

---

**8212- DOCTORADO EN FABRICACIÓN, MATERIALES E INGENIERÍA AMBIENTAL**

---

**Perfil de ingreso**

Doctorandos que procedan de Másteres de Investigación en el ámbito de la Ingeniería o Másteres Profesionalizantes en dicho ámbito (Máster en Ingeniería Industrial, Máster en Ingeniería de Caminos, máster en Ingeniería Aeroespacial o Aeronáutica, máster en Ingeniería Naval y Oceánica, etc). Otras titulaciones de Másteres de Ingeniería, previa admisión expresa de la Comisión Académica del Programa de Doctorado.

---

---

**Líneas de investigación. Curso 20/21 y anteriores**

<b>8212L01</b>	Ingeniería, Control de Calidad y Tecnologías de Procesado de Materiales y Fabricación
<b>8212L02</b>	Diseño, Modelado y Simulación de Sistemas Semiconductores
<b>8212L03</b>	Modelado Computacional en Ingeniería
<b>8212L04</b>	Ingeniería de Procesos Químicos
<b>8212L05</b>	Ingeniería Ambiental
<b>8212L06</b>	Ingeniería Biomédica y Telemedicina

---

**8212- DOCTORADO EN FABRICACIÓN, MATERIALES E INGENIERÍA AMBIENTAL****Actividades formativas. Curso 20/21 y anteriores**

<b>Código</b>	<b>Actividad (horas mínimas obligatorias)</b>	<b>Horas</b>
8212T01	Iniciación a los estudios de doctorado	20
8212T02	Búsqueda, gestión, comunicación y difusión de la información científica	30
8212T03	Seminario de metodología de la investigación	50
8212T04	Curso de Deontología Profesional	30
8212B01	Presentación de un Plan de Investigación	15
8212B02	Presentación de resultados de la investigación en el Grupo de Investigación	100
8212B03	Presentación de resultados de la investigación en el ámbito de la UCA: Jornadas Predoctorales en Ingeniería	50
8212B04	Publicación científica	100
8212B05	Realización de cursos de formación	40
8212B06	Asistencia a conferencias	5
8212P01	Asistencia a congresos	10
8212P02	Presentación de resultados de la investigación en un Congreso Nacional	60
8212P03	Presentación de resultados de la investigación en un Congreso Internacional	110
8212P04	Asistencia a Summer Schools - Workshops	5
8212P05	Movilidad de investigación	65
8212P06	Participación en proyectos de I+D+i o contratos de investigación con empresas	80
8212P07	Presentación y tramitación de una patente	150
8212P08	Participación en actividades de difusión de la investigación	10
8212P09	Actividades de transferencia	50
8212P10	Colaboración en la organización de eventos científicos	20

**El alumnado debe cursar, al menos, 600 h entre todas las actividades**

**Las asignaturas obligatorias (B) y troncales (T) deben cursarse obligatoriamente**

**8212- DOCTORADO EN FABRICACIÓN, MATERIALES E INGENIERÍA AMBIENTAL**

**Líneas de investigación. Curso 21/22 y posteriores**

<b>8212L03</b>	Modelado Computacional en Ingeniería
<b>8212L04</b>	Ingeniería Ambiental
<b>8212L10</b>	Ingeniería de Fabricación y Proyectos
<b>8212L11</b>	Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química
<b>8212L12</b>	Bioingeniería, Automática y Robótica

**Actividades formativas. Curso 21/22 y posteriores**

<b>Código</b>	<b>Actividad (horas mínimas obligatorias)</b>	<b>Horas</b>
<b>8212T05*</b>	Búsqueda, gestión, comunicación y difusión de la información científica	30
<b>8212B09*</b>	Realización de cursos de formación	50
<b>8212B07*</b>	Presentación de un Plan de Investigación	15
<b>8212B08*</b>	Presentación de resultados de la investigación ante la Comisión Académica	50
<b>8212B10*</b>	Publicación científica	50
<b>8212T06**</b>	Curso de Deontología Profesional	0
<b>8212P11**</b>	Presentación de resultados de la investigación en un Congreso Nacional	0
<b>8212P12**</b>	Presentación de resultados de la investigación en un Congreso Internacional	0
<b>8212P13**</b>	Asistencia a Summer Schools - Workshops	0
<b>8212P14**</b>	Movilidad de investigación	0
<b>8212P15**</b>	Presentación y aceptación de una patente	0

\* Obligatorias: actividades que deben ser cursadas obligatoriamente siendo el número de horas mínimas necesarias las que se indican.

\*\* Actividades que no son obligatorias pero que se valorarán positivamente en el proceso de selección de candidatos.