1-1/2 in	2
Ducha	2 in	2
Fregadero de cocina (casa)	1-1/2 in	2
Lavadero	1-1/2 in	2
Tubo vertical de lavadora	2 in	2
Inodoro de tanque, 1.6 gpf	Integrado	4

Brazo del sifón: distancia máxima del sifón a la ventilación

Sifón	Pendiente	Distancia máxima
1-1/4 in	1/4 in por pie	5 pies
1-1/2 in	1/4 in por pie	6 pies
2 in	1/4 in por pie	8 pies
3 in	1/8 in por pie	12 pies
4 in	1/8 in por pie	16 pies

Cuidado

El UPC tiene sus propias tablas, y algunos números cambian. Estudia siempre el código que adoptó tu estado, en la edición que usa.

Suministro de agua y calentadores

Presión, tubería, contraflujo y válvulas de alivio

- Si la presión estática pasa de 80 psi, hace falta una válvula reductora de presión (IPC).
- Tipos de tubo de cobre: K es el más grueso (marca verde), L es el del medio (azul) y M es el más delgado (rojo).
- La tubería, conexiones y aparatos de agua potable deben ser libres de plomo: no más de 0.25% de plomo, como promedio ponderado de las superficies mojadas.
- Contraflujo: un espacio de aire mide al menos el doble del diámetro de la salida, y nunca menos de 1 in.
- Los amortiguadores de golpe de ariete van en válvulas de cierre rápido, como las de lavadoras y lavavajillas.

Seguridad del calentador de agua

- La válvula T y P se abre con temperatura o presión alta. Lo común es 150 psi y 210 F.
- El tubo de descarga es del tamaño completo, drena por gravedad y termina a 6 in del piso o en un drenaje aprobado.
- Nada de válvula en el tubo de descarga, ni rosca en la punta.
- Las válvulas de ducha y de bañera con ducha deben limitar el agua caliente a 120 F. Usan válvulas de presión balanceada, termostáticas o combinadas.

> **Recuerda**
> Una línea de alivio tapada es uno de los errores más peligrosos en plomería. El inspector la revisa siempre.

Pruebas, inspecciones y seguridad

Lo que revisa el inspector antes de cerrar las paredes

Prueba	Cómo se hace (IPC)
Prueba de agua DWV	Llena el sistema con al menos 10 pies de agua sobre la conexión más alta y mantenlo 15 minutos sin fugas.
Prueba de aire DWV	5 psi durante 15 minutos sin que baje.
Prueba del suministro	A no menos de la presión de trabajo, antes de tapar la tubería.
Inspección de rough-in	Antes de cerrar paredes y pisos.
Inspección final	Aparatos instalados, conectados y funcionando.

Seguridad en el trabajo

- Las zanjas de 5 pies o más de profundidad necesitan un sistema de protección, como apuntalamiento o caja de zanja (OSHA).
- Usa protección para los ojos al cortar y guantes con cemento solvente y químicos de drenaje.
- Primer y cemento solvente: buena ventilación y nada de llama.
- Soldadura de cobre: un protector de calor detrás de la unión y un extintor cerca.
- Aguas negras: guantes, lávate las manos y mantén limpias las herramientas.
- Espacios confinados: sigue las reglas del permiso.

> **Recuerda**
> Las reglas de seguridad en la obra vienen de tu empleador y de la ley. Esta página es un recordatorio, no reemplaza la capacitación.

El día del examen y un plan de 4 semanas

Checklist del día del examen

- Confirma el código y la edición de tu examen.
- Si es de libro abierto, lleva los libros permitidos, ya marcados.
- Lleva una calculadora aprobada y tu identificación, como pida el centro de pruebas.
- Responde primero las fáciles y luego vuelve a las tablas.
- Lee cada palabra: "mínimo" y "máximo" cambian la respuesta.

Plan de estudio de 4 semanas

Semana	Qué estudiar
1	Definiciones, sifones y sellos, pendiente de drenajes.
2	Ventilación y brazos de sifón, unidades de descarga y tamaño de tubería.
3	Suministro de agua, contraflujo, calentadores y válvulas de alivio.
4	Pruebas e inspecciones. Haz el examen de práctica dos veces y mide tu tiempo.

Examen de práctica: 25 preguntas

Marca una respuesta. Las respuestas están en la última página.

1 **Según el IPC, el sello mínimo del sifón es:**

a) 1 in
b) 2 in
c) 3 in
d) 6 in

2 **Según el IPC, el sello máximo del sifón es:**

a) 2 in
b) 3 in
c) 4 in
d) 8 in

3 **Pendiente mínima de un drenaje horizontal de 2 in:**

a) 1/16 in por pie
b) 1/8 in por pie
c) 1/4 in por pie
d) 1/2 in por pie

4 **Pendiente mínima de un drenaje horizontal de 4 in:**

a) 1/16 in por pie
b) 1/8 in por pie
c) 1/4 in por pie
d) 1 in por pie

5 **La función principal de la ventilación es:**

a) Llevar agua
b) Proteger el sello del sifón contra la succión
c) Bajar la presión
d) Sostener el sifón

6 **Los sifones en S:**

a) Son obligatorios en fregaderos
b) No están permitidos
c) Son solo para duchas
d) Se permiten con ventilación

7 **Sifón mínimo de un lavabo:**

a) 1 in
b) 1-1/4 in
c) 1-1/2 in
d) 2 in

8 **Sifón mínimo de una ducha:**

a) 1-1/4 in
b) 1-1/2 in
c) 2 in
d) 3 in

9 **DFU de un inodoro de tanque de 1.6 gpf (IPC):**

a) 1
b) 2
c) 4
d) 6

10 **Largo máximo del brazo para un sifón de 1-1/2 in:**

a) 3-1/2 pies
b) 5 pies
c) 6 pies
d) 12 pies

11 **Largo máximo del brazo para un sifón de 3 in:**

a) 6 pies
b) 8 pies
c) 10 pies
d) 12 pies

12 **Se necesita válvula reductora cuando la presión estática pasa de:**

a) 40 psi
b) 60 psi
c) 80 psi
d) 120 psi

13 **El tubo de cobre más grueso es el tipo:**

a) K
b) L
c) M
d) DWV

Examen de práctica: 25 preguntas (sigue)

14 **El cobre tipo M se marca en:**

a) Verde
b) Azul
c) Rojo
d) Amarillo

15 **Libre de plomo significa no más de:**

a) 8% de plomo
b) 2% de plomo
c) 0.25% de plomo (promedio ponderado)
d) 0% por ley

16 **Un espacio de aire debe medir al menos:**

a) Igual a la salida
b) El doble de la salida, mínimo 1 in
c) 1/2 in
d) Siempre 6 in

17 **El tubo de descarga de la T y P termina:**

a) A 18 in del piso
b) A 6 in del piso o en un drenaje aprobado
c) Dentro de la pared
d) En el techo

18 **La punta del tubo de descarga de la T y P NO puede:**

a) Ser de tamaño completo
b) Tener rosca
c) Ser de material aprobado
d) Drenar por gravedad

19 **Temperatura máxima del agua caliente en una válvula de ducha:**

a) 100 F
b) 110 F
c) 120 F
d) 140 F

20 **En la prueba de agua DWV, ¿cuánta agua como mínimo sobre la conexión más alta?**

a) 1 pie
b) 5 pies
c) 10 pies
d) 25 pies

21 **La prueba de aire DWV se mantiene a:**

a) 5 psi por 15 min
b) 50 psi por 1 min
c) 1 psi por 1 hora
d) 100 psi por 15 min

22 **La inspección de rough-in se hace:**

a) Con los aparatos instalados
b) Antes de cerrar paredes y pisos
c) Solo en obras comerciales
d) Después de la mudanza

23 **El UPC lo publica:**

a) El ICC
b) La IAPMO
c) La OSHA
d) La EPA

24 **La OSHA pide un sistema de protección en zanjas de al menos:**

a) 2 pies
b) 3 pies
c) 5 pies
d) 10 pies

25 **En EE. UU., las licencias de plomería las da:**

a) Una agencia nacional
b) Cada estado, y en algunos lugares una ciudad o condado
c) El ICC
d) Tu empleador

Respuestas

Revisa tu resultado: 20 o más es buena señal

1. b
Mínimo 2 in.

2. c
Máximo 4 in.

3. c
2-1/2 in o menos: 1/4.

4. b
3 a 6 in: 1/8.

5. b
Entra aire, el sello queda.

6. b
Se vacían solos.

7. b
Tabla de sifones.

8. c
2 in.

9. c
4 DFU.

10. c
6 pies con 1/4 in por pie.

11. d
12 pies con 1/8 in por pie.

12. c
80 psi.

13. a
K > L > M.

14. c
K verde, L azul, M rojo.

15. c
Superficies mojadas.

16. b
2 veces la salida, mín. 1 in.

17. b
Visible y seguro.

18. b
Sin rosca, sin válvula.

19. c
Límite de 120 F.

20. c
10 pies, 15 min.

21. a
5 psi, 15 minutos.

22. b
Tubería a la vista.

23. b
El IPC es del ICC.

24. c
Apuntalar, inclinar o caja.

25. b
No hay licencia nacional.

Guía educativa gratis de Vifalio, basada en el International Plumbing Code (IPC), la regla de libre de plomo de la Safe Drinking Water Act y la OSHA, revisada en noviembre de 2026. Sin vínculo con el ICC, la IAPMO ni ninguna junta estatal. Los códigos cambian con cada edición y cada estado: sigue siempre el código que adoptó tu estado y a tu inspector local.