

## Scholarship for outstanding Mexican engineering students for MSc degrees in Applied Physics, Chemical Engineering, Life Science & Technology (Biotechnology), and Sustainable Energy Technology

- una beca completa (de aprox. € 39,000) para programas de MSc de 2 años -

**Delft University of Technology (TU Delft)** está en el Times Higher Education Supplement Ranking ocupando el 15° lugar dentro de las mejores universidades de tecnología a nivel mundial.

La Facultad de Ciencias Aplicadas es una facultad con enfoque en la investigación de las fronteras de la ciencia en ingeniería contemporánea - un lugar de entrenamiento mundial para los futuros líderes en la práctica e investigación científica profesional. Es la más grande de las ocho facultades de TU Delft.

Los investigadores de la facultad están trabajando en nanociencias, nanoingeniería, nano-biología, biotecnología, ingeniería química y fenómenos de transporte, de óptica y de "imaging", así como de radiación (hasta cuenta con una pequeña planta nuclear para fines de investigación).



Gran parte de los proyectos de investigación de la facultad es interdisciplinaria, porque la mayoría del desarrollo importante en las ciencias se encuentra en la combinación de disciplinas. Creemos que es un desarrollo lógico y de evolución en el mundo de ciencia e innovación.

Sabemos que el entender avanzado de teorías complicadas no se puede alcanzar solamente aprendiendo pasivamente. Nuestro sistema de enseñanza se basa en los principios de la educación con orientación a investigación y aprender haciendo las cosas tú mismo, para que obtengas la experiencia de primera mano. Educación orientada a la investigación también significa que estás en contacto directo con los investigadores y su entorno. Todos los programas de maestría son impartidos completamente en inglés y se concluye los estudios con una tesis de investigación.



### La beca

La beca es una beca completa que cubre la colegiatura y la manutención durante los dos años de la maestría.

La convocatoria de la beca está abierta a estudiantes aplicando por los siguientes programas de maestría (MSc):

1. **Applied Physics** – covers phenomena ranging from the infinitesimally small – subatomic particles – to the unimaginably large – the universe. This programme combines elements of a standard engineering programme with theoretical courses. It includes applications of applied physics in nanotechnology, seismic exploration, robotics, medical imaging, biophysics, communication technology and energy-efficient industrial processing. Students will gain experience in experimental techniques, theoretical analysis, simulation and modeling.

*Requisito académico:* título de licenciatura en física aplicada o física

2. **Chemical Engineering** – subjects include molecular science, design and analysis of chemical reactors, and the application of chemical engineering in manufacturing processes with a strong emphasis on innovative thinking. Many specializations available include product and process engineering, catalysis engineering, nano-structured materials, materials energy conversion and storage, self-assembling systems, opto-electronic materials, nano-

organic chemistry, multiphase systems, radiation and isotopes, and fundamental aspects of materials and energy.

*Requisito académico:* título de licenciatura en química aplicada o ingeniería química



3. **Life Science & Technology** – an interdisciplinary study combining the fundamentals and applied knowledge from biology, chemistry, physics, engineering, informatics, pharmacology and mathematics. This programme focuses on the development and implementation of knowledge, methods and technologies from physics for living cells and mechanisms that form the basis of life. The following tracks are offered: Biochemical Engineering, Biocatalysts, and Cell Factory.

*Requisito académico:* título de licenciatura en ingeniería bioquímica, física aplicada, ingeniería química, química, biología molecular o ciencias farmacéuticas

4. **Sustainable Energy Technology** – a unique multidisciplinary programme exploring the sustainable energy technologies possible through sources such as wind, solar power, biomass, hydrogen technology and electrical power engineering. The main focus is on the scientific and technological aspects of energy technology, with a quarter of the first year programme being devoted to societal and economic aspects of innovations in energy technology.

*Requisito académico:* título de licenciatura en ingeniería aeronáutica, física aplicada, ingeniería química, ingeniería eléctrica o ingeniería mecánica

### Requisitos adicionales para candidatos a la beca:

- Promedio general de 8.5 o más
- Buen dominio de inglés:
  - IELTS (académico) de 6.5 o más
  - TOEFL iBT de 90 o más.

Los estudiantes que deseen aplicar para la beca deben de cumplir con los requisitos mencionados y estar en el proceso de admisión o ser aceptados en uno de los programas elegibles para el año 2010-2012.

Favor de visitar [www.tnw.tudelft.nl/msc](http://www.tnw.tudelft.nl/msc) para las instrucciones de cómo aplicar por los programas de MSc.

### Fechas límites:

Apertura convocatoria: 1 de septiembre del 2009

Fecha límite de aplicación para la beca: 1 de marzo del 2010

Fecha límite de solicitar admisión en un programa de MSc: 1 de abril del 2010

### Proceso de aplicación:

Estudiantes excelentes que cumplen con todos los requisitos pueden aplicar para la beca a través de Nuffic Neso México, llenando el formato que puedes bajar en [www.nesomexico.org](http://www.nesomexico.org) o pedir vía correo electrónico a [info@nesomexico.org](mailto:info@nesomexico.org).



### Contacto:

Primer contacto:

**Nuffic Neso Mexico:**

[info@nesomexico.org](mailto:info@nesomexico.org); tel: (55) 5254-4013 / 01-800-HOLANDA

Segundo contacto:

**Ms. Tamara Bacsik**, International Recruitment Officer, Faculty of Applied Sciences, TU Delft:  
[msc-tnw@tudelft.nl](mailto:msc-tnw@tudelft.nl); tel: +31 15 278 8180

Información acerca de los programas de maestría y el proceso de admisión: [www.tnw.tudelft.nl/msc](http://www.tnw.tudelft.nl/msc)