

# HOJA DE RUTA PARA CÓDIGOS Y NORMAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EDIFICACIONES EN MÉXICO

## ¿Por qué una Hoja de Ruta?

La Hoja de Ruta establece la **trayectoria** y las **políticas públicas** necesarias para consolidar la eficiencia energética en el sector de las edificaciones en México en los próximos **30 años**, su objetivo es ayudar a:

- **Estimular la colaboración** entre el gobierno federal, los gobiernos locales y otros actores clave para aumentar la confianza en el Mercado y proveer una estrategia a largo plazo;
- Dar **consistencia, compromiso, claridad y estabilidad** duradera en las políticas públicas que promueven la eficiencia energética en los edificios;
- Asegurar un acuerdo con la industria de la construcción y otras entidades interesadas que ayude a establecer en México una **industria** y un **mercado** de la **construcción eficiente y sustentable**.

Requerirá del esfuerzo conjunto de todos los grupos de interés; **gobierno federal; gobiernos estatales y locales; la industria de la construcción, la academia entre otros.**

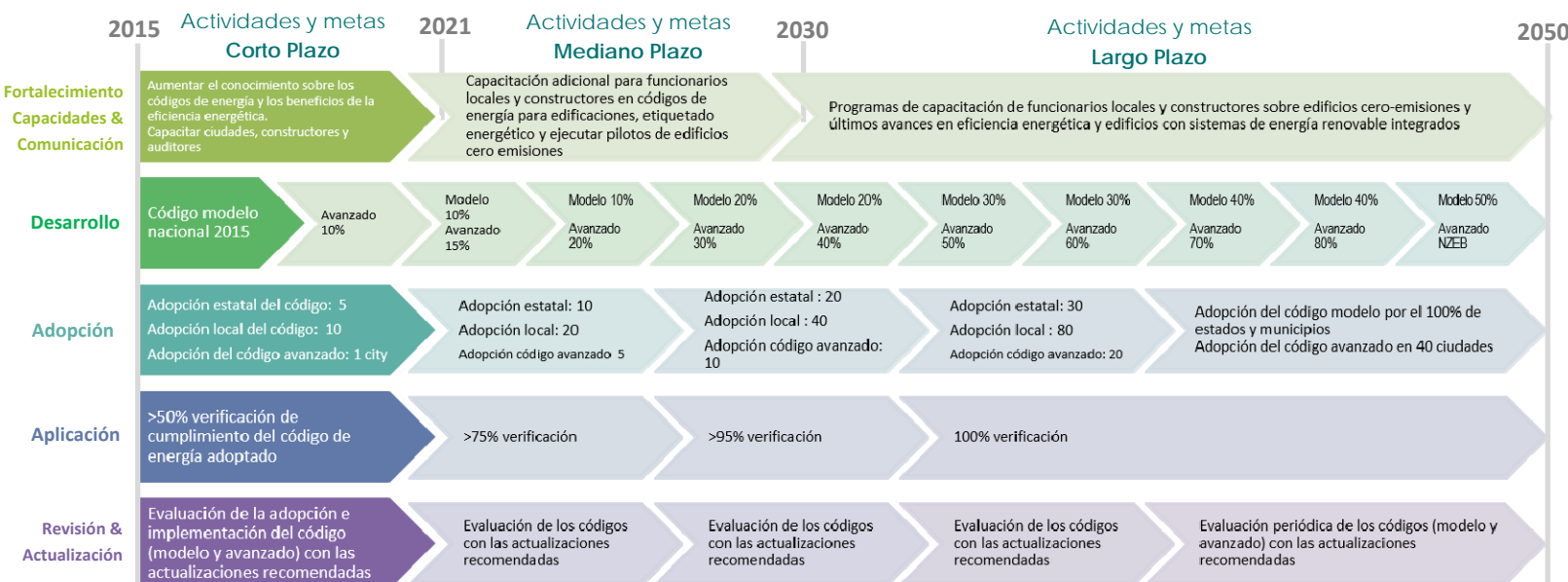
## ¿Por qué desarrollar Códigos y Normas de EE ?

La aplicación efectiva de Códigos y Normas de Eficiencia Energética puede proporcionar **múltiples beneficios**, tales como el **confort térmico**; la reducción de gastos médicos, el aumento del **valor de las propiedades**, menores costos **operativos** y una reducción de la demanda pico en la red eléctrica.

Un gran número de **programas y normas** existentes en México ya han sentado las bases para la eficiencia energética en el sector de las edificaciones, sin embargo la adopción y aplicación de los códigos y normas de eficiencia energética enfrentan todavía varios desafíos.



## Cronograma de la Hoja de Ruta hacia 2050



# Etapas de la Gobernanza para los Códigos de Energía para las Edificaciones en México

Hay 4 etapas principales para el desarrollo, implementación y mejora de los códigos de energía para las edificaciones en México. Cada una tiene distintos actores clave con un rol específico, pero todas requieren de un esfuerzo coordinado entre los gobiernos federal y local. Cada etapa se enriquece a través de la interacción continua de los grupos de interés que apoyan el proceso de actualización y revisión, y aseguran que las lecciones aprendidas sean compartidas y las barreras superadas.

1

## Planeación y Desarrollo

Los códigos de energía pueden ser una vía para promover el cumplimiento de las NOMs de eficiencia energética en edificios.

El desarrollo de códigos de energía adecuados puede facilitar la generación de los marcos normativos locales.

Los códigos y normas de eficiencia energética sumados a códigos más estrictos pueden ser detonadores del mercado.

Códigos con distintos grados de requisitos mínimos permite a los estados y municipios avanzar a su propio paso.



Acciones  
Clave

Asegurar que el proceso es transparente y que la consulta pública es incluyente.  
Diseñar estrategias de recolección de datos para ayudar a tomar decisiones informadas.  
Asegurar la capacidad y el financiamiento suficiente.

Asegurar recursos suficientes para revisar, evaluar y actualizar periódicamente



## Adaptación & Adopción

2

Una vez que el código de energía ha sido desarrollado se requieren medidas para apoyar a los gobiernos locales para que lo adopten.

-El gobierno federal debe sensibilizar sobre los beneficios de la eficiencia energética en edificios.

-Deben aumentar las capacidades del gobierno local y de los profesionistas de la construcción, así como mejorar el acceso a herramientas para asegurar la eficiencia energética a todo lo ancho de la industria de la construcción.

Los gobiernos locales deben adoptar un código de eficiencia energética para las edificaciones  
Considerar el desarrollo de un programa local de eficiencia energética para los edificios públicos

Fortalecer la capacidad estatal y municipal, incluyendo asistencia legal  
Promover un mecanismo efectivo de terceras partes.

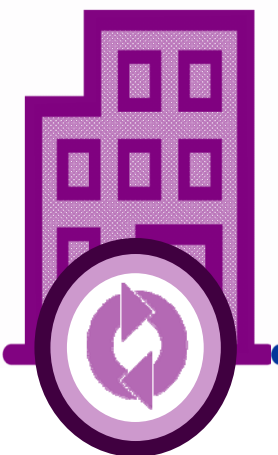
4

## Revisión & Actualización

La meta es contar con un código de eficiencia energética adoptado por el mercado, pero no basta con eso.

La efectividad de los códigos y normas de eficiencia energética para las edificaciones puede mejorar considerablemente con revisiones y actualizaciones periódicas.

Para alinearlos a las mejores prácticas y permitirle a la industria de la construcción innovar y avanzar progresivamente.



### Comunicación

La comunicación y la concientización son componentes clave de la Hoja de Ruta y serán instrumentales en asegurar una mayor adopción y aplicación de los códigos de energía para las edificaciones a nivel local.

La comunicación continua y regular puede ayudar a lograr las metas propuestas combinado con la capacitación y el desarrollo de capacidades.



### Capacitación

Junto con la comunicación y concientización, la capacitación es esencial para el éxito de la Hoja de Ruta y la implementación de los códigos de energía para las edificaciones.

El desarrollo de capacidades necesita incorporarse en todas las etapas de la Hoja de Ruta y particularmente a nivel local. Es importante trabajar junto con los principales grupos de interés, incluyendo universidades, asociaciones de ingenieros y arquitectos, escuelas técnicas y otros.

## Aplicación & Verificación

3

Una vez adoptado el código, el paso más importante es la implementación.

Los gobiernos locales deben tener recursos y capacidad suficientes para hacer cumplir los códigos y normas de eficiencia energética.

Los gobiernos locales pueden predicar con el ejemplo al aplicar los códigos y normas eficiencia energética en los edificios públicos, incluirlos en las compras públicas y apoyando proyectos locales.