

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 traspbordadores 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