Cambio climático, energía y gobernanza global

Curso Académico: (2022 / 2023) **Fecha de revisión: 02/06/2022 13:03:20**

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ciencias Sociales

Coordinador/a: NICOLINI ALESSI, ESTEBAN ALBERTO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

OBJETIVOS

- Comprensión de la importancia de los procesos de producción y consumo de energía en la intensidad de carbono de las economías.

- Adquisición de conocimiento sobre el papel de los procesos de producción y consumo de energía en la transición hacia sistemas energéticos descarbonizados.

- Adquisición de conocimiento de los principales determinantes de la mitigación del cambio climático relacionada con la producción y uso de la energía (factores tecnológicos y de comportamiento) así como de los métodos para su identificación.

- Adquisición de conocimientos sobre el papel y la relevancia que diferentes tecnologías energéticas pueden jugar en la mitigación del cambio climático, con especial atención a las tecnologías de generación eléctrica y, dentro de estas, a las tecnologías renovables.

- Conocimiento sobre conceptos fundamentales de la economía de las energías renovables que permita a los alumnos identificar sus beneficios y sus costes en el contexto de la transición energética descarbonizada.

- Conocimiento profundo de las políticas públicas de apoyo a la transición energética descarbonizada, con especial énfasis a la promoción de la eficiencia energética y las tecnologías renovables en el sector de generación eléctrica.

- Habilidad de comparar políticas e instrumentos entre sí, detectando sus ventajas e inconvenientes y su aplicabilidad en contextos diferentes.

- Comprensión del funcionamiento de las instituciones y mecanismos de gobernanza global relacionados con la transición energética.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- La transición energética y el cambio climático: la contribución de la energía al cambio climático y a la mitigación del cambio climático.

- Uso y producción de energía: el rol de los cambios tecnológicos y de comportamiento en la mitigación climática.

- Tecnologías de energía renovables. Los costes y beneficios de las energías renovables en la perspectiva de la mitigación del cambio climático.

- Políticas para la transición energética y la mitigación del cambio climático.

- Instituciones internacionales y supranacionales que abordan el cambio climático y las transiciones

energéticas, sus distintas plataformas, acuerdos y
estrategias, principios y desafíos generales de la gobernanza global.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- Clase teórica
- Clases teórico-prácticas
- Tutorías
- Trabajo en grupo
- Trabajo individual del estudiante
- Exámenes parciales y finales

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	40
Peso porcentual del resto de la evaluación:	60

- Participación en clase.
- Presentaciones individuales o en grupo.
- Trabajos individuales o en grupo realizados durante el curso.
- Debates.
- Examen final.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Del Río, P. y Ragwitz Handbook on the Economics of Renewable Energy, Edward Elgar, 2023
- IEA Renewable Energy Market Update Outlook for 2022 and 2023, IEA, 2022
- IEA Clean energy innovation, IEA, 2020
- IEA A 10-Point Plan to Cut Oil Use, IEA, 2022
- IEA The Role of Low-Carbon Fuels in the Clean Energy Transitions of the Power Sector, IEA, 2021
- IEA Global Hydrogen Review 2021, IEA, 2021
- IEA Global Energy Review: CO2 Emissions in 2021, IEA, 2022
- IEA Renewables 2021. Analysis and forecasts to 2026, IEA, 2021
- IRENA Climate Change and Renewable Energy, IRENA, 2019
- IRENA Renewable energy in national climate action, IRENA, 2018

- IRENA Turning to renewables: Climate-safe energy solutions, IRENA, 2017

- IRENA REthinking Energy: Renewable Energy and Climate Change, IRENA, 2015

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- IEA . Net Zero by 2050. A Roadmap for the Global Energy Sector: https://iea.blob.core.windows.net/assets/deebef5d-0c34-4539-9d0c-10b13d840027/NetZeroby2050-ARoadmapfortheGlobalEnergySector_CORR.pdf

- IEA . World Energy Outlook: https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2021

- IEA . Agencia Internacional de la Energía : https://www.iea.org/

- IPCC . Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/

- IPCC . Panel Intergubernamental del Cambio Climático: https://www.ipcc.ch/

- IRENA . World Energy Transitions Outlook: 1.5°C Pathway: https://www.irena.org/publications/2022/Mar/World-Energy-Transitions-Outlook-2022

- Padilla, E., Alcantara, V., del Río, P. . The driving factors of CO2 emissions from electricity generation in Spain: A decomposition analysis. Energy Sources Part B: Economics, Planning and Policy.: https://doi.org/10.1080/15567249.2021.2014604

- REN21 . REN21: https://www.ren21.net/about-us/who-we-are/?gclid=EAIaIQobChMIre_j_teJ-AIVTeR3Ch2Lywv7EAAYASACEgJU6fD_BwE