



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Informática

Preacuerdo de Doble Titulación de Grado

Datos de las instituciones participantes y titulaciones implicadas

- **Universidad de Sevilla – Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software**
Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Informática
- **Beijing Institute of Technology – Software Engineering**
School of Computer Science and Technology

Datos de contacto

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. Universidad de Sevilla.
Avda. Reina Mercedes s/n
María del Carmen Romero Ternerero (directora-etsii@us.es)

Coordinadora del título en la Universidad de
Sevilla: Adela del Río Ortega
(adeladelrio@us.es)

Justificación académica

La propuesta de una Doble Titulación entre el Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software de la Universidad de Sevilla y el *Software Engineering* de *Beijing Institute of Technology* (BIT) surge con el objetivo de fortalecer la colaboración entre ambas universidades en el marco de la creación de un *Joint Campus*, incrementar las posibilidades de formación del estudiantado y fomentar la colaboración y el intercambio académico y científico en el campo de la ingeniería informática.

Ambos programas comparten una sólida base formativa orientada al desarrollo y la gestión de sistemas informáticos, abarcando áreas esenciales como la programación, las estructuras de datos y los algoritmos, junto con fundamentos teóricos con asignaturas de matemáticas y física. Asimismo, incluyen conocimientos sobre bases de datos y sistemas operativos, que permiten comprender el funcionamiento de los sistemas informáticos en su conjunto. A esto se suman disciplinas relacionadas con la ingeniería del software, el diseño y la arquitectura de aplicaciones, así como la gestión de proyectos. Esta complementariedad de enfoques proporciona la base académica necesaria para una doble titulación y promueve la formación en competencias adicionales.

Sin embargo, el principal valor añadido de la propuesta reside en la complementariedad de ambos programas. Por un lado, el Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software de la Universidad de Sevilla incluye asignaturas relacionadas con la planificación y dirección de proyectos, la elicitación y análisis de requisitos, el diseño, las pruebas, y la gestión de la



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Informática

configuración. Asimismo, proporciona una sólida preparación en la estructura y arquitectura de computadores, así como la arquitectura, integración, diseño y validación de sistemas software. Por otro lado, la oferta académica del título Software Engineering del Beijing Institute of Technology incluye tecnologías avanzadas de inteligencia artificial, computación en la nube y análisis de datos, lo que aporta una formación integral orientada a los retos del entorno digital actual. Este tipo de formación permite desarrollar habilidades para trabajar con grandes volúmenes de información, diseñar sistemas capaces de aprender de los datos y crear soluciones inteligentes que se adaptan y mejoran con el tiempo. De esta forma, esta doble titulación aporta conocimiento acerca de todas las fases del desarrollo de software, desde el diseño y la validación hasta su mantenimiento, al mismo tiempo que el estudiantado adquiere la capacidad de trabajar con grandes volúmenes de datos y sistemas en la nube.

Cabe destacar que el *Beijing Institute of Technology* (BIT) es una universidad pública orientada a la investigación, con un fuerte enfoque en la ciencia y la tecnología, y en el desarrollo coordinado de la ingeniería, las ciencias, la gestión y las humanidades. Esta universidad ha sido una institución clave en varias etapas de los principales proyectos nacionales de educación superior desde la fundación de la República Popular China. Ha estado entre el primer grupo de universidades incluidas en importantes programas nacionales de desarrollo universitario, y también entre las primeras en formar parte de iniciativas destinadas a promover universidades de excelencia y de nivel mundial.

Este futuro acuerdo entre titulaciones garantizará la adquisición de los resultados de aprendizaje del título de la Universidad de Sevilla y se enmarca en la creación de un *Joint Campus* entre la Universidad de Sevilla y el BIT, lo que se considera una gran oportunidad para fortalecer la cooperación académica y científica entre el BIT y la Universidad de Sevilla.