Diplomado en

Emergencia CLIMÁTICA

para Periodistas de Colombia

Sesión 12

Transición energética

grupo éxito | isa | Universidad Nacional de Colombia | Universidad de Antioquia | Universidad EAFIT

Hotel San Fernando Plaza Medellín Comodidad y Estilo ★★★★★ | Club de la Prensa | Teleantioquia emociona | Gobernación de Antioquia | Unidos

Sábado 14 de agosto de 2021

Sesión 12. Diplomado en Emergencia Climática para Periodistas de Colombia

Transición Energética

Clase 1 | **Transición energética para un mundo post-fósil: energías renovables y descarbonización profunda**

Docente: Santiago Ortega Arango (MSc)

Clase 2 | **La transición energética en la visión de *Energética 2030***

Docente: Jairo José Espinosa Oviedo (PhD)

Panel de conversación | **La transición energética desde la visión del transporte de energía**

Dirigido por Andrés Villegas Ramelli (MSc)

Uno de los mayores retos camino a la *Carbono Neutralidad* para el año 2050 es la implementación efectiva de energía limpia y renovable, por esto, en la sesión 12 del Diplomado en Emergencia Climática para periodistas se abordan las diferentes estrategias y descubrimientos sobre la transición energética y su implementación en el país.

Santiago Ortega comienza la sesión introduciendo el término “prosumidor”, que es quien produce y consume a la vez un servicio; declara que en los ciudadanos se debe promover el cambio inicial para la transición individual, por ejemplo, con la implementación de paneles solares, hasta llegar a la colectividad con incentivos por uso de energía renovable a gran escala de usuarios, en pro de lograr una energía que pueda ser almacenada y distribuida según la demanda, incentivando las 5 D: descarbonización, desregulación, descentralización, democratización y digitalización.

¡Descarbonizar la economía! Descarbonizar, en palabras más sencillas, es encontrar una forma de trabajar y vivir con fuentes de energía que no dependan del carbono. Desde la revolución industrial hasta la actualidad, la economía global se ha desarrollado a partir de combustibles fósiles como el petróleo y el carbón, que al quemarse producen dióxido de carbono (CO2), un gas que no es amigable con la atmósfera terrestre y que hoy es uno de los responsables del calentamiento global.

¿Y cómo descarbonizamos la economía? Migrando a fuentes de energías limpias como la electricidad, los paneles solares, la energía eólica, entre otras. Y mitigando el daño con la reforestación.

Jairo José Espinosa, en representación de Energética, habla de la visión de la organización para la transición energética al año 2030, en la que se declara la necesidad que tenemos como sociedad de repensar el bienestar común antes que las estrategias de transición. ¿Por qué? Porque si las condiciones poblacionales no son óptimas, el desarrollo de tecnologías hacia una energía limpia no será posible y la transición será inefectiva. Asimismo, el Director Científico de Energética esclarece la creciente necesidad de energía y afirma que la humanidad deberá repensar el uso de combustibles fósiles para comenzar a implementar una transición que sea viable para todos.

Para finalizar Andrés Villegas, especialista en Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica, explica que la transición desde la electrificación significa disminuir o eliminar por completo las emisiones de CO_2 en sectores como el transporte; hace énfasis en la interconexión energética (unificación del mercado), la integración de nuevas fuentes renovables no convencionales al sistema, la adaptación de la antigua red a la red del futuro, y el uso estratégico de los recursos disponibles, todo esto en búsqueda de la descarbonización profunda.

Ver aquí Clase 1 **| Transición energética para un mundo post-fósil: energías renovables y descarbonización profunda**

Santiago Ortega Arango (MSc). Ingeniero Civil y Magíster en Ingeniería de Recursos Hidráulicos de la Universidad Nacional de Colombia y Fellow en Global Journalism de la Munk School of Global Affairs de la Universidad de Toronto. Tiene amplia experiencia en investigación aplicada en cambio climático, energía renovable y transición energética con la Universidad Nacional y la Universidad EIA. Fue el fundador del grupo EnergEIA y actualmente es el director de Innovación en Emergente Energía Sostenible. *Integrante del Comité Científico para enfrentar la Emergencia Climática en Antioquia.*

Ver aquí Clase 2 **| La transición energética en la visión de *Energética 2030***

Jairo José Espinosa Oviedo (PhD). Graduado con honores como Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital de Bogotá. Magíster (Cum laude) y Doctor en Ciencias Aplicadas de Ingeniería (Magna cum laude) de la Universidad Católica de Lovaina (KU Leuven) de Bélgica. En la actualidad se desempeña como Director Científico de la Alianza Energética 2030 y profesor titular de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, en la Facultad de Minas, donde fue condecorado con la distinción de Investigación Meritoria. Ha sido Vicedecano de Investigación y Extensión y fue director ejecutivo y cofundador del Centro de Excelencia ARTICA, donde coordinó la cooperación de 4 universidades (UNAL, UdeA, EAFIT, UPB) y dos empresas (UNE Telecomunicaciones e IPS Universitaria). *Correo: jespinov@unal.edu.co; Twitter: @energetica2030; www.energetica2030.co*

[Ver aquí](#) Panel de conversación **| La transición energética desde la visión del transporte de energía**

Andrés Villegas Ramelli (MSc). Ingeniero Electricista de la Universidad Pontificia Bolivariana, Especialista en Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica de la Universidad Pontificia Bolivariana y MSc en Electrical Power Engineering de la University of Manchester, Institute of Science and Technology. Su mayor experiencia se encuentra en las áreas de planeación y expansión de la red de transmisión, y en la viabilización y desarrollo de la integración eléctrica regional. Ha estado vinculado a ISA desde 1988. Actualmente se desempeña como director de Planeación y Evaluación del Negocio de Transporte de Energía.