



Ciclo de Conferencias sobre Formación de  
Ingeniería, enero 2022.

**“Innovaciones docentes en la Escuela de  
Ingeniería de la Universidad de Stgo. de  
Compostela (USC)”**

**Expositor: Dr. Juan Manuel Lema**  
**Universidad de Santiago de Compostela (USC)**

Miércoles 12 de enero de 2022  
9:30 – 11:00 (Chile); 13:30 – 15:00 (España)

Dictada a través de ZOOM. Link seminario sin registro:  
<https://us06web.zoom.us/j/83035442422?pwd=S2FWRIIXZXJXTmpOKzlmMGsyVWYydz09>



ID de seminario web: 830 3544 2422  
Código de acceso: 701521

**Organiza:**  
Decanato de la Facultad de Ingeniería



## Descripción

La actividad busca contribuir al mejor entendimiento de los desafíos actuales y futuros de nuestros estudiantes y académicos, generando espacios de conversación y diálogo en torno a la ingeniería. Para ello contaremos con la exposición del Dr. J. M. Lema, quien nos presentara el caso de la Innovación docente en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Compostela (USC).

## Programa

Hora	Actividad
09:25	Saludos e inicio de la actividad
09:30 – 10:00	Conferencia: “ <i>Innovaciones docentes en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Stgo. de Compostela (USC)</i> ” <b>Dr. Juan Manuel Lema.</b>
10:00 – 10:15	Foro de preguntas
10:15 – 10:45	Conferencia: “ <i>Invarianza y cambio en la formación de los ingenieros</i> ”. <b>Dr. Sebastián Videla H.</b>
10:45 – 10:55	Foro de preguntas y cierre de la actividad.



## Juan Manuel Lema Rodicio

Nació en Santiago de Compostela, Galicia, España el 12 de agosto de 1949.

El Dr. Lema realizó su Doctorado en la Universidad de Santiago de Compostela bajo la dirección del prof. Tojo. Su trayectoria académica se inicia en el Colegio Universitario de Vigo siendo posteriormente académico de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (1981-83) y Santiago de Compostela (USC) (1991-2000), ocupando en ambas instituciones el cargo de Director de los departamento de Ingeniería Química. En la USC fue Director del Centro de Transferencia de Tecnología (USC) (1989-1990); Promotor y primer director de GS en Ingeniería Ambiental (2001-2003); Promotor y primer Director de la Escuela de Ingeniería USC (2003-2010). Fue Promotor y primer presidente de la Conferencia Española de Directores y Decanos de Ingeniería Química (CODDIQ) (2008-2012) y promotor y primer Responsable de CRETUS (Centro de Investigaciones Transversales en Tecnologías ambientales) (2015-2020).

Supervisor de 60 Tesis Doctorales, es autor de más de 430 artículos y capítulos de libros (índice H: 66 (Scopus) y un FWCI 1,47 (período 2015-20). Es autor o coautor de 20 patentes (9 europeas o internacionales. Clasificado entre el 2% de Investigadores de mayor impacto a nivel mundial en Biotecnología (2020). Editor del libro: "Innovative Wastewater Treatment & Resource Recovery Technologies", publicado por IWA (2017).

Sus ex alumnos de doctorado son en la actualidad catedráticos y catedráticas (11) (en España, México, Chile y Colombia); Profesores universitarios (16) (en España, México, Chile, Holanda, Emiratos Árabes Unidos y Colombia); Investigadores en Universidades y Centros Tecnológicos; Directivos o responsables de I+D+i en distintas empresas (Repsol, Abiasa, Bialactis, Biena, Idener, Inditex, iCODA...). Cuatro de sus ex estudiantes de doctorado fueron citadas en 2021 entre el 2% superior de mayor impacto en todo el mundo en la lista de la Universidad de Stanford.

Ha coordinado o participado en 71 proyectos de investigación financiados por la Unión Europea (24), la Comisión Española de Ciencia y Tecnología (34) y la Xunta de Galicia (13). Ha sido coordinador de la Acción COST "Conceiving wastewater treatment in 2020" (Water 2020) y Coordinador del proyecto español Novedar\_Consolider, con 12 grupos de investigación de España y Holanda. 16 proyectos de investigación relevantes con empresas en las áreas de tratamiento de aguas residuales industriales y municipales. En total, ha conseguido más de 17 MM € destinados a investigación.



Es Académico (2016 -) y Presidente (2019 -) de la Real Academia Galega de Ciencias; Doctor Honoris causa por el Politécnico de Milán (2021); Honorary Professor de la Universidad de Queensland, Australia (2018); Doctor Honoris causa por la Universidad Católica de Valparaíso, Chile (2015); Fellow de la International Water Association (2014); Insignia de Oro de la Universidad de Santiago de Compostela (2013); Premio Martínez Moreno a la Innovación, Madrid (2011); Medalla de Oro de la Universidad de Ingeniería Química de Valladolid (2010); Premio Babcock a la Innovación (2004); Premio Europeo de Enzimas Industriales, Barcelona (1993); Premio Ingeniero Comerma (Ferrol, 1989).