

**CONVOCATORIA DE SELECCIÓN DE ESTUDIANTES PARA EL PROGRAMA DE DOBLE TÍTULO INTERNACIONAL DE MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA E INGÉNIEUR DE L'INSA DE ROUEN, SPÉCIALITÉ GÉNIE CIVIL**

**Curso 2017 – 2018**

**1. Objeto de la convocatoria**

- a. La *Universidad de Granada*, de acuerdo a lo estipulado en el convenio firmado con *L'Institut National des Sciences Appliquées de Rouen* (Francia) **convoca 2 plazas** para estudiantes de la UGR matriculados en el Grado de Ingeniería Civil, mención de Construcciones Civiles, para obtención del doble título internacional **Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (UGR) e Ingénieur de l'INSA de Rouen, spécialité Génie Civil**.
- b. Los estudiantes de la UGR seleccionados deberán realizar dos periodos de 9 meses de movilidad en la institución de destino, uno durante el curso 2017-2018 y otro durante el curso 2019-2020 (aplazable en los términos descritos en el convenio), cumpliendo el programa académico establecido en el convenio (ver *Anexo II* de esta convocatoria).
- c. Esta movilidad se regirá por el *Reglamento de la Universidad de Granada sobre Movilidad Internacional de Estudiantes* (Boletín Oficial de la UGR nº 67, de 21 de diciembre de 2012).

**2. Requisitos**

- a. Estar matriculado en el Grado de Ingeniería Civil, mención de Construcciones Civiles, en el curso académico 2016 - 2017.
- b. Acreditar un nivel B1 de inglés según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Los niveles y las formas de acreditación se detallan en el siguiente enlace:

[http://internacional.ugr.es/pages/promocion\\_ling/tablasdecertificadosaceptadosporlaugr\\_5122011](http://internacional.ugr.es/pages/promocion_ling/tablasdecertificadosaceptadosporlaugr_5122011)



- c. Los alumnos seleccionados deberán permanecer matriculados en el *Grado de Ingeniería Civil* de la UGR o en el *Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos* de la UGR durante los periodos completos de la realización de la estancia.

### 3. Criterios de selección

- a. Tendrán prioridad en este programa los solicitantes que acrediten un nivel B1 de francés según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.
- b. Sin perjuicio del criterio anterior, la valoración de las solicitudes se hará de acuerdo a los siguientes criterios:
  - i. Nota media del expediente de la titulación de Grado en Ingeniería Civil en el momento de presentar la solicitud.
  - ii. Competencia en lengua francesa acreditada, según el siguiente baremo:  
*B2: 1 punto; C1: 1,5 puntos; C2: 2 puntos.*
  - iii. Competencia en lengua inglesa acreditada, según el siguiente baremo:  
*B2: 1 punto; C1: 1,5 puntos; C2: 2 puntos.*
  - iv. Currículum vitae: *hasta un máximo de 3 puntos.*

En todo caso, los alumnos seleccionados tendrán la obligación de asistir a las clases de verano de lengua francesa (mediados de agosto/principios de septiembre) en el Campus de Rouen y recibir una formación complementaria on-line de 30 h. Los estudiantes que estén en posesión de certificado oficial que acredite el nivel B2 de francés estarán exentos de realizar dicha formación complementaria.

### 4. Ayudas

Las y los estudiantes seleccionados que sean elegibles para ayudas del Programa Erasmus+ deberán cumplir las condiciones de estancia y obligaciones en cuanto a la tramitación de la documentación, especificadas en la CONVOCATORIA ERASMUS+: ERASMUS DE MOVILIDAD INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES DE GRADO. Las y los estudiantes que no puedan optar a las ayudas Erasmus+ podrán obtener una ayuda de carácter supletorio a través del Plan Propio de Internacionalización.

### 5. Solicitudes

Las solicitudes se presentarán en el Registro de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de la UGR en el formulario específico para tal efecto (ver *Anexo I* de esta convocatoria).

El plazo de presentación de solicitudes será desde el **16 de marzo de 2017 hasta las 14 h. de 18 de abril de 2017.**

Las solicitudes se acompañarán de la siguiente documentación:

- a. Copia de documentación acreditativa de la identidad del solicitante;
- b. Copia de la certificación oficial que acredite el nivel alegado de competencia lingüística;
- c. Currículum vitae, acompañado de la acreditación de los méritos alegados.

#### **6. Comisión de selección**

La Comisión de Selección estará formada por:

- Vicerrectora de Internacionalización, o persona en quien delegue.
- Directora de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de la UGR, o persona en quien delegue.
- Director de la Escuela Internacional de Posgrado, o persona en quien delegue.
- Coordinador del Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

#### **7. Resolución**

Finalizado el plazo de presentación de solicitudes, y una vez examinadas por la Comisión de Selección las solicitudes presentadas, se publicarán los listados provisionales de admitidos y excluidos en la página web de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de la UGR y se abrirá un plazo de 3 días para presentar alegaciones. Finalizado dicho plazo, y una vez resueltas las alegaciones, se publicarán los listados definitivos de admitidos y excluidos.

Granada, 16 de marzo de 2017



Fdo.: Montserrat Zamorano Toro  
Directora de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de la UGR





## ANEXO I

**SOLICITUD DE PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA DE SELECCIÓN DE ESTUDIANTES  
PARA EL PROGRAMA DE DOBLE TÍTULO INTERNACIONAL DE MÁSTER EN INGENIERÍA DE  
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA E INGÉNIEUR DE  
L'INSA DE ROUEN, SPÉCIALITÉ GÉNIE CIVIL**

**Curso 2017 – 2018**

**DATOS DEL SOLICITANTE:**

Apellidos y nombre:

Número DNI/Pasaporte/Tarjeta de Residencia:

Correo electrónico:

Número de teléfono:

**DOCUMENTACIÓN QUE SE ADJUNTA:**

- Copia del documento de identidad del solicitante;
- Copia de la certificación oficial que acredite el nivel alegado de competencia lingüística;
- Currículum vitae, acompañado de la acreditación de los méritos alegados.

Firma

Granada, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_

**SRA. DIRECTORA DE LA ETSI DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE LA UGR**

**ANEXO II / ANNEXE II. Proceso a seguir por un alumno de la Universidad de Granada que desee obtener la doble titulación / *Parcours d'un étudiant de l'Université de Grenade***

	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6	
Semestres	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
España	E	E	E	E	E	E			E	E		
Francia							F	F			F	*

\*La práctica se realiza en cooperación con la Universidad de Granada bajo la autoridad del INSA-Rouen y es concertada por la misma escuela. El estudiante sigue las instrucciones del tutor asignado por la institución de origen y el informe de la práctica será evaluado junto con la defensa de ella en el INSA-Rouen a finales del semestre 12. La práctica se podrá realizar en otro país que España y Francia. *Le stage se déroule en collaboration avec l'Université de Grenade sous l'autorité de l'INSA de Rouen et est conventionné par l'INSA de Rouen. L'étudiant est suivi par un tuteur de l'INSA de Rouen et son rapport de stage sera validé par une soutenance orale qui a lieu à l'INSA à la fin du semestre 12. Le stage pourra s'effectuer dans un autre pays que l'Espagne et la France.*

Los estudiantes deben realizar una Práctica de Especialidad de 10 semanas (4 ECTS) como mínimo entre el cuarto y quinto curso o entre el quinto y el sexto curso de la carrera. / *Les étudiants doivent effectuer un Stage de Spécialité de 10 semaines minimum (4 ECTS) entre la quatrième et la cinquième année ou entre la cinquième et sixième année de leur cursus.*

**A. Semestre 7 :**

Asignatura obligatoria / *Cours obligatoire:*

SIGLA /CODE	ASIGNATURA / MATIERE	CENTRO /Centre	ECTS
GC41-CONSTR	Construction et Energie	INSA-GCCD	10,5
GC41-MODEL	Modélisation	INSA-GCCD	8
GC41-GeoTech	Géotechnique	INSA-GCCD	6
GC41-HUMA	Humanités	INSA-GCCD	5.5
<b>TOTAL CRÉDITOS/CRÉDITS</b>			<b>30</b>

**B. Semestre 8 :**

Asignatura obligatoria / Cours obligatoire:

SIGLA /CODE	ASIGNATURA / MATIERE	CENTRO /Centre	ECTS
GC42-CONSTR	Construction	INSA-GCCD	7
GC42-Amb Eco	Ambiance et Eco-construction	INSA-GCCD	5
GC42-GeoTech	Géotechnique	INSA-GCCD	3
GC42-MODEL	Modélisation	INSA-GCCD	7
GC42-HUMA	Humanités	INSA-GCCD	8
<b>TOTAL CRÉDITOS/CRÉDITS</b>			<b>30</b>

Estas asignaturas serán reconocidas de acuerdo con el acuerdo de estudios establecido en la movilidad Erasmus+. Una vez finalizado el semestre 8, el estudiante de la UGR obtendrá el Grado en Ingeniería Civil, necesario para poder solicitar el acceso al Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. / *L'étudiant de l'UGR devra valider ces cours conformément au contrat d'études de mobilité Erasmus + et obtiendra le Grado en Ingeniería Civil, nécessaire pour demander l'accès au Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.*

**C. Semestre 11 :**

Asignaturas obligatorias / Cours obligatoires :

SIGLA /CODE	ASIGNATURA / MATIERE	CENTRO /Centre	ECTS
GC51-STAGE	Stage de spécialité *	INSA-GCCD	4

Además, el estudiante deberá cursar las asignaturas de la especialidad Medio Ambiente y Trabajos Públicos Marítimos / *Environnement et Travaux Publics Maritimes* :

SIGLA /CODE	ASIGNATURA / MATIERE	CENTRO /Centre	ECTS
UE1-ETPM	Physique du milieu marin	INSA-GCCD	4
UE2-ETPM	Aménagements portuaires et côtiers	INSA-GCCD	4
UE3-ETPM	Conception des ouvrages maritimes	INSA-GCCD	6
UE4-ETPM	Morphodynamique et dragage	INSA-GCCD	4
UE6-ETPM	Humanités et projet	INSA-GCCD	4.5
UE5-ETPM-O2	Water and Marine Energy	INSA-GCCD	3.5
<b>TOTAL CRÉDITOS/CRÉDITS</b>			<b>30</b>

**D. Semestre 12 :**

SIGLA/CODE	ASIGNATURA / MATIERE	CENTRO /Centre	ECTS.
GCCD 52-INGE	Stage Ingénieur *	<del>XXXXXXXXXX</del>	30

Las asignaturas cursadas en el INSA tendrán el reconocimiento que se indica a continuación en el Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. / *Les cours suivis à l'INSA seront validés par équivalence au sein du Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos conformément au tableau indiqué ci-dessous.*

Materias cursadas en INSA/ <i>Cours suivis à l'INSA</i>			Reconocimiento en ETS ICCP-UGR/ <i>Equivalence à l'ETS ICCP-UGR</i>		
SIGLA /CODE	ASIGNATURA / MATIERE	ECTS	SIGLA /CODE	ASIGNATURA / MATIERE	ECTS
UE1-ETPM	Physique du milieu marin	4	MA9.56.1.10	Dinámica del medio océano-atmósfera-costa	4.5
UE2-ETPM	Aménagements portuaires et côtiers	4	MA9.56.1.25	Ordenación territorial y urbanística	4.5
UE3-ETPM	Conception des ouvrages maritimes	6	MA9.56.1.9	Análisis avanzado de estructuras	6
UE4-ETPM	Morphodynamique et dragage	4	MA9.56.1.16	Planificación, diseño y gestión avanzada de obras hidráulicas	4.5
UE6-ETPM	Humanités et projet	4.5	MA9.56.1.11	Gestión integral de proyectos y obras	3
UE5-ETPM-O2	Water and Marine Energy	3.5	MA9.56.1.17	Sistemas energéticos avanzados en la ingeniería civil	3
GCS1-STAGE	Stage de spécialité *	4	MA9.56.1.26	Prácticas Externas y Experiencias Profesionales y de Investigación	6
GCCD 52-INGE	Stage Ingénieur *	30	MA9.56.1.27	Trabajo fin de Máster	12
<b>TOTAL CRÉDITOS/CRÉDITS</b>		<b>60</b>	<b>TOTAL CRÉDITOS/CRÉDITS</b>		<b>43.5</b>

El resto de asignaturas del Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (hasta completar 60 ECTS) que deberán ser cursadas por los estudiantes de la UGR en los semestres 9º y 10º en la UGR son las siguientes: / *Le reste des cours du Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (jusqu'à l'obtention de 60 ECTS) qui devront être suivis par les étudiants de l'UGR durant les semestres 9 et 10 au sein de l'UGR sont les suivants:*

SIGLA /CODE	ASIGNATURA / MATIERE	ECTS	SEMESTRE
MA9.56.1.21	Obras y aprovechamientos hidráulicos	6	9º
MA9.56.1.19	Edificación y prefabricación	6	
MA9.56.1.1	Transportes	6	
MA9.56.1.1	Análisis Numérico	4.5	
MA9.56.1.2	Ecuaciones en Derivadas Parciales	4.5	
MA9.56.1.3	Mecánica de Medios Continuos	4.5	
MA9.56.1.4	Mecánica de Fluidos Avanzada	4.5	
MA9.56.1.13	Puentes	3	
MA9.56.1.12	Planificación y gestión de las infraestructuras y los servicios del transporte	6	
	<b>TOTAL CRÉDITOS/CRÉDITS</b>	<b>45</b>	
MA9.56.1.22	Presas y aprovechamientos hidroeléctricos	6	10º
MA9.56.1.25	Ordenación territorial y urbanística	6	
MA9.56.1.5	Conocimientos avanzados de ingeniería del terreno	6	
MA9.56.1.6	Gestión avanzada de la depuración y el tratamiento de aguas y residuos	4.5	
MA9.56.1.7	Hormigón pretensado	3	
MA9.56.1.8	Técnicas avanzadas en la construcción	3	
MA9.56.1.14	Aeropuertos	3	
	<b>TOTAL CRÉDITOS/CRÉDITS</b>	<b>31.5</b>	