



DESARROLLO Y RECONOCIMIENTO DEL TRABAJO FINAL DE MÁSTER EN MOVILIDAD

Introducción y conceptos generales

Este documento tiene como objetivo establecer las condiciones para el desarrollo de Trabajos de Final de Grado (TFMs) en movilidad de los alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (ETSICCP) de la Universitat Politècnica de València (UPV) en coherencia con la normativa de la UPV sobre TFG (Aprobada en Consejo de Gobierno 7 de marzo de 2013).

Los alumnos en movilidad podrán desarrollar el Trabajo Final de Máster (TFM) en la universidad de destino bajo las condiciones y modalidades que se exponen a continuación.

Para el reconocimiento académico directo de un TFM desarrollado en otra universidad, **el número de créditos del trabajo en que se matricule un estudiante en la universidad de destino deberá ser superior a 10 ECTS** (para universidades no europeas, el equivalente, una vez aplicado el factor de conversión estipulado).

La realización de un TFM durante una estancia en movilidad en otra universidad requerirá siempre la previa aprobación de la propuesta de trabajo por parte de la Comisión Académica del grado en la UPV.

Será necesario un tutor tanto en la universidad de destino como en la ETSICCP. **Al final de este documento podrás encontrar un documento en inglés que puedes enviar /enseñar a profesores de la universidad de destino para explicarles en qué consiste un TFM de MUICCP en la UPV.**

Todos los trabajos deben tener un caso de aplicación práctica, circunstancia que debe quedar clara preferentemente en el título, y si no al menos en la descripción de los objetivos del trabajo. No son válidos trabajos de revisión/estado del arte o de investigación no aplicada.

La defensa del trabajo podrá realizarse en la universidad de destino o en la ETSICCP. En caso de que se realice en la universidad de destino, esta defensa será admitida como válida por la ETSICCP siempre que esta deberá emitir un certificado de su realización y defensa.

La calificación se incorporará en su expediente tras la recepción de la correspondiente acta, de acuerdo con la tabla de equivalencia de calificaciones prevista en el acuerdo de intercambio.

En la medida de lo posible se promoverá que algún profesor de la Escuela pertenezca al tribunal de calificación de la universidad de destino.

En caso de realizarse la defensa en la UPV, se registrará lo establecido para las presentaciones de los TFM desarrollados en la ETSICCP. En este caso, se fomentará que algún profesor de la universidad de destino forme parte del tribunal calificador.

Tanto la solicitud del TFM como la entrega de la documentación resultante se desarrollarán según lo estipulado para el resto de TFMs desarrollados en la ETSICCP.

TFM en movilidad parcial

En caso de no cumplir el mínimo de los 10 créditos ECTS de matrícula en la universidad de destino el TFM, o si la universidad de destino no puede organizar un tribunal para la defensa del TFM, éste se tratará como Trabajo en movilidad parcial. A todos los efectos se le tratará como un trabajo realizado en la ETSICCP.

El tutor de la escuela velará por ampliar el trabajo desarrollado en origen para alcanzar la carga suficiente equivalente a los 12 créditos necesarios. La defensa se realizará según lo establecido en la normativa de la ETSICCP. Se promoverá que algún profesor de la universidad de destino forme parte del tribunal calificador.



PROCEDIMIENTO PARA EL TFM EN MOVILIDAD

En la mayoría de los casos está previsto que pueda reconocerse automáticamente a cambio del trabajo realizado en la universidad de destino. **Todo estudiante deberá solicitar la aprobación de título y objetivos de su TFM a la Comisión Académica del título en la ETSICCP.** Para ello, **deberá comunicarlo a su tutor en la ETSICCP y el tutor introducirá la información en Ebrón (aplicación en la intranet de la UPV).** Este procedimiento NO es necesario iniciarlo antes de incorporarse a la universidad de destino. Solo una vez allí, cuando se ha acordado tutor en ambas universidades, título y objetivo, créditos, y se sepa si la universidad extranjera puede o no organizar una sesión de defensa del TFM, entonces se debe proceder al registro de los datos en la aplicación.

Todos los trabajos deben tener un caso de aplicación práctica, circunstancia que debe quedar clara preferentemente en el título, y si no al menos en la descripción de los objetivos del trabajo. No sirven trabajos de revisión/estado del arte o de investigación no aplicada.

ACCESO A LA APLICACIÓN DE GESTIÓN DE TFG / TFM EN Intranet UPV – Secretaría Virtual – Solicitudes - Ebrón:

Las fases de propuesta de trabajos y entrega de documentos, certificados de la Universidad de destino, etc. se encuentran descritas en el blog de RRII:

<https://int-etsiccp.webs.upv.es/>

Menú ‘Estudiantes Caminos UPV’ – ‘TFG / TFM ‘

Relaciones Internacionales ETSICCP - Universitat Politècnica de València

Información Relaciones Internacionales para alumnos de la ETSICCP

 | [Estudiantes Caminos UPV](#) |  Estudiantes Erasmus y de I

Beca Erasmus+

 



MSc CIVIL ENGINEERING. DESCRIPTION & PROTOCOL FOR (OUTGOING) EXCHANGE STUDENTS

In the last semester of the degree (120 ECTS in total, after a 240 ECTS bachelor), students must prepare and submit an original and individual piece of work, which must be presented and defended in front of a panel of professors. This work consists of an integrated civil engineering project (with a professional approach) in which all skills acquired during the education must be summarized.

Scope, duration and workload of the project

The work might consist of the “permit documents” (*Proyecto básico*) or the full “construction project/documents” (*Proyecto de Construcción*), but in any case it should represent a real-life (or simulated) civil engineering project in any field of specialization: structural design and analysis, water resources management, coastal and marine structures, transport engineering and mobility, environmental aspects of civil engineering, urban engineering, underground works and geotechnical engineering, etc. Research-oriented projects can be accepted, as long as they include a practical case of application.

Students must devote 12 ECTS in the Master Thesis. This is the number of credits officially assigned in our MSc Civil Engineering. However, the actual workload of students is often higher.

There is no fixed starting and ending time for this project. A large number of students start preparing this in their last semester of classes, in parallel to some taught classes and they submit their work in July in order to present it in July, others take a bit longer and submit the finished project in early September. The average project is 40-60 pages long.

Expected learning outcomes

CG01 - Scientific-technical and methodological capacity for lifelong update of skills as well as being able to perform the professional roles of counselling, analysis, design, calculation, project design, planning, leading, management, maintenance and operation in the fields of civil engineering.

CG02 - Understanding the multiple technical, legal and property constraints that arise in the project of a public work, and the capacity to establish different valid alternatives, to choose the optimal one and to shape it properly, foreseeing the problems of their construction, using the most appropriate methods and technologies, both traditional and innovative, with a view to achieving maximum efficiency and promoting progress and a sustainable and environmental-friendly development of society.

CG03 - Knowledge, understanding and ability to apply the necessary legislation in the exercise of the profession of civil engineering.

CG04 - Knowledge of the history of civil engineering and the capacity to analyze and value construction works, particularly public works.

CG05 - Knowledge of the profession of civil engineering and the activities that can be carried out in this field.

CG18 - Adequate knowledge of the scientific and technological aspects of mathematical, analytical and numerical methods of engineering, fluid mechanics, continuous media mechanics, structural calculations, soil engineering, marine engineering, hydraulic structures and operations and finally road and railway design.

CB6 - Possess and understand knowledge that may provide a basis or opportunity to be original in the development and / or application of ideas, often in a context of research.

CB7 - Being able to apply acquired knowledge and problem-solving skills in new or unfamiliar environments within a broader (or multidisciplinary) context related to civil engineering.



CB8 – Being able to integrate skills and confront the complexity of making judgments from incomplete or limited information when this entails reflecting on the social and ethical responsibilities associated with the application of this knowledge and judgment.
CB9 – Being able to communicate conclusions and the ultimate knowledge and reasons that support them both to specialized and non-specialized audiences alike, in a clear and unambiguous manner.
CB10 - Students have the learning skills that allow them to continue studying in a way that will be largely self-directed or autonomous.

Protocol and process for outgoing exchange students

Students on mobility programs are allowed to prepare and complete their BSc/MSc thesis (degree project) in the host university. The project must be written in Spanish/Valencian or English. Projects written in any other language (study abroad programs) must contain at least a summary and the conclusions in one of these 3 languages. The project must be defended in at least one of the 2 universities (home / host university) in front of a panel of professors (minimum 2 members of teaching staff different from the academic supervisor). The presentation should be 15-20 minutes and include time for questions. The summarized process is this:

- Student must find a BSc/Thesis academic supervisor in the host university and in the home university.
- Student agrees the degree project topic, scope and approach with both academic supervisors. The role of the home university supervisor shall be more relevant depending on whether the project will finally be submitted and presented orally in the host or in the home university (see options below).
- Student registers proposal of BSc/MSc thesis on a specific application of UPV website.
- The project proposal must be formally approved by the academic committee of the corresponding degree.
- Student submits full text and presents the project in front of a committee (host or home university):

OPTION 1) Student finishes the BSc/MSc thesis in host university, including presentation in front of a panel of at least 3 professors and obtains a document certifying this presentation (home university provides a template document in several languages).

The home university (UPV) understands that the outgoing student will NOT receive a diploma from the host university. UPV does not require the student to go through the exact same procedure for BSc/MSc thesis submission and presentation as a local (regular) student in the host university, but it does not interfere with the process at the host university.

OPTION 2) Student finishes the BSc/MSc thesis in host university but no formal presentation can be arranged, or it cannot be certified in the template document provided by the home university

In this case the Project will be presented and defended in the home university: The host university is kindly asked to provide a free-style report about the students' progress during the mobility period abroad: performance in general and tasks completed. A numerical or qualitative assessment is appreciated but not obligatory. The document will be presented to the home university BSc/MSc thesis committee.