



NOMBRE DEL CURSO	Eficiencia energética: Impulsemos el ahorro energético en nuestras viviendas
NIVEL EDUCACIONAL	1° a 4° educación media
FACULTAD	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
PROFESOR(a) RESPONSABLE	Reynaldo Andrés Cabezas Cifuentes. Jefe Oficina de Ingeniería para la Sustentabilidad, FCFM, UChile.
PROFESOR(a) AUXILIAR	
FECHA DE REALIZACIÓN DEL CURSO	12 al 23 de julio

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

¿Te has preguntado cuánta energía consumes en tu vivienda?, ¿si es mucha o poca energía?, ¿qué hacer para consumir menos?, ¿cuánto podría ahorrar implementando medidas de eficiencia energética? Entonces este curso es lo que andas buscando. Si no te lo has preguntado, no importa, este curso te ayudará a conocer mejor cómo se comporta tu vivienda en temas energéticos.

El curso online “Eficiencia energética: Impulsemos el ahorro energético en nuestras viviendas” de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, tiene como objetivo principal que los y las estudiantes identifiquen oportunidades de ahorro de energía en sus propias viviendas a través de clases online e implementando un proyecto en tu misma vivienda.

El curso consiste de seis módulos online en los cuales se presentan conceptos relacionados a energía y al consumo y uso de esta en nuestras viviendas, además, se explicarán metodologías de levantamiento y análisis de información para conocer cuánta energía consumimos y en qué la utilizamos, para que posteriormente los y las estudiantes utilicen estas metodologías durante un proyecto en el curso. Finalmente se presentan medidas de eficiencia energética para que puedan aplicar en sus viviendas, por ejemplo, en sistemas de iluminación, calefacción, aislación de vivienda, sistemas de agua caliente sanitaria, equipos eléctricos, etc. De esta forma podrán reducir su consumo de energía.

Al finalizar el curso, los y las estudiantes podrán comprender cuánta energía consumen y en que la utilizan para así hacer una buena gestión de esta.





OBJETIVO DE APRENDIZAJE

- Comprender los conceptos de energía y potencia.
- Identificar las principales fuentes de energía de una vivienda.
- Identificar los principales usos que se le da a la energía en una vivienda.
- Desarrollar una auditoría energética en su vivienda.
- Evaluar la posibilidad e implementar medidas de eficiencia energética en su vivienda.

Sesión	Descripción de sesiones en línea
1	<p>Fecha: de lunes a martes</p> <p>Actividad sincrónica (streaming lunes 12 a las 18:00):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción del curso y presentación individual. <p>Actividad asincrónica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Video Módulo 1: “Introducción a la eficiencia energética”. • Video Módulo 2: “Consumo y uso de energía en una vivienda”. • Proyecto: Levantamiento de información sobre fuentes de energía de la vivienda (se subirán indicaciones a la plataforma online del curso). • Actividades complementarias (optativas).
2	<p>Fecha: de miércoles a jueves</p> <p>Actividad asincrónica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Video Módulo 3: “Auditorías energéticas: Identificar consumos de energía”. • Video Módulo 4: “Auditorías energéticas: Identificar usos de energía”. • Proyecto: Levantamiento de información de usos de energía (se subirán indicaciones a la plataforma online del curso). • Actividades complementarias (optativas).
3	<p>Fecha: de viernes</p> <p>Actividad sincrónica (streaming viernes 16 a las 16:00):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajo dirigido y consultas del proyecto.
4	<p>Fecha: de lunes a martes</p> <p>Actividad asincrónica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Video Módulo 5: “Auditoría energética: Calcular el balance energético”. • Video Módulo 6: “Medidas de eficiencia energética: Iluminación y agua caliente sanitaria”. • Proyecto: Realización del balance energético (se subirán indicaciones a la plataforma online del curso).





	<ul style="list-style-type: none">• Actividades complementarias (optativas).
5	<p>Fecha: de miércoles a jueves</p> <p>Actividad asincrónica:</p> <ul style="list-style-type: none">• Video Módulo 7: “Medidas de eficiencia energética: Climatización”.• Video Módulo 8: “Medidas de eficiencia energética: Equipos eléctricos”.• Proyecto: Evaluar medidas de eficiencia energética (se subirán indicaciones a la plataforma online del curso).• Actividades complementarias (optativas).
6	<p>Fecha: de viernes</p> <p>Actividad sincrónica (streaming viernes 23 a las 16:00):</p> <ul style="list-style-type: none">• Actividad online sincrónica: Presentación de proyectos.

