

Leonardo Torres Quevedo (1852-1936) fue un adelantado de su tiempo, más aún de la España en que vivió, una nación entonces retrasada tanto en ciencia como en innovación tecnológica. Junto a Santiago Ramón y Cajal, pero en tecnología, constituye una de las dos grandes figuras –de talla mundial– del universo científico-tecnológico español de finales del siglo XIX y principios del XX. Fue pionero en campos tan diversos como las máquinas de calcular, los robots y la aeronáutica, destacando asimismo en la ingeniería civil. Muestra de lo notable de sus aportaciones son sus diseños de transbordadores (el más célebre el del Niágara) y de grandes globos dirigibles (como el *España* o el *Hispania*), las máquinas que inventó para resolver ecuaciones numéricas, los autómatas que ideó y construyó, como el *telekino*, que ejecutaba órdenes que se le enviaban por telegrafía sin hilos, y el *ajedrecista*, una máquina para jugar al ajedrez.

Este curso pretende recuperar la figura de Torres Quevedo desde una perspectiva que a él, que siempre miró al futuro, le habría agradado. Aunque no se dejará de repasar su biografía, considerada desde la óptica de la España de su tiempo, el curso se centrará en analizar la situación actual y horizontes futuros en los campos a los que se dedicó. Así, se tratará de, por ejemplo, los robots en medicina, en la exploración espacial y en la vida diaria, del presente y el futuro de la aviación y los automóviles, o de si en una partida de ajedrez un hombre puede ganar a una máquina, una cuestión que enlaza con la de la inteligencia artificial. Como miembro de la Real Academia Española que fue, a Torres Quevedo le habría gustado también el tema que se tratará en otra de las conferencias: el papel de los ordenadores en la creación de los bancos de datos que sirven para preparar diccionarios y estudiar la evolución de los lenguajes.

INFORMACIÓN GENERAL

→ Santander

Campus de Las Llamas
Avda. de los Castros, 42
39005 Santander
T 942 29 87 00 / 942 29 87 10
F 942 29 87 27

→ A partir del 18 de junio de 2012

Palacio de la Magdalena
39005 Santander
T 942 29 88 00 / 942 29 88 10
F 942 29 88 20

→ Madrid

C/ Isaac Peral, 23
28040 Madrid
T 91 592 06 31 / 91 592 06 33
F 91 592 06 40 / 91 543 08 97
alumnos@uimp.es

→ Horario

de 9:00 a 14:00 h
de 15:30 a 18:00 h
(excepto viernes)

→ Horario

de 9:00 a 14:00 h
de 16:00 a 18:00 h
(excepto viernes)

→ Plazo de solicitud de becas

Del 23 de abril
al 8 de junio de 2012

→ Apertura de matrícula

Desde el 23 de abril de 2012
hasta completar plazas
(Plazas limitadas)

* Curso acreditado por el Ministerio
de Educación para profesores
de enseñanzas no universitarias

Transporte oficial



→ Código 61fe | Tarifa A

→ Seminario

* Ciclo Artes, Letras y Ciencias: creadores santanderinos Leonardo Torres Quevedo y su legado: el mundo ayer, hoy y mañana

José Manuel Sánchez Ron

Santander
Del 13 al 17 de agosto de 2012



Colaboración



Patrocinio



Ciclo Artes, Letras y Ciencias: creadores santanderinos.

Leonardo Torres Quevedo y su legado: el mundo ayer, hoy y mañana

Dirección

[José Manuel Sánchez Ron](#)

Catedrático de Historia de la Ciencia
Universidad Autónoma de Madrid

Secretaría

[Juan Fernández Santarén](#)

Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular
Universidad Autónoma de Madrid

Del 13 al 17 de agosto de 2012

Lunes 13

10:00 h | Inauguración

→ LEONARDO TORRES QUEVEDO

10:30 h | Leonardo Torres Quevedo, el más prodigioso
inventor de su tiempo

[Francisco González de Posada](#)

Catedrático de Fundamentos Físicos
Universidad Politécnica de Madrid

12:00 h | Torres Quevedo: instrumentos, talleres y políticas
para una historia de la experimentación

[Ana Romero de Pablos](#)

Científica Titular
Instituto de Filosofía, CCHS-CSIC

15:30 h | Del aire al espacio: un paso inexorable

[Álvaro Azcárraga Arana](#)

Apoderado de Sener, Ingeniería y Sistemas
Miembro pleno de la Academia Internacional de Astronáutica

16:30 h | Mesa Redonda

[Francisco González de Posada](#)

[Ana Romero de Pablos](#)

[Álvaro Azcárraga Arana](#)

Moderación

[José Manuel Sánchez Ron](#)

Martes 14

→ TRANSPORTE

09:30 h | Nuevos automóviles y combustibles para responder
a la crisis

[Manuel Luna Fernández](#)

Representante en España
Asociación Internacional de Ingenieros del Automóvil SAE

10:30 h | Registros de una vida científica: el "archivo personal"
de Leonardo Torres Quevedo

[Virginia María Cuñat Ciscar](#)

Profesora Titular de Ciencias y Técnicas Historiográficas
Universidad de Cantabria

12:00 h | Torres Quevedo ingeniero de caminos, canales
y puertos. Los traspasadores y las estructuras de cables
desde su tiempo hasta nuestros días

[Leonardo Fernández Troyano](#)

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

15:30 h | Cajal y Torres Quevedo: la España universal

[Juan Fernández Santarén](#)

16:30 h | Proyección del Documental: *¿Qué es España?*

Miércoles 15

→ MÁQUINAS DE CALCULAR

09:30 h | El presente de la Nanotecnología y las nanomáquinas
del futuro

[Rodolfo Miranda Soriano](#)

Catedrático de Física de la Materia Condensada
Universidad Autónoma de Madrid
Director del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados
en Nanociencia

10:30 h | Lingüística e informática: la lingüística en la
sociedad del conocimiento

[Guillermo Rojo Sánchez](#)

Catedrático de Lingüística Española
Universidad de Santiago de Compostela

12:00 h | Torres Quevedo, precursor de la Inteligencia Artificial

[Pablo Varona Martínez](#)

Profesor del Departamento de Ingeniería Informática
Escuela Politécnica Superior
Universidad Autónoma de Madrid

15:30 h | Internet del futuro

[Juan Quemada Vives](#)

Director de la Cátedra Telefónica en la Universidad Politécnica
de Madrid para Internet de Nueva Generación

16:30 h | Mesa redonda

[Rodolfo Miranda Soriano](#)

[Guillermo Rojo Sánchez](#)

[Pablo Varona Martínez](#)

[Juan Quemada Vives](#)

Moderación

[Pedro García Barreno](#)

Catedrático de Fisiopatología Quirúrgica
Hospital Universitario Gregorio Marañón
Universidad Complutense de Madrid

Jueves 16

→ ROBÓTICA

09:30 h | Robótica en Medicina

[Pedro García Barreno](#)

10:30 h | Robots en la exploración espacial

[Daniel Martín Mayorga](#)

Ingeniero de Telecomunicaciones

12:00 h | Chips y neuronas, dos siglos en jaque

[Leontxo García](#)

Especialista en ajedrez de *El País* y *RNE*

15:30 h | Mesa redonda

[Pedro García Barreno](#)

[Daniel Martín Mayorga](#)

[Leontxo García](#)

Moderación

[Juan Fernández Santarén](#)

Viernes 17

→ CIERRE

09:30 h | Torres Quevedo, ..., 'Spain R&D', y...?

[Enric Trillas Ruiz](#)

Emeritus Researcher
European Center for Soft Computing
Mieres, Asturias

10:30 h | Ciencia y Técnica en el mundo de hoy y de mañana

[José Manuel Sánchez Ron](#)

12:00 h | Clausura