



GREEN BUILDING COUNCIL C.R.

Curso para auditores EDGE-CR

Acerca de EDGE

EDGE (Excellence in Design for Greater Efficiencies) es un [software de acceso gratuito](#) que sirve como una herramienta de gran utilidad, simple y rápida, para el diseño de edificios. También es un estándar de ahorro en energía, agua y energía incorporada en los materiales. Y, por último, es un sistema de certificación de reconocimiento internacional, confiado por la banca para la concesión de créditos verdes. Fue creado por el IFC, un organismo del Banco Mundial, con el propósito de generar la transformación del mercado hacia la sostenibilidad, inicialmente en los países de economías emergentes.

Entre las ventajas del software EDGE se encuentran las de:

- estar basado en información climática y de las prácticas de la construcción local (en el caso de Costa Rica, basada en un estudio sobre el mercado nacional de la construcción, recientemente actualizado para la versión 3.0) que definen una línea base local.
- como auxiliar de diseño ayuda a la definición de diferentes estrategias para alcanzar una mayor eficiencia en el uso de los recursos, esto por cuanto, además de arrojar las reducciones en consumo de energía, agua y la energía incorporada en los materiales, también brinda datos financieros como el costo incremental de las medidas seleccionadas, la reducción en los costos operativos y el tiempo aproximado de retorno de inversión. Asimismo, brinda datos sobre las emisiones equivalentes de dióxido de carbono.
- estar definido para las siguientes tipologías constructivas, con una amplia subcategorización: residenciales, hoteles, hospitales, comercio, oficinas y edificios educativos, así como edificios mixtos (se certifica cada tipología por separado). También se incorporaron los talleres e industria ligera como subcategorías de los edificios comerciales y es posible certificar edificios de uso mixto y “Core & Shell”.
- ser utilizable tanto para construcción nueva (con menos de cinco años), como para las construcciones existentes, tanto edificios sin cambios, como aquellos con remodelaciones y ampliaciones.
- no presentar un sistema ponderado, sino que aquellos proyectos que alcanzan un porcentaje mínimo de **20% de reducción en consumo de energía, agua y energía incorporada en los materiales respecto de la línea base local** para ese tipo de proyecto, son certificables. Aquellos proyectos que alcanzan más de 40% de reducción en consumo de energía, son certificables como “EDGE Advanced” y son susceptibles de recertificarse como “EDGE Zero Carbon” en cuanto a su operación.
- contar con un proceso de certificación que se realiza en su práctica totalidad por medio de la plataforma digital, facilitando la realización de las autoevaluaciones de proyecto y la subida de la información pertinente para la comprobación de las medidas de eficiencia, así como las comunicaciones entre los diferentes actores del proceso (equipo de proyecto/desarrollador/propietario/experto EDGE, el auditor y el certificador). Todo esto redundará en un sistema con una elevada trazabilidad y garantiza un proceso bastante rápido, de la autoevaluación a la certificación.
- contar en Costa Rica y el resto de Centroamérica con el GBCCR como un certificador oficial, que forma a los auditores y expertos EDGE y administra el sistema de certificación.
- podrá encontrar la lista completa de proyectos certificados, los auditores EDGE en Costa Rica, así como dos videos explicativos sobre EDGE, en la siguiente [página web](#). Podrá encontrar toda la información general en la siguiente [página web](#).
- Para más información, comunicarse con el correo electrónico: edge01@gbccr.org

El Experto y el Auditor EDGE

El “Experto” y el “Auditor” EDGE son dos de las figuras principales en este sistema de certificación.

Green Building Council Costa Rica
San José, Costa Rica
Tel. (506) 2289-3289 (506) 2234-0363
Email. info@gbccr.org
www.gbccr.org

Socios de:





GREEN BUILDING COUNCIL C.R.

La función del **Experto EDGE** es la de ejercer el rol de consultoría y de orientación al cliente y el equipo de diseño (del cual puede ser parte) sobre el sistema de evaluación y las medidas sostenibles a alcanzar en el diseño cuando se aspira a una certificación EDGE. Asimismo, podría ser encargado de crear la autoevaluación del proyecto, subir a la red la información comprobatoria necesaria para cada una de las medidas y llevar adelante los diferentes pasos de la aplicación para la certificación EDGE. Como tal, su rol implica mantener contacto tanto con el Auditor, como con el Ente Certificador. Adicionalmente, al formar parte de un programa directamente manejado por el IFC, el Experto EDGE puede llevar a cabo sus funciones en cualquiera de los más de 130 países donde opera EDGE.

Por otra parte, el **Auditor EDGE** tiene la función de verificar que la información dada en la autoevaluación del proyecto demuestra cumplimiento de cada una de las medidas de sostenibilidad incluidas en ese documento. Por tanto, su rol implica que debe llevar a cabo sus labores como un “tercero imparcial”, con independencia de criterio. Cabe destacar que, al ser este programa directamente manejado por el GBCCR, el Auditor responde a esta organización por el desempeño de sus funciones y puede llevar a cabo sus labores, dentro de los países en que el GBCCR es certificador. Adicionalmente, un Auditor, en el momento que gana el examen EDGE, también puede fungir como Experto, tras validar un acuerdo con el IFC.

Es importante aclarar que **una misma persona no podrá desempeñar, para un mismo proyecto, consecutivamente los roles de Experto y de Auditor.**

Para la preselección para cualquiera de estos roles, el aspirante debe proporcionar copia de su CV y su último título académico (en formato digital), para demostrar que procede de un campo profesional de la industria de la construcción y/o que tiene experiencia en ese campo. Las profesiones consideradas como compatibles, para la preselección, se encuentran detalladas en el apartado 3.1. del “Protocolo de Gobernanza para Expertos”, disponible en el siguiente [enlace](#).

Para el caso de Auditores, una vez aprobado el examen EDGE, para poder ser considerados como “Auditores Interinos”, se les solicitará en adición a lo supra indicado, los siguientes documentos, los cuales pueden ser proporcionados en formato digital: copia del comprobante de aprobación del examen (corresponde a la copia del documento que se le entrega al candidato al salir del centro en donde realizó el examen), constancia de pertenencia al colegio profesional respectivo, fotografía de corte profesional y copia firmada del “Acuerdo con Auditor para EDGE-CR”-documento que proporciona el GBCCR para tal efecto-, en el que se detallan los aspectos que regirán en la relación del Auditor con el GBCCR. El “Protocolo de Gobernanza para Auditores”, disponible en el [siguiente enlace](#), describe -entre otras cosas- las funciones, los requerimientos de ética y de mantenimiento de credencial para los auditores.

Descripción del curso:

El curso para auditores EDGE-CR (ya sea presencial o en línea) es el medio aprobado de formación, por el IFC, para **formar Auditores EDGE** en Costa Rica y Centroamérica. El GBCCR, siendo certificador regional EDGE, brinda este curso.

El curso se desarrolla en un lapso de **dos días** y el carácter de las sesiones de los dos días corresponde a lo detallado a continuación. En el primer día se realiza una exposición magistral de los diferentes contenidos teóricos establecidos como obligatorios en los artículos 4.3.1 y 4.3.2 del capítulo 4 de los protocolos de gobernanza de EDGE, complementados por dos pequeños ejercicios prácticos de aplicación del software EDGE. En cursos presenciales se puede darse un ejercicio final de ventas, en el que los participantes al curso determinan y practican maneras de presentar la certificación EDGE a diferentes sectores interesados.

El segundo día se dedica completamente a la aplicación de un caso práctico de un proyecto real, en cumplimiento del capítulo 4 de los protocolos de gobernanza de EDGE. Los participantes reciben la autoevaluación del proyecto y la documentación de respaldo para cada una de las medidas de eficiencia y con ello, realizan los cálculos y contrastan la información obtenida con lo inicialmente proporcionado. Con esto, proceden a aprobar, rechazar o modificar cada una de las medidas de eficiencia y brindar un veredicto sobre la certificación o no del proyecto estudiado y analizado.

Green Building Council Costa Rica
San José, Costa Rica
Tel. (506) 2289-3289 (506) 2234-0363
Email. info@gbccr.org
www.gbccr.org

Socios de:



WORLD
GREEN
BUILDING
COUNCIL





GREEN BUILDING COUNCIL C.R.

Posterior al curso, se estará entregando el CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN en el curso, por la asistencia a la totalidad de las horas de éste. Este certificado no corresponde a la acreditación como Experto (a) o Auditor (a) EDGE, la cual se obtiene solamente cuando el participante en el curso ha realizado y aprobado el examen correspondiente, administrado por Prometric y realizado en fechas posteriores al curso y cumplido los requisitos adicionales para ejercer como Auditor del GBCCR.

Objetivo general del curso y generalidades del examen:

El propósito del curso es el de brindar elementos suficientes, para que los aspirantes a convertirse en auditores EDGE-CR, conozcan sobre esta herramienta de diseño y sistema de certificación y puedan orientarse adecuadamente en su preparación para aplicar al examen EDGE-CR y a su vez cumplan a cabalidad con las funciones que demanda ser Auditor autorizado EDGE-CR toda vez que logren pasar el examen de evaluación brindado por el IFC.

El curso será desarrollado en español, pero el participante puede escoger realizar el examen en **español** o en **inglés**, previa indicación al respecto al GBCCR. Cabe destacar que la mayoría del material de estudio se encuentra en el idioma inglés, por lo que se recomienda que el estudiante tenga un buen grado de dominio de ese idioma. El IFC genera un código de identificación (código ID) para que cada participante se registre para realizar el examen. Este código se envía a cada participante por correo electrónico unos días después de concluido el curso y a partir de la fecha de envío del código ID, el participante tiene 2 meses calendario para realizar el examen, prorrogable solo con debida justificación.

El examen se matricula por parte del interesado, directamente con la empresa [Prometric](#), usando el código ID brindado por el equipo del IFC. Este examen se lleva a cabo en forma presencial, actualmente, en las instalaciones del CCCN en San José, en horario y fecha a conveniencia del interesado. También es posible la opción de realizar el examen remotamente, si se solicita a Prometric con debida antelación.

Listado de temas desarrollados y tiempo invertido:

El curso se imparte en dos días sucesivos. En ambos días, las sesiones de formación comienzan a las 8:30 de la mañana y se extienden hasta las 5:30 de la tarde, con casi 16 horas lectivas en total. No obstante, esto puede variar según la dinámica de grupo y los requerimientos particulares de cada sesión.

A continuación, se indica el detalle aproximado de temas que se desarrollan en el curso. Es importante aclarar que cada participante recibe, antes de comenzar el curso parte del material didáctico y al finalizar la capacitación, la presentación total de los temas desarrollados por el instructor y el ejercicio práctico que se lleva a cabo durante la instrucción, así como el material de apoyo, la información sobre protocolos EDGE, la metodología y las guías EDGE y los contactos de los participantes al curso. Todo el material se entrega **en forma electrónica**.

Es responsabilidad del estudiante descargar la información en forma y tiempo para la realización del curso, además debe de tener disponible una **computadora personal durante la capacitación** a fin de que pueda ejecutar los ejercicios y tareas académicas encomendadas.

Horario Día 1	Temas Día 1
8:30 am-8:50 am	Bienvenida e introducción: el GBCCR
8:50 am-10:00 am	Orientación y visión general, definición de un edificio sostenible, el programa EDGE
10:00 am-10:10 am	Descanso
10:10 am-11:00 am	Metodología y Software EDGE/ Recursos
11:00 am-11:30 am	Demostración práctica del software EDGE
11:30 am-12:20 pm	Ejercicio práctico 1- Uso del software EDGE

Green Building Council Costa Rica
San José, Costa Rica
Tel. (506) 2289-3289 (506) 2234-0363
Email. info@gbccr.org
www.gbccr.org

Socios de:





GREEN BUILDING COUNCIL C.R.

12:20 pm-1:20 pm	Receso de Almuerzo
1:20 pm-2:10 pm	La Certificación EDGE: roles y procesos
2:10 pm-2:40 pm	Cómo convertirse en un Experto EDGE/Requerimientos Auditores
2:40 pm-3:50 pm	Medidas de Eficiencia Energética, bloques 1 y 2
3:50 pm-4:00 pm	Descanso
4:00 pm-4:15 pm	Medidas de eficiencia de agua
4:15 pm-4:30 pm	Medidas de eficiencia de materiales
4:30 pm-5:10 pm	Ejercicio práctico 2
5:10 pm-5:30 pm	Consejos para el examen/Cierre

Horario Día 2	Temas Día 2
8:30 am-10:00 am	Indicaciones y Caso práctico: bloque 1
10:00 am-10:10 am	Descanso
10:10 am-12:20 pm	Caso práctico: bloque 2
12:20 pm-1:20 pm	Receso de Almuerzo
1:20 pm-3:50 pm	Caso práctico: bloque 3
3:50 pm-4:00 pm	Descanso
4:00 pm-5:30 pm	Caso práctico: bloque 3, cierre del ejercicio y otros

Green Building Council Costa Rica
San José, Costa Rica
Tel. (506) 2289-3289 (506) 2234-0363
Email. info@gbccr.org
www.gbccr.org

Socios de:

