

Programa

CURSO	: ENERGIA,INFRAESTRUCTURA Y TERRITORIO
TRADUCCION	: ENERGY,INFRASTRUCTURE AND TERRITORY
SIGLA	: IEU2067
CREDITOS	: 10
MODULOS	: 02
CARÁCTER	: FORMACION GENERAL
TIPO	: CATEDRA
CALIFICACION	: ESTANDAR
PALABRAS CLAVES	: ENERGIA,TERRITORIO,INFRAESTRUCTURA,SUSTENTABILIDAD
NIVEL FORMATIVO	: PREGRADO
AREA FG	: ECOLOGIA INTEGRAL Y SUSTENTABILIDAD
HABILIDADES FG	: PENSAMIENTO CRITICO,DISCERNIMIENTO ETICO

INTEGRIDAD ACADEMICA Y CODIGO DE HONOR

Este curso se compromete con la construcción de una cultura de respeto e integridad, por lo que se adscribe al Código de Honor UC, declarando que, "Como miembro de la comunidad de la Pontificia Universidad Católica de Chile, me comprometo a respetar los principios y normativas que la rigen. Asimismo, me comprometo a actuar con rectitud y honestidad en las relaciones con los demás integrantes de la comunidad y en la realización de todo trabajo, particularmente en aquellas actividades vinculadas a la docencia, al aprendizaje y la creación, difusión y transferencia del conocimiento. Además, me comprometo a velar por la dignidad e integridad de las personas, evitando incurrir en y, rechazando, toda conducta abusiva de carácter físico, verbal, psicológico y de violencia sexual. Del mismo modo, asumo el compromiso de cuidar los bienes de la Universidad".

Así mismo, este curso se compromete con aportar a la construcción de una cultura de Integridad Académica, reconociéndola como uno de los pilares de la formación de los y las estudiantes, promoviendo en las metodologías de enseñanza-aprendizaje los valores de: honestidad, veracidad, confianza, justicia, respeto y responsabilidad.

I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso introduce a conceptos básicos de la energía y a la comprensión de su despliegue territorial, junto con una mirada crítica e innovadora respecto de sus implicancias (riesgos y oportunidades) en materia de sustentabilidad, así como de la función que cumple la energía en el desarrollo de los diversos territorios y sus habitantes. El curso combinara clases expositivas, estudio de casos y aprendizaje colaborativo, junto a estudios y presentaciones grupales sobre casos contingentes, que relevan una aproximación reflexiva desde las diversas disciplinas de los estudiantes.

II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Valorar el rol que tiene la energía en el desarrollo humano y territorial, a partir del conocimiento del sector.
2. Analizar las implicancias que tiene el desarrollo energético y su infraestructura, en los territorios y sus habitantes, en el marco de las dimensiones de la sustentabilidad.
3. Identificar los desafíos que surgen de temáticas energéticas emergentes en el marco de los avances tecnológicos, la ambición climática y la transición energética justa, entre otros.
4. Reflexionar acerca de las políticas públicas impulsadas en materia de desarrollo energético en el país, a partir de un enfoque interdisciplinar.

III. CONTENIDOS

1. Modulo 1: Energía, Infraestructura y Territorio: conceptos básicos
 - 1.1. El sistema energético
 - 1.2. Infraestructura energética
 - 1.3. Políticas públicas en Chile
 - 1.4. Planificación energética territorial
2. Modulo 2: Potencialidad energética del territorio
 - 2.1. Tipos y fuentes de energía en Chile
 - 2.2. Características territoriales de los potenciales y aptitudes energéticas
3. Modulo 3: Implicancias territoriales de la transición energética
 - 3.1. Balance energético
 - 3.2. Descarbonización y carbono neutralidad
 - 3.3. Desafíos de materia de infraestructura y territorio
4. Modulo 4: La energía en las ciudades
 - 4.1. Infraestructura habilitante y servicio básico.
 - 4.2. Eficiencia energética en el desarrollo urbano: crecimiento, clima y movilidad.
 - 4.3. Generación para autoconsumo
 - 4.4. Energía Distrital
5. Modulo 5: Temas contingentes
 - 5.1. Pobreza energética
 - 5.2. Smart city
 - 5.3. Almacenamiento de energía
 - 5.4. Hidrogeno verde

IV. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

-Catedra.

-Estudio de Casos.

-Aprendizaje colaborativo.

V. ESTRATEGIAS EVALUATIVAS

-Evaluación Diagnostica

-Asistencia: 20%

-Estudio de caso (grupal): 50%

-Exposición oral de caso de estudio (grupal): 30%

VI. BIBLIOGRAFIA

Mínima

Decreto 469/2019, de 14 de octubre, Aprueba Política Nacional de Ordenamiento Territorial (D.O., de 5 de julio de 2021).

Gobierno de Chile.(2020). Contribucion Determinada a Nivel Nacional (NDC) de Chile. Actualizacion 2020.

Ministerio de Energia(2022). Política Energetica Nacional.

Ministerio de Energia(2021). Identificación y Cuantificación de Potenciales de Energías Renovables 2021.

Ministerio de Energia(2020). Carbono neutralidad en el sector energia. Proyección de consumo energético nacional 2020.

Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, 25 de septiembre,2015.

Urquiza, Anahi., & Billi, Marco.(2020). Seguridad hídrica y energética en América Latina y el Caribe: definición y aproximación territorial para el análisis de brechas y riesgos de la población.

Complementaria

Barbara Sarria De la Vega. 20 enero 2023. La transformación energética en los territorios: el reto decisivo y determinante para resguardar el planeta. El Mostrador.

Calvo, R., Amigo, C., Billi, M., Fleischmann, M., Urquiza, A.(2021). Vulnerabilidad energética territorial: desigualdad más allá del hogar. Red de Pobreza energética, Universidad de Chile.

Catalina Amigo Jorquera, Calvo, R., Alejandra Cortes Fuentes, Anahi Urquiza Gomez (2019). Pobreza Energetica. El acceso desigual a energia de calidad como barrera para el desarrollo en Chile. Red de Pobreza energetica, Universidad de Chile.

Claudia Fuentes, Sara Larrain, Pamela Poo(2020). Transicion justa: desafios para el proceso de descarbonizacion, la justicia energetica y climatica en Chile. Santiago: Chile Sustentable.

Eugenia Gayo, Muñoz, A., Maldonado, A., Anahi Urquiza y Laura Gallardo(2022). Injusticia ambiental y zonas de sacrificio: El caso de Puchuncavi. Policy brief. Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia.

L. Cordero, Daniela Martinez & I. Poduje(2015). Informe de Politicas Publicas N° 7. Politicas nacionales, territorios regionales: Propuestas para un ordenamiento territorial en energia.

Ministerio para la Transicion Ecologica y el Reto Demografico(2020). Memoria Zonificacion Ambiental para la Implantacion de Energias Renovables: Eolica y Fotovoltaica. Sensibilidad Ambiental y Clasificacion del Territorio.

Pacheco, M.(2015) La energia que requiere nuestro territorio.ARQ (Santiago) [online](n.89).pp.17-21.ISSN 0717-6996.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES / FORMACION GENERAL / OCTUBRE 2023