

Procedimiento de Aprobación del Memorando de entendimiento (MoU) entre Cátedra UNESCO de Investigación y Educación en Energía Innovadora, Sostenible y Limpia con sede en la Universidad de Génova y la Universidad Politécnica de Madrid

CONTEXTO

Un conjunto amplio de entidades internacionales de investigación, entre las que se encuentra la Universidad Politécnica de Madrid, han presentado un proyecto de Cátedra UNESCO titulado “Innovative sustainable clean energy research & education roadmap engaged 4 equity (CLEAN-E&R4EQ)” al programa de cooperación UNTWIN de la UNESCO, habiendo sido aprobada la propuesta para su ejecución. El objetivo del proyecto es crear una red internacional para llevar a cabo acciones de investigación colaborativa y formaciones académicas en el ámbito de la energía limpia y sostenible. El objetivo final de la asociación será la individualización de estrategias sostenibles, que se compartirán entre el Norte y el Sur y viceversa para fomentar la igualdad, a través de tecnologías eficientes, innovadoras, sostenibles y limpias para la producción de energía. Así como, la organización de actividades de educación e investigación para compartir conocimientos.

Este objetivo general se divide en cuatro grandes objetivos temáticos:

- Investigación y educación asequible, sobre energías limpias y acción climática.
- Reducción de las desigualdades, promoviendo mecanismos y normativas, ya comprobados en los países desarrollados para asegurar un desarrollo igualitario y sostenible a los demás.
- Ciudad y comunidades sostenibles, a través de energías renovables, tecnologías inteligentes y consumos responsables.
- Educación de calidad: implementación y uso de una plataforma virtual para promover actividades educativas.

Uno de los principales objetivos del CLEAN-E & R4EQ está relacionado con la difusión y el fomento de la sostenibilidad institucional, tecnológica, ambiental, económica y social. Con el fin de asegurar la sostenibilidad institucional, los gobiernos locales, los organismos competentes (es decir, las autoridades energéticas) y las administraciones apoyarán el proyecto en los diferentes países. El consorcio servirá también para interactuar con otras Cátedras UNESCO.

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE LA PRESENCIA de la UPM EN CLEAN-E&R4EQ

La Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) lanzó en 1992 el Programa UNITWIN/Cátedras UNESCO. UNITWIN es la abreviatura de University Twinning and Networking Scheme, o programa de hermanamiento de universidades. El Programa UNITWIN y de Cátedras UNESCO se encarga de crear Cátedras UNESCO y Redes UNITWIN en instituciones de enseñanza superior. Se trata de un instrumento primordial que contribuye a crear capacidades en los establecimientos de enseñanza superior y de investigación mediante el intercambio de conocimientos y reflejando un espíritu de solidaridad internacional. Asimismo, fomenta la cooperación Norte-Sur, Sur-Sur y triangular con el fin de establecer instituciones.

La Universidad Politécnica de Madrid ha participado anteriormente en este tipo de redes UNITWIN (Cátedra UNESCO-ICOMOS y Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria),

permitiendo la formación de técnicos especializados, la asesoría en programas de estudio y la cooperación e intercambio de experiencias entre diversas regiones del mundo, en sus respectivos ámbitos de actuación. La transición hacia una energía limpia es uno de los grandes retos a los que nos enfrentamos actualmente a nivel global, por lo que es de especial relevancia la creación de redes internacionales que permitan aunar esfuerzos y conocimientos para el desarrollo de proyectos de investigación colaborativos, el desarrollo de programas de formación y la creación de redes de conocimiento bajo el marco de una Cátedra UNESCO. Esta transición hacia una energía limpia solo se puede alcanzar gracias a la adopción de enfoques basados en el concepto de sostenibilidad y los recursos renovables, desalentando la utilización de tecnologías basadas en combustibles fósiles. Teniendo en cuenta este último punto, las universidades y los centros de investigación tienen la responsabilidad de inspirar y sugerir soluciones adecuadas para afrontar las crisis ambientales y la escasez energética global. Se espera que CLEAN-E & R4EQ tenga un fuerte impacto tanto a nivel nacional como internacional, proporcionando las bases para una educación de calidad e instrumentos de investigación mejorados para un futuro limpio y sostenible para todos, centrándose en los desafíos globales.

SOLICITUD AL CONSEJO DE GOBIERNO

Tal y como se establece en el artículo 25.2.a de los Estatutos de la UPM aprobados por decreto 74/2010, de 21 de octubre, la Universidad Politécnica de Madrid podrá crear y participar en entidades con personalidad jurídica propia para la realización de sus funciones o actividades específicas, bajo forma de consorcio, entidad de derecho público, fundación, asociación, sociedad civil o mercantil, o cualquier otra permitida en Derecho, mediante acuerdo del Consejo de Gobierno, a iniciativa del Rector, con la aprobación del Consejo Social.

Una vez obtenido el informe favorable de la Asesoría Jurídica de la UPM, que se adjunta, para la adhesión de la UPM al consorcio CLEAN-E&R4EQ.

Conociendo el procedimiento para entrar en este tipo de iniciativas con entidad jurídica propia (información al Consejo de Gobierno, elevación al Consejo Social, aprobación por parte del Consejo Social),

se solicita la inclusión de este punto en el próximo Consejo de Gobierno del 27/05/2021:

- *Participación de la Universidad Politécnica de Madrid en la Cátedra UNESCO de Investigación y Educación en Energía Innovadora, Sostenible y Limpia con sede en la Universidad de Génova, con entidad jurídica propia, para su posterior elevación a Consejo Social.*



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE MADRID
SECRETARÍA GENERAL
GABINETE
DE ASESORÍA JURÍDICA

Exp.185/2021
ACM/sm

Se ha solicitado por la Sra. Vicerrectora de Investigación, Innovación y Doctorado, informe jurídico sobre el Memorando de entendimiento (MoU) entre Cátedra UNESCO de Investigación y Educación en Energía Innovadora, Sostenible y Limpia con sede en la Universidad de Génova y la Universidad Politécnica de Madrid cuyo objetivo es promover mutuamente la cooperación internacional y la creación de redes entre universidades/centros de investigación y el establecimiento de nuevas iniciativas educativas en el campo de la energía sostenible (I . párrafo 4º)

En cumplimiento de lo solicitado viene a emitirse el siguiente

INFORME

PRIMERO.- El documento que se informa contiene una declaración de intenciones y objetivos comunes para aquellas partes que quieran participar en la citada Cátedra UNESCO de Investigación y Educación en Energía Innovadora, Sostenible y Limpia, cuyo fin es el desarrollo sostenible, energía asequible y limpia a través de la implementación de investigaciones conjuntas y actividades educativas.(I. párrafo 1º)

SEGUNDO.- Los Estatutos de la UPM aprobados por Decreto 74/2010, de 21 de octubre, en su art. 25.2 prevén expresamente que la UPM podrá ejercitar el derecho de asociación al disponer:

“2. Las estructuras de apoyo con personalidad jurídica propia, vinculadas o dependientes de la Universidad Politécnica de Madrid, actuarán como soporte de la investigación y de la docencia, atendiendo a las siguientes consideraciones:

a) La Universidad Politécnica de Madrid podrá crear y participar en entidades con personalidad jurídica propia para la realización de sus funciones o actividades específicas, bajo forma de consorcio, entidad de derecho público, fundación, asociación, sociedad civil o mercantil, o cualquier otra permitida en Derecho, mediante acuerdo del Consejo de Gobierno, a iniciativa del Rector, con la aprobación del consejo Social. Su dotación fundacional, aportación al capital social y cualesquiera otras aportaciones que se efectúen con cargo al presupuesto de la Universidad Politécnica a favor de estas entidades, quedarán sometidas a las normas que, a tal fin, establezca la Comunidad de Madrid.”



Por tanto, la competencia para acordar pertenecer o participar en la Cátedra UNESCO de Investigación y Educación en Energía Innovadora, Sostenible y Limpia vendrá atribuida al Consejo de Gobierno que habrá de adoptar, a iniciativa del Rector, el correspondiente acuerdo y que deberá ser aprobado por el Consejo Social, tal y como establece el art. 25.2.a) de los Estatutos de la citada Universidad Politécnica de Madrid.

TERCERO.- Aunque en el citado Memorando no se establecen obligaciones para las partes, no debe pasar inadvertido que en él (II. in fine) se dice que la Cátedra UNESCO no se encargará de financiar sus actividades sino que las organizaciones serán las responsables de sus propios gastos relacionados con el desarrollo del Memorando, si bien, previamente, se había expresado que la Universidad de Génova cubrirá todos los costes de la acción, incluida la creación de una plataforma web educativa y las actividades de difusión. (I. párrafo 2º)

CUARTO.- La duración del Memorando tendrá un período inicial de cuatro años ampliables, previa acuerdo entre las partes y sometiéndose a revisión anual para asegurar el cumplimiento de su objetivo.

Si bien, de conformidad con su naturaleza no vinculante, ya que en el propio Memorando se dice que no es un compromiso formal, se faculta a cualquiera de las organizaciones firmantes para rescindirlo con un preaviso de treinta días por escrito y sin que ello lleve aparejada ningún tipo de sanción ni de responsabilidad (IV)

A la vista de todo lo expuesto, no se advierte ningún inconveniente jurídico en el documento que se remite, por lo que se informa favorablemente, sin perjuicio de cualquier consideración mejor fundada en Derecho.

Madrid, 12 de abril de 2021
LA ASESORA JURÍDICA



Alicia Chaves Mora

Sra. Vicerrectora de Investigación, Innovación y Doctorado.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on Innovative
Sustainable Clean Energy
Research and Education at
the University of Genoa, Italy



Università
di **Genova**

Memorandum of Understanding Between

UNESCO Chair on Innovative, Sustainable and Clean Energy Research and Education

At the University of Genoa, Via Balbi 5, 16126, Genoa, Italy,

Represented by Prof. Aristide Fausto Massardo,

And

Universidad Politécnica de Madrid, Calle Ramiro de Maeztu, 28040, Madrid, Spain

Represented by D. Guillermo Cisneros Pérez

This Memorandum of Understanding (MOU) establishes a type of partnership between the parties to reach common objectives.

I. MISSION

The UNESCO Chair “Innovative, Sustainable and Clean Energy Research and Education” based at the University of Genoa, Italy, and chaired by Prof. Aristide Fausto Massardo, aims at the achievement of the Sustainable Development Goal 7 - Affordable and clean energy, through the implementation of joint researches and educational activities. University of Genoa will cover all the action costs including the settlement of an educational web platform and the dissemination activities, all the partners are encouraged to participate in the Chair activities in the way they are permitted to, by providing educational material, online courses, participating in debating and dissemination activities. The UNESCO Chair doesn't represent a direct financing opportunity, but it encloses a large number of advantages for what concern creation of new collaboration, visibility, exploitation activities, personnel exchanges and bilateral researches.

The University of Genoa is one of the largest universities in Italy and it is located in the city of Genoa and regional Metropolitan City of Genoa. The Chair will be directly managed by the DIME Department (The Department of Mechanical and Energy Engineering), that is fully involved in theoretical and experimental researches in the field of advanced energy systems.

Together, the Parties enter into this Memorandum of Understanding to mutually promote the *international cooperation and networking between universities/research centers and the establishment of new educational initiatives in the field of sustainable energy*. Accordingly, *the parties*, operating under this MOU agree as follows:



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on Innovative
Sustainable Clean Energy
Research and Education at
the University of Genoa, Italy



Università
di **Genova**

II. PURPOSE AND SCOPE

The parties will establish new educational initiatives in the field of sustainable energy and will generate innovation through research and the enhancement of cultural diversity. The main topics of the UNESCO Chair will be related to numerous issues within energy and environment protection fields, including:

- the green energy transition,
- the hydrogen revolution,
- sustainable transport,
- bioenergy in agriculture,
- the energy challenge in population growth,
- universal access to modern energy services,
- technological innovation,

The listed educational topics will be dealt by relevant organizations, partners of the UNESCO Chair, deeply involved in the sustainability issue with expertise coming from different geographical positions. The partner groups that compose the UNESCO Chair are the following:

- University of Genoa (ITA)
- Waterloo Institute for Sustainable Energy (CAN)
- Strathmore University (KEN)
- Universidad Privada del Este (PAR)
- National Research Institute of rural engineering, water and forests (TUN)
- Instituto Tecnológico de Aeronautica (BRA)
- National Agriculture Research Centre (GIO)
- Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (ESP)
- Savanna Agricultural Research Institute (GHA)
- Universidad Politecnica de Madrid (ESP)
- Technische Universität Berlin (GER)
- Arizona State University (USA)
- German Aerospace Center (GER)
- Universidade Eduardo Mondlane (MOZ)

This Network will be expanded during the UNESCO Chair lifetime, all the partners are encouraged to propose additional relevant groups to be included in the Network.

Considering that UNESCO will not fund any of the Chair activities, all the organizations are



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on Innovative
Sustainable Clean Energy
Research and Education at
the University of Genoa, Italy



Università
di **Genova**

responsible for its own expenses related to this MOU. There will not be an exchange of funds between the parties for tasks associated with this MOU.

III. RESPONSIBILITIES

Each partner will appoint a person to serve as the official contact and coordinate the activities of each organization in carrying out this MOU. The initial appointees of the parties are:

Prof. Aristide Fausto Massardo: massardo@unige.it

Partnering association contact: Teresa Leo Mena: teresa.leo.mena@upm.es

The parties also agree to the following area of expertise and common interest for this MOU:

- Energy sustainability
- Hydrogen
- Fuel Cells
- Sustainable transport
- Digital technologies for energy sustainability
- Renewable energy sources
- Energy storage
- Biomass

The partnering association will also contribute to the UNESCO Chair activities as follow:

- Providing educational material
- Sharing web platform
- Participating in personal exchanges, research, and collaboration projects
- Participating in dissemination activities

IV. TERMS OF UNDERSTANDING

The term of this MOU is for a period of 4 years, from the effective date of this agreement and may be extended upon written mutual agreement. It shall be reviewed annually to ensure that it is fulfilling its purpose and to make any necessary revisions.

Either organization may terminate this MOU upon thirty (30) days written notice without penalties or liabilities.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on Innovative
Sustainable Clean Energy
Research and Education at
the University of Genoa, Italy



Università
di **Genova**

Authorization

The signing of this MOU is not a formal undertaking. It implies that the signatories will strive to reach, to the best of their ability, the objectives stated in the MOU.

On behalf of the organization I represent, I wish to sign this MOU and contribute to its further development.

University of Genoa:

Full Professor Aristide Fausto Massardo
Coordinator of the UNESCO Chair at University of Genoa

Date

Partnering organization:

D. Guillermo Cisneros Pérez
Rector Magnífico
Universidad Politécnica de Madrid

Date