



**RESOLUCIÓN de 8 de septiembre de 2021, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision por la Universidad de Zaragoza.**

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 12 de enero de 2021 (publicado en el "Boletín Oficial del Estado", número 19, de 22 de enero de 2021) este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 8 de septiembre de 2021.— El Rector, José Antonio Mayoral Murillo.

**ANEXO**

**Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision por la Universidad de Zaragoza**

**Estructura de las enseñanzas**  
 [Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1]

**1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título:** Ingeniería y Arquitectura

**2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.**

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias .....	42
Optativas .....	18
Trabajo fin de Máster .....	30
<b>Total créditos</b>	<b>90</b>

**3. Contenido del plan de estudios.**

Materia / Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Autonomous Robots	6	Obligatorio	1	Semestre 1
Computer Vision	6	Obligatorio	1	Semestre 1
Machine Learning	6	Obligatorio	1	Semestre 1
Modeling and Simulation of Appearance	6	Obligatorio	1	Semestre 1
Programming and Architecture of Computing Systems	6	Obligatorio	1	Semestre 1
Computational Imaging	6	Obligatorio	1	Semestre 2
Simultaneous Localization and Mapping	6	Obligatorio	1	Semestre 2
Advanced Topics in Graphics and Computer Vision	9	Optativo	1	Semestre 2
Advanced Topics in Machine Learning	9	Optativo	1	Semestre 2
Advanced Topics in Robotics	9	Optativo	1	Semestre 2
Research and Innovation Tools and Activities	9	Optativo	1	Semestre 1-2
Professional Internships	9	Optativo	1-2	Semestre 1-2-3
Trabajo Fin de Máster	30	TFM	2	Semestre 3