

**CURSO 2013-2014**

**Código:** PROCESO3.1\*

**Denominación:** Optatividad requerida de la titulación.

**Definición:** Relación entre el número total de créditos optativos que ha de cursar un estudiante a lo largo de la titulación y el número total de créditos que ha de cursar un estudiante para obtener el título correspondiente.

$$\text{Proceso3.1} = \frac{\text{Nº total de créditos optativos que tiene que cursar un estudiante}}{\text{Nº total de créditos requeridos para obtener el título}} \times 100$$

**Significado y utilidad:** Este indicador muestra la flexibilidad curricular que el plan de estudios permite al alumnado.

**Interpretación:** Cuánto más se aproxime el valor a 1 mayor peso específico tiene en el plan de estudios los créditos optativos y por tanto existirá mayor flexibilidad curricular para que el estudiante diseñe sus estudios.

**Nivel de agregación:** Por Titulación, Rama de Conocimiento y Universidad.

GRADO	Créditos Optativos	Créditos Título	C. Optativos/ C. Totales
Grado en Historia	42	240	17,5%
Grado en Física	36	240	15%
Grado en Matemáticas	48	240	20%
Grado en Enfermería	0	240	0%
Grado en Medicina	6	360	2%
Grado en Administración y Dirección de Empresas	30	240	13%
Grado en Derecho	18	240	7,5%
Grado en Economía	48	240	20%
Grado en Geografía y Ordenación del Territorio	42	240	17,5%
Grado en Magisterio de Educación Infantil	24	240	10%
Grado en Magisterio de Educación Primaria	24	240	10%
Grado en Relaciones Laborales	24	240	10%
Grado en Ingeniería Civil	72	240	30%
Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos	18	240	8%
Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros	18	240	8%
Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	36	240	15%

GRADO	Créditos Optativos	Créditos Título	C. Optativos/ C. Totales
Grado en Ingeniería Eléctrica	18	240	7,5%
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	24	240	10%
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	24	240	10%
Grado en Ingeniería Informática	60	240	25%
Grado en Ingeniería Marina	36	240	15%
Grado en Ingeniería Marítima	6	240	2,5%
Grado en Ingeniería Mecánica	24	240	10%
Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo	36	240	15%
Grado en Ingeniería Química	48	240	20%
<b>Total Arte y Humanidades</b>	<b>42</b>	<b>240</b>	<b>17,5%</b>
<b>Total Ciencias</b>	<b>84</b>	<b>480</b>	<b>17,5%</b>
<b>Total Ciencias de la Salud</b>	<b>6</b>	<b>600</b>	<b>1%</b>
<b>Total Ciencias Sociales y Jurídicas</b>	<b>210</b>	<b>1.680</b>	<b>12,5%</b>
<b>Total Ingeniería y Arquitectura</b>	<b>420</b>	<b>3.120</b>	<b>13,5%</b>
<b>Total Universidad de Cantabria</b>	<b>762</b>	<b>6.120</b>	<b>12,5%</b>

Fuente: Servicio de Gestión Académica de la Universidad de Cantabria.

MÁSTER	Créditos Optativos	Créditos Título	C. Optativos/ C. Totales
Máster Universitario Del Mediterráneo al Atlántico: La Construcción de Europa entre el Mundo Antiguo y Medieval	21	60	35%
Máster Universitario en Enseñanza del Español como Lengua Extranjera	0	60	0%
Máster Universitario en Estudios Avanzados de Historia Moderna: "Monarquía de España" Ss. XVI-XVIII	40	60	66,66%
Máster Universitario en Historia Contemporánea	30	60	50%
Máster Universitario en Patrimonio Histórico y Territorial	15	60	0,25
Máster Universitario en Prehistoria y Arqueología (Itinerario Prehistoria)	17	60	28%
Máster Universitario en Prehistoria y Arqueología (Itinerario Arqueología)	5	60	8%
Máster Universitario en Computación	20	60	33,33%
Máster Universitario en Física, Instrumentación y Medio Ambiente	25	60	42%
Máster Universitario en Matemáticas y Computación	27	60	45%
Máster Universitario en Nuevos Materiales	20	60	33,33%
Máster Universitario en Técnicas de Análisis, Evaluación y Gestión Sostenible de Procesos y Riesgos Naturales	15	60	0,25

MÁSTER	Créditos Optativos	Créditos Título	C. Optativos/ C. Totales
Máster Universitario Europeo en "Theoretical Chemistry and Computational Modelling (Química Teórica y Modelización Computacional)"	25	120	21%
Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina	20	60	33,33%
Máster Universitario en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y el Desarrollo	17	60	28%
Máster Universitario en Estudio y Tratamiento del Dolor	36	120	30%
Máster Universitario en Gestión Integral e Investigación de las Heridas Crónicas	4	60	7%
Máster en Investigación en Cuidados de Salud	0	60	0%
Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Salud Mental	21	60	35%
Máster Universitario en Dirección de Empresas (MBA) (Orientación Profesional)	7,5	60	13%
Máster Universitario en Dirección de Empresas (MBA) (Orientación Investigadora)	5	60	8%
Máster Universitario en Dirección de Marketing (Empresas Turísticas) (Orientación Investigadora)	12,5	60	21%
Máster Universitario en Dirección de Marketing (Empresas Turísticas) (orientación Profesional)	12,5	60	21%
Máster Universitario en Economía: Instrumentos del Análisis Económico	36	60	60%
Máster Universitario en Empresa y Tecnologías de la Información (Orientación Profesional)	10	60	17%
Máster Universitario en Empresa y Tecnologías de la Información (Orientación Investigadora)	5	60	8%
Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria	24	60	40%
Máster Universitario en Fundamentos y Principios del Sistema Jurídico	20	60	33,33%
Máster Universitario en Investigación e Innovación en Contextos Educativos	36	60	60%
Máster Universitario en Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos	0	90	0%
Máster Universitario en Gestión Integrada de Zonas Costeras	0	90	0%
Máster Universitario en Ingeniería Ambiental	51	120	43%
Máster Universitario en Ingeniería de Costas y Puertos	0	90	0%
Máster Universitario en Ingeniería Industrial	0	72	0%
Máster Universitario en Ingeniería Química "Producción y Consumo Sostenible"	9	60	15%
Máster Universitario en Integridad y Durabilidad de Materiales, Componentes y Estructuras	0	60	0%
Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Ambiental	33	90	37%

MÁSTER	Créditos Optativos	Créditos Título	C. Optativos/ C. Totales
Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Civil	40	60	66,66%
Máster Universitario en Ingeniería Marina	0	60	0%
Máster Universitario en Ingeniería Náutica y Gestión Marítima	0	60	0%
Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Industrial	40	60	66,66%
Máster Universitario Europeo en Ingeniería de la Construcción - Master in European Construction Engineering	0	60	0%
<b>Total Arte y Humanidades</b>	<b>107</b>	<b>420</b>	<b>25,5%</b>
<b>Total Ciencias</b>	<b>132</b>	<b>420</b>	<b>31,4%</b>
<b>Total Ciencias de la Salud</b>	<b>98</b>	<b>420</b>	<b>23,3%</b>
<b>Total Ciencias Sociales y Jurídicas</b>	<b>168,5</b>	<b>600</b>	<b>28,1%</b>
<b>Total Ingeniería y Arquitectura</b>	<b>173</b>	<b>972</b>	<b>17,8%</b>
<b>Total Universidad de Cantabria</b>	<b>678,5</b>	<b>2.832</b>	<b>23,9%</b>

Fuente: Servicio de Gestión Académica de la Universidad de Cantabria.