EFICIENCIA
Lugar
Agua
Materiales
Energía
Aire
SOSTENIBLE
Económicamente Factible
Ambientalmente Amigable
Socialmente Responsable
La industria de los edificios...

**US$ 7.2 trillones al año**

**15% de la producción mundial**

**64% más grande que la industria del petróleo**
Los edificios...

**Utilizan**

32% de los recursos naturales del mundo.
74% del total de la electricidad producida.
20% del total de agua potable disponible.

**Consumen**

40% de la energía mundial.

**Generan**

30% de las emisiones de dióxido de carbono.
80% de los desechos sólidos de las ciudades.
La energía dentro de los edificios...

30% costos anuales O&M

60-90% costo anual residencial

“La energía consumida por un edificio en su ciclo de vida de 40-50 años exponencialmente excede la energía y combustibles fósiles consumidos en los materiales y desarrollo implicados en su construcción.”
“Ningún otro sector tiene un potencial tan alto para la reducción drástica de emisiones de carbono”

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP, por sus siglas en inglés)
MAESTRÍA EN OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS
Diseñar, Construir y Operar

Edificios de alto desempeño energético, que reduzcan su impacto ambiental al requerir menos energía para operar efectivamente
Dirigido a...

Arquitectos
Ingenieros Civiles
Ingenieros Contratistas
Ingenieros Electricistas
Ingenieros Mecánicos
Métodos

Teoría

Procedimientos Analíticos

Casos de Estudio

Herramientas de Simulación
Áreas de Estudio...

Envolventes de Edificios
Áreas de Estudio...

Iluminación Natural
Áreas de Estudio...

Iluminación Eléctrica
Áreas de Estudio...

Climatización y Ventilación Mecánica
Áreas de Estudio...

Motores y Equipos, Fuerza
Áreas de Estudio...

Energía Renovable en Sitio
Áreas de Estudio...

The cost of renewable energy is a factor of production and provides accelerating return on investment after the critical cost crossover:

Renewable Energy Cost Trends
Levelized cents/kWh in constant $2000¹

¹These graphs are reflections of historical cost trends NOT precise annual historical data. Updated: October 2002

 Đối tác, Economías y Finanzas