



**1° Simposio Iberoamericano de Hidrógeno (modalidad virtual) - SIH2 2022**

**Programa detallado**

**Día 5: miércoles, 14 de diciembre de 2022.**

**14:00 horas a 18:00 horas.**

**Exposición oral científica: Almacenamiento y transporte de H2.**

**Prof. Dra. Fabiana Cristina Gennari y Prof. Dr. Gabriel Omar Meyer, CNEA, Argentina.**

**Programa:**



Introducción. Tipos de almacenamiento. Almacenamiento físico (hidrógeno comprimido, hidrógeno licuado y criocompresión). Almacenamiento químico (hidruros metálicos, hidruros químicos, sólidos adsorbentes). Almacenamiento subterráneo. Propiedades. Comparación en función del tipo de aplicación: móvil o estacionaria. Tecnologías actuales y aplicaciones. Caso de estudio. Tecnologías de suministro de hidrógeno. Principios del transporte gaseoso. Hidrógeno comprimido y licuado. Diferentes opciones de transporte en función de la cantidad y las distancias. Gasoductos de hidrógeno: situación actual y proyecciones. Componentes de los gasoductos y estaciones de compresión. Problemas a abordar y propiedades de los materiales. Transporte interoceánico.