

PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS – ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO DE LA UNED**Viernes 20 de marzo 2025 - Sesión virtual****WEBEX - Dirección de CANALUNED: <https://canal.uned.es/live/event/69a7cbec33a709806c0a4c22>**

10:00. Modelos de Optimización de portafolios de inversión con criterios de sostenibilidad: un enfoque matemático y computacional. **Héctor Fabio Vargas García**

10:15. Ingeniería estructural y funcional de nanocompuestos de poliurea y poliuretanos reforzados con grafeno para sistemas de protección balística flexible. **Sandra Cerrato Moreno**

10:30. Conectividad del locus de ramificación de superficies de Riemann y de Klein. **José David Villanueva García**

10:45. Fotodegradación de microplásticos. **Ana Isabel Mártir Bueno**

11:00. Estudio del Espectro de Caminos Sub-óptimos en Redes Regulares Desordenadas y sus Aplicaciones en Física. **José Ignacio Jiménez Maroto**

11:15. Revisión de los cocodrilos marinos del Jurásico Superior de la Península Ibérica. **Arturo Gamonal González-Iglesias**

11:30. Valorización de dióxido de carbono con hidrógeno verde produciendo metano o ácido fórmico mediante innovación en ingeniería de nanomateriales. **Elvira Moreno Fortes**

11:45. Estudio teórico-experimental de reacciones de formación de enlaces C-C. Cálculos computacionales y monitorización espectroscópica in situ en tiempo real. **María Blanca Ruíz Santiago**

12:00. DESCANSO

12:15. Propiedades inmunoestimulantes, antibacterianas y antivirales de *Psoralea glandulosa* L. como aditivo funcional en acuicultura. **César Alejandro Espinoza Pinochet**

12:30. Conversión de CO₂ con biometano e hidrógeno verde mediante procesos de catálisis heterogénea. **Marta Alonso Gómez**

12:45. Desafíos de la pesca artesanal ante el cambio climático: Un enfoque multidisciplinario integrado para comprender el colapso y la recuperación de las pesquerías de bivalvos en el Perú. Caso: Bivalvos comerciales *Argopecten purpuratus*, *Gari solida*, *Semele corrugata*, y *Aulacomya atra* en la provincia de Pisco - Perú. **Marco Antonio Solis Benites**

13:00. Análisis y valoración de los servicios ecosistémicos de la Reserva de Biosfera Madre de las Aguas en la Cordillera Central, República Dominicana. **Rosaura Pimentel Francisco De Jaquez**

13:15. -

13:30. *Contributions to Cold Plasma-Induced Oxygenation: Methodological Development and Optical Diagnostics*. **Silvia Fernández Villamarin**