
Tipo de trayecto: módulo

1. DENOMINACIÓN: Eficiencia energética general y edilicia

2. DESTINATARIOS

El trayecto está diseñado para personas con interés y motivación en la gestión eficiente de recursos, específicamente:

- Funcionarios públicos, gestores de mantenimiento en ámbitos privados, administradores de consorcios, y profesionales o técnicos que busquen adquirir herramientas prácticas para reducir el impacto ambiental y económico de sus organizaciones.
- Personas que pretendan profundizar sus conocimientos en diagnóstico energético y optimización edilicia para mejorar la toma de decisiones estratégicas.

Se adapta a ámbitos públicos y privados.

3. REQUISITOS DE INGRESO

Se requiere contar con el ciclo básico del nivel secundario aprobado; se solicitará la certificación correspondiente para la inscripción al trayecto.

Es recomendable:

Ser mayor de 16 años.

Manejo básico de navegación web, gestión de correo electrónico y uso de plataformas de videoconferencia y de aprendizaje.

Contar con un dispositivo con conexión a internet estable.

4. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Incorporar los conceptos básicos de energía y eficiencia energética en el análisis de problemáticas, en particular en lo relacionado al uso de energía en edificios.

Identificar las herramientas y recursos disponibles para optimizar el uso de la energía.

Adquirir conocimientos básicos para tomar decisiones eficientes que involucren uso de energía, especialmente en ámbitos públicos.

Interpretar los datos técnicos básicos que impliquen el uso de energía en casos cotidianos.

Aplicar criterios de eficiencia para tomar decisiones en mejora del uso de energía, especialmente en ámbitos públicos.

5. COMPETENCIA

Aplica criterios de eficiencia energética en el análisis de problemáticas y desarrolla estrategias de optimización y resolución de las mismas.

6. JUSTIFICACIÓN

En un planeta cuyas urgencias climáticas emergentes, impactando cada vez más en los ejercicios de gestión, control y toma de decisiones relacionadas con la energía, se establece como complemento necesario para la optimización de las respuestas a las mismas, un curso básico pero profundo de las problemáticas y estrategias de la aplicación de la energía en los usos cotidianos, todo relacionado con conceptos introductorios de huella de carbono y marco actualizado de los mecanismos de financiación climática.

7. PERTINENCIA DE SU DICTADO EN CAMPUS NORTE

Esta capacitación organizada por el Campus Norte de la UNC tiene como objetivo principal brindar herramientas que colaboren para la mitigación y adaptación al cambio climático a través de la transición energética. Los estudiantes de los distintos sectores de la sociedad serán acompañados con conceptos que aporten a través de las energías renovables y la eficiencia energética, una preparación adecuada para resolver problemas de manera concreta y factible.

8. ESTRUCTURA

El trayecto formativo se organiza en cuatro (4) unidades temáticas, de carácter teórico-práctico, con una secuencia progresiva que permite al estudiante comprender los fundamentos e implicancias de la eficiencia energética y su utilización práctica en la toma de decisiones que involucren uso de energía.

Cada unidad incluye:

- Clases teóricas virtuales
- Material bibliográfico, recursos digitales
- Ejercicio final digital lúdico (Kahoot), orientado a integrar el contenido específico de cada unidad

9. CONTENIDOS MÍNIMOS DE CADA UNIDAD

Unidad 1: Marco teórico- Cambio Climático - Energía, eficiencia energética, huella de carbono.

Unidad 2: Las problemáticas energéticas, desarrolladas por tipo de actividad.

Unidad 3: Estrategias y herramientas de eficiencia energética.

Unidad 4: Eficiencia energética y huella de Carbono, financiamiento climático 2026. Casos prácticos de aplicación de eficiencia energética.

10. MODALIDAD DE CURSADO

La modalidad del dictado es virtual sincrónica, con trabajo autónomo de los estudiantes, desde un enfoque teórico-práctico.

Se utilizará la plataforma Moodle de Campus Norte para alojar materiales, foros y actividades, y la plataforma Zoom o Meet administrada por campus Norte para los encuentros virtuales sincrónicos.

11. CRONOGRAMA DE DICTADO Y CARGA HORARIA TOTAL EXPRESADA EN HORAS Y CRÉDITOS

Semana	Ud	Temas	Carga horaria (h)	
			Lectiva	Trabajo autónomo
1	1	Marco teórico- Cambio Climático - Energía, eficiencia energética, huella de carbono.	3	2
2	2	Las problemáticas energéticas	2	2
3	3	Estrategias y herramientas de eficiencia energética.	2	2
4	4	Eficiencia energética y huella de Carbono, financiamiento climático 2026, casos prácticos de aplicación de eficiencia energética	2	4
Carga Horaria Total:			25 hs	
Total de Créditos Académicos			1	

12. Nómina de equipo directivo y de docentes

Nombre/s	Apellido/s	Nº de DNI	Email	Teléfono	Temas que dicta en la propuesta
Edgardo	Suárez	17.368.238	efsuar@gmail.com	351 5947707	1,2,3,4 y 5
Florencia	Sayago	20.871.998	florenciasayago@yahoo.com.ar	381 6081640	1,4 y 5

13. MODALIDADES DE EVALUACIÓN (PARCIAL Y FINAL)

El proceso de evaluación está diseñado para verificar la adquisición de competencias mediante las siguientes instancias:

- Evaluaciones de proceso: al finalizar cada una de las unidades (1, 2, 3 y 4), se dispondrá un cuestionario de opción múltiple (*múltiple choice*) a través del aula virtual, destinado a validar la comprensión de los conceptos teóricos fundamentales.
- Evaluación final integradora: consistirá en la resolución de un caso práctico que plantea 5 problemáticas de eficiencia energética basadas en escenarios reales. El estudiante deberá seleccionar y fundamentar las respuestas efectivas para cada problema, utilizando los datos técnicos y las consignas proporcionadas por el docente.

14. REQUISITOS DE APROBACIÓN

Para la acreditación del trayecto y la obtención de la certificación correspondiente, el estudiante deberá cumplimentar las siguientes condiciones:

- Asistencia sincrónica: contar con una asistencia mínima al 75% de los encuentros virtuales sincrónicos (participación en al menos 3 de los 4 encuentros de desarrollo de contenidos). Asimismo, es de carácter obligatorio la asistencia al encuentro final destinado a la evaluación integradora.
- Cumplimentación de actividades de proceso: realizar las 4 (cuatro) actividades de proceso dispuestas en la plataforma. Estas instancias son obligatorias y funcionan como hitos de aprendizaje para validar la comprensión de los contenidos de cada unidad.

- Evaluación y calificación final: presentar y aprobar el Trabajo Final Integrador ante el docente. La calificación se basará en una escala de 1 a 10, debiendo alcanzar los criterios de suficiencia técnica establecidos para obtener la condición de "Aprobado" correspondiente al logro del 60% de los aprendizajes.

15. BIBLIOGRAFÍA:

- PDF de las clases dadas por los profesores
- “METODOLOGÍAS DE DISEÑO SUSTENTABLE” Academia.edu. 2009.
https://www.academia.edu/35351842/metodologias_de_diseño_sustentable_ensayo_-_diseño_ambientalmente_consciente_-_metodos_de_diseño_bioclimatico16paginas13diagramas
- “SISTEMA DE MEDICIÓN DE PERFORMANCES EN EDIFICIOS: ETIQUETACIÓN DE SUSTENTABILIDAD EDILICIA”. Edgardo F. Suárez et all. p= 85 a 116. Libro Compilación “Eficiencia Energética Edilicia en Argentina” Silvia de Schiller. Ediciones CIHE. Bs As. 2020
- “UNA MIRADA AL SISTEMA ESE PARA MEDICION DE PERFORMANCE EDILICIA” IEDS Serie: Hojitas de conocimiento – Tema: Energía Edición especial 2018 - nº30.
http://www.cab.cnea.gov.ar/ieds/images/extras/hojitas_conocimiento/2018/SUAREZ_Sistema_eSe_para_medicion_de_performance_de_edificios_ENERGIA_30_215-216.pdf
- SISTEMA DE MEDICIÓN DE PERFORMANCES EN EDIFICIOS: ETIQUETACIÓN DE SUSTENTABILIDAD EDILICIA”. Edgardo F. Suarez et all. “” Extraído de Publicación oficial ASADES 2017: Mesa Redonda Eficiencia Energética Edilicia. San Juan 2017.
<http://exporenovables.com.ar/2018/xli-reunion-de-trabajo-asades/>
- WEBINAR. “Atlas Dinámico de las envolventes”. FADEA. CAPC. 19 noviembre 2020.
www.youtube.com/watch?v=kP2noquc_rc
- WEBINAR. “La transición hacia el carbono cero”. Colegio de Arquitectos de Córdoba. 07 junio 2022. www.youtube.com/watch?v=kP2noquc_rc
-

16. CUPO

Mínimo: 12 participantes. Máximo: 40 participantes

17. RECURSOS Y HABILIDADES NECESARIAS PARA EL CURSADO, EN VIRTUD DE LAS MODALIDADES DEFINIDAS.

El estudiante deberá adaptarse al manejo de las plataformas que se utilizarán para el dictado del curso y disponer de computadora para participar del dictado de las clases.

MODELO DE CERTIFICADO

El Campus Norte de la Universidad Nacional de Córdoba

Certifica que (APELLIDO Y NOMBRE COMPLETO)

DNI xxxxxxxxxxx

ha finalizado el módulo

Eficiencia energética general y edilia

aprobado por Resolución ...XXXX., con una carga horaria de 25 horas reloj, equivalente a 1 crédito académico.

Por tal motivo se certifica el logro de los objetivos de aprendizaje que favorecen el desarrollo de las siguientes competencias:

Aplica criterios de eficiencia energética en el análisis de problemáticas y desarrolla estrategias de optimización y resolución de las mismas.

Córdoba, ... de de 2026

Firma Directora Académica

Firma Prorector