



Teaching Guide				
Identifying Data			2021/22	
Subject (*)	Internships 1	Code	610G01044	
Study programme	Grao en Química			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Graduate	Yearly	Fourth	Optional	4.5
Language	SpanishGalician			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Química			
Coordinador		E-mail		
Lecturers	Andrade Garda, Jose Manuel Kennes , Christian	E-mail	jose.manuel.andrade@udc.es c.kennes@udc.es	
Web	<a href="http://ciencias.udc.es/practicas-profesionales-q">http://ciencias.udc.es/practicas-profesionales-q</a>			
General description	<p>Os alumnos poderán optar por cursar prácticas profesionais externas, en empresas ou institucións, por un total de 4,5 ou 9 créditos ECTS, no canto de 1 ou 2 materias optativas.</p> <p>A Facultade de Ciencias ven desenvolvendo dende o curso 2005/06 un programa de prácticas profesionais, cunha participación promedio no entorno dos 50-70 alumnos por ano, polo que ten ampla experiencia na xestión deste tipo de actividade.</p> <p>Para poder participar nunha estada en prácticas o alumno deberá:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Estar matriculado no Grao en Química da Facultade de Ciencias.</li><li>2) Ter superado cando menos 120 créditos ECTS, que deben incluír todos os de formación básica.</li><li>3) Superar o proceso selectivo que se puidera establecer.</li></ol> <p>Os dous primeiros requisitos deberán reunirse ao peche da convocatoria de prácticas, non computándose os créditos obtidos con posterioridade.</p> <p>Non poderán ser beneficiarios de estadas en prácticas os estudantes que manteñan algunha relación contratual coa correspondente empresa ou entidade, agás autorización obtida de conformidade coa normativa interna da UDC.</p> <p>Só se recoñecerán académicamente aquelas estadas que:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Teñan sido cubertas mediante un proceso convocado en concorrencia libre e competitiva e cunha selección baseada en mérito e capacidade.</li><li>b) Se desenvolvan nunha praza ofertada ou aprobada pola Facultade. Se dita praza non correspondese á oferta realizada pola Facultade, senón que fose promovida noutro ámbito (Consello Social da UDC, Fundación UDC, outros organismos, etc.), recabarase a información que fose precisa para confirmar o cumprimento dos obxectivos arriba indicados sobre concorrencia competitiva con selección baseada en mérito e capacidade.</li><li>c) Teñan sido realizadas baixo a titoría dun titulado superior pertencente á empresa, organismo público de investigación ou institución equiparable que oferte a praza, preferiblemente da mesma titulación ou titulacións afíns á do estudante.</li><li>d) Obteñan un informe favorable da Comisión de Docencia e Validacións sobre a actividade realizada, baseado no informe aportado e na valoración feita polos titores académico e de empresa.</li></ol> <p>O proceso de avaliación, previo á decisión da Comisión de Docencia, atérase á normativa de cualificacións da UDC.</p>			
Contingency plan	<p>Contingency plan for the course to be activated in case of a new lockdown due to the SARS-Covid-19 pandemic.</p> <p>Internships will not be possible in a context of total lockdown. In all cases, the regulations and restrictions imposed by the Health and Education authorities will be followed, especially as regards the assessment of the work already completed by the students before the lockdown is introduced.</p>			

Study programme competences	
Code	Study programme competences
B1	Learning to learn
B2	Effective problem solving
B3	Application of logical, critical, creative thinking



B4	Working independently on own initiative
B5	Teamwork and collaboration
B6	Ethical, responsible, civic-minded professionalism
B7	Effective workplace communication
C1	Ability to express oneself accurately in the official languages of Galicia (oral and in written)
C3	Ability to use basic information and communications technology (ICT) tools for professional purposes and learning throughout life
C4	Self-development as an open, educated, critical, engaged, democratic, socially responsible citizen, equipped to analyse reality, diagnose problems, and formulate and implement informed solutions for the common good
C5	Understanding importance of entrepreneurship, and knowledge of resources available for people with business ideas
C6	Ability to assess critically the knowledge, technology and information available for problem solving
C7	Acceptance as a professional and as a citizen of importance of lifelong learning
C8	Understanding role of research, innovation and technology in socio-economic and cultural development

Learning outcomes		
Learning outcomes	Study programme competences	
Mellorar no coñecemento do entorno profesional e capacidade de aplicar os coñecementos académicos adquiridos ao entorno profesional.	B1	C1
	B2	C3
	B3	C4
	B4	C5
	B5	C6
	B6	C7
	B7	C8

Contents	
Topic	Sub-topic
Segundo o plan de traballo acordado coa empresa ou institución para cada estudante.	Segundo o plan de traballo acordado coa empresa ou institución para cada estudante.

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Summary	B3 C1 C6 C7	0	10	10
Supervised projects	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8	100	0	100
Personalized attention		2.5	0	2.5

(\*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description



Summary	<p>Memoria do traballo realizado durante o período de prácticas. Debe constar das seguintes partes e pola citada orde:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. INDICE (Debe de recoller os documentos dos que consta o informe)</li> <li>2. DATOS DO ALUMNO             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Breve información sobre o alumno (apelidos, nome, DNI, dirección de contacto, teléfonos e dirección de correo electrónico)</li> <li>2.2 Indicar se a memoria foi revisada pola empresa e as condicións de confidencialidade requeridas pola mesma.</li> </ol> </li> <li>3. DATOS DA EMPRESA             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Breve información sobre a empresa (nome, situación, sector de actividade, organigrama, número de empregados, etc...)</li> </ol> </li> <li>4. RESUMO DAS PRÁCTICAS             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Resumen do traballo desenvolvido polo alumno durante o período das prácticas.</li> </ol> </li> <li>5. ACTIVIDADES DESENVOLVIDAS             <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Obxectivo das prácticas. Neste apartado débense de recoller os obxectivos que se perseguen co traballo.</li> <li>5.2 Traballo encomendado. Fundamento teórico e experimental das diferentes actividades desenvolvidas durante o periodo de prácticas tendo en conta, no seu caso, o segredo profesional ao que está obrigado.</li> <li>5.3 Distribución temporal. Distribución das tarefas realizadas, especificando a duración das mesmas e as unidades ou Departamentos nas que se realizaron.</li> <li>5.4 Formación recibida. Cursos, programas informáticos, seminarios, charlas, etc...</li> <li>5.5 Nivel de integración dentro do departamento e relacións co persoal.</li> </ol> </li> <li>6. CONCLUSIÓNS             <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 Adecuación ás ensinanzas recibidas na Facultade para o desempeño da práctica.</li> <li>6.2 Valoración persoal da aprendizaxe conseguida ao longo de toda a práctica.</li> <li>6.3 Valoración do nivel de integración dentro do departamento e relacións co persoal.</li> <li>6.4 Declaración de responsabilidade do alumno (modelo Anexo I).</li> </ol> </li> <li>7. BIBLIOGRAFÍA E FONTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía citada no texto, incluídos os recursos electrónicos)</li> </ol>
Supervised projects	<p>A empresa ou institución nomeará un titor, que deberá ser un titulado superior, preferiblemente da mesma titulación ou titulacións afíns á do estudante, e que se encargará das seguintes funcións:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proporcionar ao Centro unha breve descrición do traballo a realizar polo alumno, indicando os coñecementos específicos e habilidades que ha de ter o alumno para levalo a cabo e indicar a formación que adquirirá o alumno durante a realización do traballo.</li> <li>2. Orientar ao alumno durante a realización do traballo.</li> <li>3. Elaborar un informe final, dirixido ao Decanato da Facultade no que se avalíe o grao de aproveitamento acadado polo estudante.</li> </ol> <p>O alumno terá ademáis un titor académico na Facultade, que será quen revise o informe emitido polo alumno, facendo por escrito as recomendacións e puntualizacións pertinentes para correxilo e melloralo. Á vista destas recomendacións, o alumno revisará o documento e o entregará no Negociado de alumnos xunto cunha instancia solicitando a súa avaliación.</p>

### Personalized attention

Methodologies	Description
---------------	-------------



Supervised projects Summary	A atención personalizada servirá para facer un seguimento detallado das actividades e da evolución do alumno, contribuíndo á súa avaliación continuada.
-----------------------------	---

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Supervised projects	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8	O titor nomeado pola empresa ou institución, que deberá ser un titulado superior, preferiblemente da mesma titulación ou titulacións afíns á do estudante, elaborará un informe final, dirixido ao Decanato do Centro (ANEXO IV), no que se avalíe o grao de aproveitamento acadado polo estudante.	50
Summary	B3 C1 C6 C7	Para acadar recoñecemento académico, sempre que a estadia desenvolvida cumpra as condicións especificadas na normativa, o alumno deberá remitir ao Decanato do Centro un relatorio detallado dos traballos e actividades realizadas. Tal relatorio será elaborado dacordo cun modelo (ANEXO VII). O titor académico revisará o informe emitido polo alumno, facendo por escrito as recomendacións e puntualizacións pertinentes para correxilo e melloralo. Á vista destas recomendacións o alumno revisará o documento e o entregará no Negociado de alumnos xunto cunha instancia solicitando a súa avaliación. O informe do alumno será avaliado pola Comisión de Docencia e Validacións do centro que, tendo en conta o informe do titor da empresa e as recomendacións do titor académico, outorgará a cualificación que aparecerá na acta.	50

Assessment comments
<p>The final grade will be based on the performance of the student during his/her internship and on the quality of the submitted report.</p> <p>It is highly recommended that all students consult the rubric of assessment on the web of Facultade de Ciencias.</p> <p>Those students who do not complete the number of hours required at the company/institution or who do not submit the final report on time will have a maximum mark of 4,5 (out of 10). When the total period of time in the company/institution are not fulfilled, the final mark will be proportional to the number of worked hours, and always less than 4,5 (out of 10). Under exceptional circumstances, the student can ask for a waiver to pass the subject without having finished the period of the internship; this application have to be done to the dean of the faculty.</p>

Sources of information	
Basic	En cada caso, o titor/a na empresa ou institución e o titor/a académico/a suxerirán as fontes de información máis acaídas ao plan de traballo.
Complementary	

Recommendations
Subjects that it is recommended to have taken before



Mathematics 1/610G01001  
Mathematics 2/610G01002  
Physics 1/610G01003  
Physics 2/610G01004  
Biology/610G01005  
Geology/610G01006  
General Chemistry 1/610G01007  
General Chemistry 2/610G01008  
General Chemistry 3/610G01009  
Chemistry Laboratory 1/610G01010  
Analytical Chemistry 1/610G01011  
Analytical Chemistry 2/610G01012  
Physical Chemistry 1/610G01016  
Physical Chemistry 2/610G01017  
Inorganic Chemistry 1/610G01021  
Inorganic Chemistry 2/610G01022  
Organic Chemistry 1/610G01026  
Organic Chemistry 2/610G01027  
Chemistry, Information and Society/610G01031  
Chemistry Laboratory 2/610G01032

**Subjects that are recommended to be taken simultaneously**

**Subjects that continue the syllabus**

Final Dissertation/610G01043

**Other comments**

É recomendable tentar cursar as prácticas pre-profesionais durante o verán anterior a comezar o cuarto curso, co fin de que o segundo semestre quede máis despexado a nivel horario.

(\*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.