



CONTENIDOS

1. Presentación del Curso

CO₂

parts per million (ppm)

400,000 años

Por siglos, el dióxido de carbono atmosférico se ha mantenido bajo esta línea

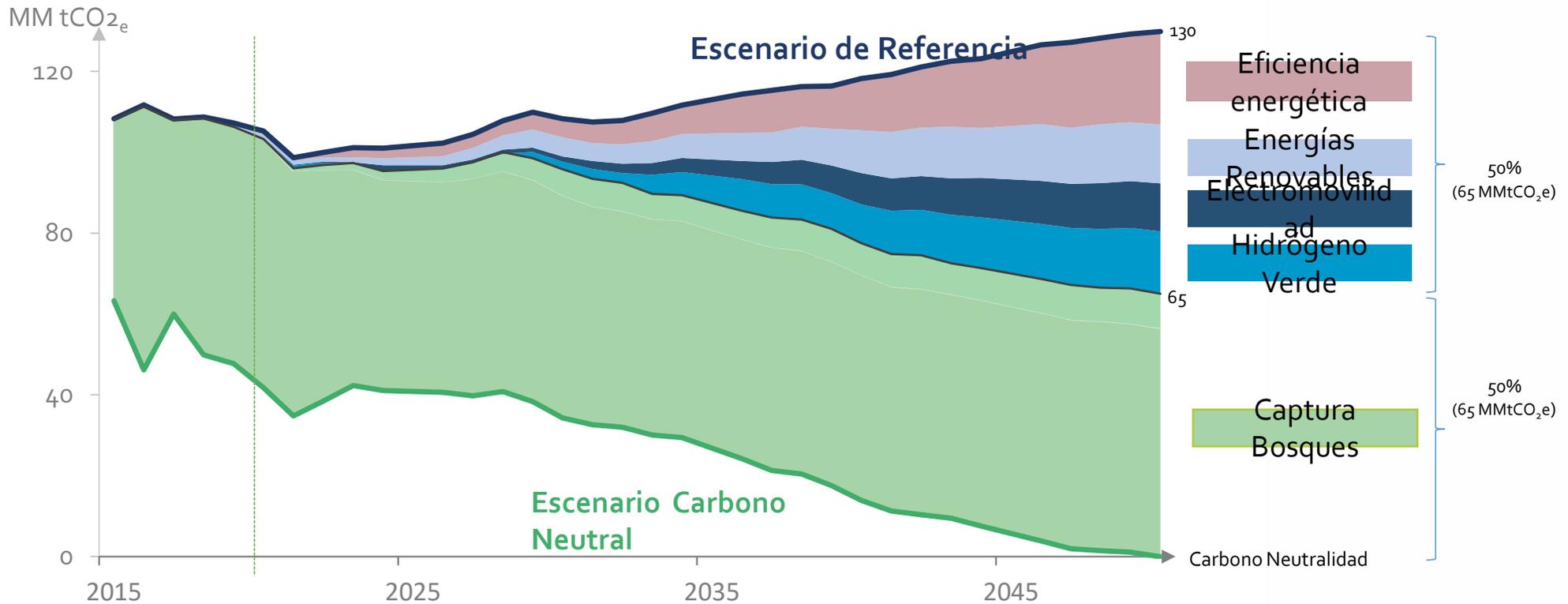


Slide 2

BR1

Barbara Rodriguez, 3/26/2020

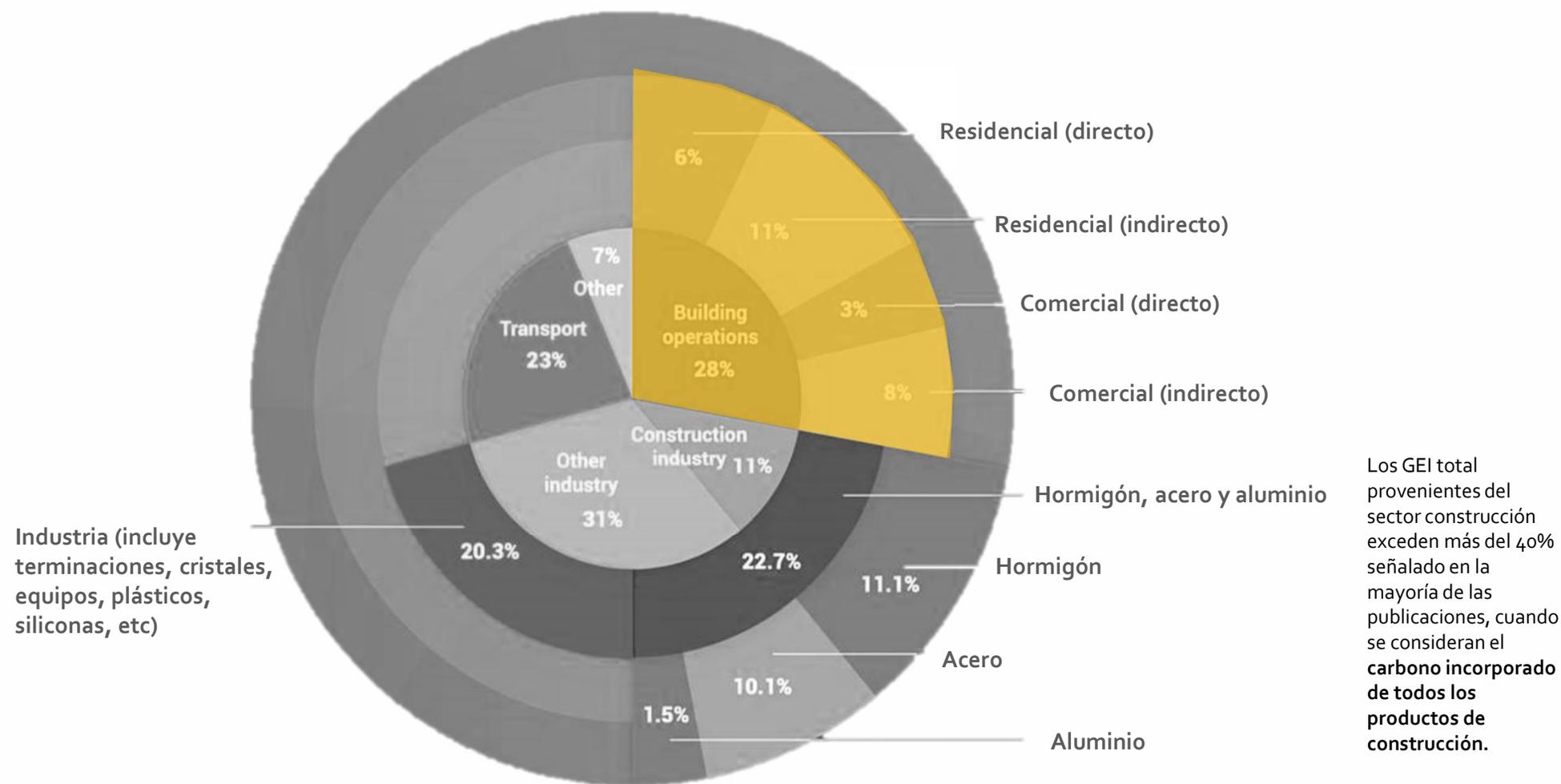
Compromiso Nacional de Carbono Neutralidad



Alcanzar la carbono neutralidad tiene efectos costo-beneficios positivos
Beneficios Netos: 37.1 billones USD = -41.3B USD (Inversión) + 78.4 O&M (Ahorros)

Fuente: Carbono Neutralidad al 2050, 2019, Ministerio de Energía, Chile

Edificación: Costo efectividad en carbono neutralidad



Fuente: [1] WorldGBC. 2019. Datos del Global Status Report 2019 (Global Alliance of Bldgs and Construction and IEA and Architecture 2030)

Ministerio de Energía | 4

- **Aprendizaje Esperado:**

Se espera que al final del curso los estudiantes sean capaces de:

- Identificar los conceptos de sostenibilidad para lograr **habitabilidad** en el medio ambiente construido, con una **visión sistémica** del proyecto y **en un contexto de triple crisis climática, de la biodiversidad y agotamiento de los recursos naturales.**
- Integrar variables de habitabilidad para definir estrategias de diseño sostenible en un proyecto arquitectónico.
- Evaluar estrategias de diseño sostenible para gestionar los recursos disponibles en el contexto de trabajo.
- Incorporar estrategias sostenibles para fundamentar la propuesta de diseño arquitectónico.

Estructura del curso

Las unidades del curso son:



*El curso consta de 6 clases lectivas y 6 ejercicios prácticos grupales.

1. Presentación del Curso

Calendario de Actividades:

S 1		S 2		S 3	S 4	S 5	
07 agosto	13 agosto	14 agosto	20 agosto	21 agosto	28 agosto	4-Sep	10-Sep
Lunes (10:15 hrs)	Domingo (20:00 hrs)	Lunes (10:15 hrs)	Domingo (20:00 hrs)	Lunes (10:15 hrs)	Lunes (10:15 hrs)	Lunes (10:15 hrs)	Domingo (20:00 hrs)
Clase 1: Introducción al curso (reglas, materia, sistema de evaluación, canales de comunicación y establecimiento de grupos)	Cierre de inscripciones grupales	Clase 2: Introducción a la sostenibilidad y Recursos naturales	Entrega ejercicio 1	Clase 3: Radiación	Clase 4: Iluminación	Ejercicio 2	Entrega Ejercicio 2
		Ejercicio 1		Ejercicio 2	Ejercicio 2		

1. Presentación del Curso

Calendario de Actividades:

S 6	S 7		S 8	S 9		S 10
18-Sep	25-Sep	1 octubre	2-Oct	9 octubre	15-Oct	16-Oct
Lunes (10:15 hrs)	Lunes (10:15 hrs)	Domingo (20:00 hrs)	Lunes (10:15 hrs)	Lunes (10:15 hrs)	Domingo (20:00 hrs)	Lunes (10:15 hrs)
FERIADO	Clase 5 y 6: Ventilacion	Entrega Ejercicio 3	Clase 7 y 8: ACV	FERIADO	Entrega Ejercicio 4	Clase 9: Envolvente térmica 1
Ejercicio 3	Ejercicio 3		Ejercicio 4			Ejercicio 5

1. Presentación del Curso

Calendario de Actividades:

S 11	S 12		S 13	S 14	S 15	
23-Oct	30 Oct	5-Nov	6-Nov	13-Nov	20-Nov	26-Nov
Lunes (10:15 hrs)	Lunes (10:15 hrs)	Domingo (20:00 hrs)	Lunes (10:15 hrs)	Lunes (10:15 hrs)	Lunes (10:15 hrs)	Domingo (20:00 hrs)
Clase 10: Envolvente térmica 2	Clase 11: Sesion presencial para ejercicio de envolvente	Entrega Ejercicio 5	Clase 12: Envolvente térmica 3	TRABAJO AUTONOMO	Clase 13: Integracion	Entrega Ejercicio 6: FINAL
Ejercicio 5	Ejercicio 5		Ejercicio 6		Ejercicio 6	

Medidas para prevenir la sobrecarga de contenido

- Toda la comunicación se llevará a cabo a través de u-cursos. Recomendamos utilizar el foro cuando se trata de preguntas que puedan ser de utilidad al resto del curso.
- Las comunicaciones del curso se llevarán a cabo de lunes a viernes en horario hábil (9-18 hrs).
- El horario de cátedra tiene una importancia central en el desarrollo de este curso. La asistencia, participación e intervenciones en clases es esencial para la aprobación final.
- Se pone a disposición de los alumnos 6 capsulas en you tube con el contenido condensado de cada cátedra. Se sugiere ver estas capsulas con antelación a la clase.

Evaluaciones

- Para aprobar este curso los alumnos deberán formar **grupos de 5 personas** y realizar los 6 ejercicios grupales.
- Para ello, deberán completar un Power Point y subirlo a la sección **“Tareas”** de u-cursos (Solo un integrante del equipo debe subirlo).
- Solo serán evaluados los alumnos que ingresen **“Su Nombre y Apellido”** en la viñeta de las láminas de los ejercicios grupales.
- Los trabajos se suben a más tardar los días **domingo a las 20.00 hrs.**
Trabajos atrasados no serán corregidos y tendrán nota 1.
- Cada ejercicio tiene su rúbrica.
- La entrega de las notas serán los días miércoles a las 10.15 hrs.

Evaluaciones y Ponderación

Ejercicios	Ponderación	Paginas que entregan
Ejercicio 1: Sostenibilidad	15%	3
Ejercicio 2: Radiacion e iluminación	15%	4
Ejercicio 3: Ventilacion	15%	1
Ejercicio 4: ACV	15%	1
Ejercicio 5: Envolverte térmica	15%	2
Ejercicio 6: Final	25%	2

Justificaciones

En caso de que un alumno no pueda desarrollar un ejercicio por problemas de salud. El alumno debe enviar por email adjuntando el certificado médico al ayudante, el alumno dispone de 1 semana para presentar su justificación.

No se aceptarán certificados al final del semestre.

En caso de existir otro motivo, contactar inmediatamente al profesor y ayudante

Medios de Comunicación

Para estar en contacto con el equipo docente, se dispondrá:

- U-Cursos, como principal plataforma escrita (enviar por ese medio correos).
- Zoom o Skype para tener reuniones en vivo.

Preguntas

- Se aceptarán preguntas escritas vía u-cursos
- El profesor o los grupos de trabajo podrán solicitar reuniones online para resolver dudas (sobre contenido, ejercicios y/o rubricas).
- Estas reuniones solo podrán ser dentro del horario de clases Lunes de 12.00 a 13.30 hrs.
- Los grupos podrán solicitar y/o agendar reuniones de 15 minutos. Las inscripciones estarán disponibles en enlace Google Drive y será enviado por correo.

Inscripción Grupos

- Estará disponible en Google Drive ficha de inscripción grupal. El plazo máximo para ingresar los datos del grupo será el día Domingo 13 agosto hasta las 20.00 hrs.

Ejemplo:

GRUPO 1	Nombre de usuario en Skype	Cuenta Google (correo Gmail)	Zona Climatica	Ciudad
1 Ingresar nombres y apellidos			1	Iquique
2				
3				
4				
5				



PHS

PRINCIPIOS DE
**HABITABILIDAD Y
SOSTENIBILIDAD**