

IRLANDA

1. Requisitos de entrada

Para entrar en la universidad es preciso superar el *Leaving Certificate Examination*, al final de la enseñanza secundaria. La entrada es en función de la nota, con lo que la nota requerida para las ingenierías suele ser alta.

2. Tipos de títulos. Títulos semejantes a la Ingeniería Industrial

Los títulos de Ingeniería existentes permiten obtener uno de los siguientes grados:

- Bachelor of Engineering, con distinta denominación de unas a otras universidades y *colleges* (BAI, BE, B.Eng).
- Bachelor of Science, Engineering (BSc.Eng), expedido por el Dublin Institute of Technology.

La duración de los estudios de ingeniería para obtener un Bachelor es de 4 años a tiempo completo.

Existen otros títulos que no son acreditados como Ingenieros pero que permiten acceso a las ingenierías, como

- National Certificate (2 años)
- National Diploma (National Certificate+ 1 año)
- National Diploma of Bachelor of Technology (B Tech)

Finalmente, están los estudios de Master, que pueden ser de 4 tipos en el caso de ingeniería: Masters by Research, Masters by Examination, Masters in Practice and Management, Masters in Practice. La duración es variable entre 1 y 2 años, siendo los del primer y segundo tipo de carácter más académico y los del tercer y cuarto tipo más profesionales.

Los estudios de Bachelor se centran en una especialidad y ésta es indicada junto al título. Las especialidades existentes son:

Civil
Mecánico
Eléctrico
Electrónico
Informático
Producción
Materiales
Diseño Industrial
Aeronáutico
Agrónomo

Existen algunas especialidades mixtas:

Eléctrico y Electrónico

Industrial y Sistemas de Información
Civil, Estructural y Medioambiental

El más similar al Ingeniero Industrial español es el Ingeniero Mecánico y el de Producción, algo también el Civil, aunque demasiado orientado a la construcción.

3. Programas, materias

Los dos primeros años se dedican a materias básicas, en gran parte comunes a todas las ramas de ingeniería. Los dos años restantes se tratan materias específicas de la especialidad, incluyendo práctica, trabajos multidisciplinares, asignaturas sobre aspectos legales y económicos.

Las estancias en empresas no son obligatorias en general, aunque más del 70 % de los alumnos deciden hacerlas.

4. Evaluación

Los exámenes son principalmente escritos, al final del año académico. Existe la posibilidad de volver a examinarse antes del inicio del curso siguiente a los que han suspendido, aunque ello no es posible en el último curso, debiendo repetir el curso aquellos que no lo superen. El plazo para aprobar una asignatura y poder continuar el curso es de 2 años normalmente.

Los proyectos son evaluados por el tutor y por otro profesor y requieren presentación oral.

Existe la figura del examinador externo de otra universidad, normalmente extranjera, que durante 3 años colabora en las evaluaciones de algunos estudiantes y en la revisión de los exámenes y trabajos realizados, colaborando en tareas de control de la calidad.

5. Efecto de la declaración de Bolonia

Hasta la fecha no se han realizado cambios en el sistema irlandés de educación como consecuencia de la declaración de Bolonia. Existen comités de estudio por parte de los organismos que agrupan a las escuelas de ingeniería y a los rectores de las universidades, así como por parte de la Institución de Ingenieros de Irlanda (IEI). Sin embargo, ninguna acción concreta se ha tomado. El sistema irlandés es asimilable al propuesto por la declaración de Bolonia si se considera Bachelor los títulos actuales de 4 años y Master los estudios posteriores de Master(1-1.5 años). Sin embargo, las escuelas de tecnología no universitarias, en las que se obtienen los títulos de National Certificate y National Diploma, contemplan con buenos ojos la posibilidad de que pueda obtenerse un título de Bachelor con 3 años (duración equivalente al National Diploma).

6. Acreditación, control de calidad.

La acreditación está basada en dos procesos:

La acreditación de los estudios de ingeniería que se realizan en la universidades, que es realizada por las propias universidades o por el National Council for Academic Awards (NCEA), en cada caso con sus propios procedimientos y criterios.

La acreditación del título final a nivel profesional, realizada por la Institution of Engineers of Ireland (IEI), que a su vez conlleva la evaluación y acreditación de los correspondientes estudios, y que permite establecer los requisitos mínimos para poder optar al grado de C.Eng (Chartered Engineer). Para ello la IEI realiza procesos de acreditación de estudios basados en estudio de la documentación presentada por la universidad y visitas a la misma. Además, los examinadores externos (profesores de otras universidades) colaboran en el proceso asegurando que los estándares de nivel y de calificaciones se mantienen. La acreditación suele durar para un periodo de 5 años.

7. Ejercicio profesional

La Institution of Engineers of Ireland (IEI) es el órgano encargado de regular la profesión, siendo sus funciones:

- Promover el conocimiento relativo a la profesión de los ingenieros y la formación continua de los miembros de la institución
- Establecer y mantener estándares de calidad en los títulos que dan acceso al registro
- Salvaguardar el título profesional y los niveles individuales de acreditación

La IEI tiene tres tipos de miembros:

- Technician (Eng.Tech.IEI), al que se accede con un National Certificate y dos años de experiencia
- Affiliate (A Eng.IEI), al que se accede con un National Diploma y tres años de experiencia
- Chartered (C.Eng.IEI), al que se accede con un título universitario de ingeniería (BAI, BE , B.Eng, BSc Eng) y 8 años de experiencia y formación.