



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

MEMORIA DO PROGRAMA DE SIMULTANEIDADE DO GRAO EN ENXEÑARÍA INFORMÁTICA E O GRAO EN CIENCIA E ENXEÑARÍA DE DATOS POLA UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Centro/s académico/s responsable/s:

Facultade de Informática

Este programa foi aprobado pola/s xunta/s de centro na/s sesión/s do 20/02/2025.

Este programa foi aprobado polo Consello de Goberno na sesión do 27/03/2025.

Táboa de contidos

1.	Autorización do Programa de Simultaneidade	5
2.	Proxecto formativo	5
2.1.	Denominación e duración do Programa	5
2.2.	Centro ou centros que o propoñen.....	5
2.3.	Número de prazas de novo ingreso ofertadas	5
2.4.	Xustificación do Programa	5
2.5.	Itinerario curricular específico organizado por cursos e cuatrimestres.....	7
2.5.1.	Materias comúns para todo o estudiantado.....	8
2.5.2.	Materias para o estudiantado na mención de Computación	10
2.5.3.	Materias para o estudiantado na mención de Sistemas de Información	11
2.5.4.	Materias para o estudiantado na mención de Enxeñaría do Software	13
2.5.5.	Materias para o estudiantado na mención de Enxeñaría de Computadores	14
2.5.6.	Materias para o estudiantado na mención de Tecnoloxías da Información.....	15
2.5.7.	Materias optativas	16
2.6.	Traballo de Fin de Grao e Prácticas Externas	16
2.7.	Coñecementos e competencias esenciais para alcanzar	16
2.8.	Táboa de recoñecementos mutuos entre as dúas titulacións	18
2.8.1.	Recoñecementos do Grao en Enxeñaría Informática	18
2.8.2.	Recoñecementos do Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos	23
2.9.	Mecanismos de coordinación docente	26
3.	Normativa específica para o Programa de Simultaneidade.....	26
3.1.	Acceso e admisión de estudantes	26
3.2.	Matrícula	26
3.3.	Progresión e permanencia	26
3.4.	Abandono do programa de simultaneidade	26
3.5.	Avaliación e número de convocatorias	27
3.6.	Elección de mención no programa de simultaneidade.....	27
3.7.	Grao bilingüe	27
3.8.	Finalización do Programa de Simultaneidade ou dunha das titulacións	27

1. Autorización do Programa de Simultaneidade

A Universidade da Coruña (UDC) aproba a posta en marcha dun Programa Académico de Simultaneidade de dobre titulación, cun itinerario específico proposto pola Facultade de Informática, que lle permite ao estudiantado cursar simultaneamente os estudos oficiais de Grao en Enxeñaría Informática e Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos (a partir de agora, "Programa de Simultaneidade").

Este programa organízase de acordo a un itinerario formativo específico que establece unha ordenación temporal das diferentes disciplinas que se van a cursar a partir dos plans de estudos oficiais de ambos os títulos e segundo o disposto nos seguintes artigos.

2. proxecto formativo

2.1. Denominación e duración do Programa

Esta memoria presenta e describe o Programa de Simultaneidade do Grao en Enxeñaría Informática e Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos. O estudiantado que supere este Programa de Simultaneidade obterá os dous títulos de Grao en Enxeñaría Informática (GEI) e Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos (GCED).

O Programa terá unha duración de 5 cursos académicos, distribuídos en 10 cuatrimestres segundo a estrutura detallada no apartado 2.5.

Para superar o programa será necesario superar un total de 354 créditos.

2.2. Centro ou centros que o propoñen

A Facultade de Informática será a responsable da tramitación e custodia de toda a documentación académica relacionada co Programa de Simultaneidade, así como dos expedientes do alumnado. O estudiantado aboará neste centro os prezos públicos e as taxas por servizos académicos correspondentes aos títulos Grao en Enxeñaría Informática e Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos.

A impartición de todas as disciplinas deste Programa de Simultaneidade levarase a cabo na Facultade de Informática da UDC.

2.3. Número de prazas de novo ingreso ofertadas

O número de prazas dispoñibles para o novo estudiantado no Programa de Simultaneidade determinarase cada curso académico, segundo o que aprobe o Consello de Goberno, por proposta da Facultade de Informática, de conformidade coa normativa vixente.

2.4. Xustificación do Programa

Xustificación do interese académico, científico e profesional do itinerario

O Grao en Enxeñaría Informática e o Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos son dúas titulacións do ámbito das Tecnoloxías de Información e as Comunicacions impartidas na Facultade de Informática. Se ben cada grao forma un perfil específico e diferenciado, a proximidade académica e científica entre ditos perfís, así como a súa estreita relación no ámbito profesional, xustifican o interese do desenvolvemento dun programa de simultaneidade entre ambas titulacións.

O Grao en Enxeñaría Informática busca formar Enxeñeiros e Enxeñeiras en Informática que contén cunha sólida formación de base común para todo o estudiantado nos aspectos centrais da Enxeñaría Informática e unha formación especializada nalgunha das cinco mencións da Enxeñaría Informática: Computación, Sistemas de Información, Enxeñaría do Software, Enxeñaría de Computadores ou Tecnoloxías da Información. Desde o punto de vista profesional, o estudiantado deste grao ocupa, maioritariamente, diferentes perfís técnicos ou de xestión en organizacións e equipos dedicados á construción de grandes sistemas e infraestruturas informáticas.

O Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos, pola súa banda, forma profesionais cun perfil máis especializado e centrado na analítica de datos e no desenvolvemento de solucións tecnolóxicas para a captación, almacenamento, procesado e explotación de grandes volumes de datos. Desde un punto de

vista profesional, o estudantado deste grao ocupa posicións máis centradas na analítica e tratamento de datos, normalmente en departamentos ou áreas especializadas neste eido ou integrados noutros departamentos de grandes organizacións, co fin de tratar os datos recollidos polas organizacións como parte da súa operativa e transformalos en información de interese que soporte a toma de decisións.

Ámbolos graos comparten unha base común de coñecementos, competencias e tecnoloxías, pois a ciencia e enxeñaría de datos non ten sentido hoxe en día sen se considerar nun contexto de uso das Tecnoloxías da Información. Porén, os perfís formados por cada grao son diferentes. Se os comparamos partindo do Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos (que se imparte de forma máis recente na Facultade de Informática) cara o Grao en Enxeñaría Informática, a principal diferenza reside en que o Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos prescinde de materias propias da Enxeñaría Informática (como a tecnoloxía electrónica, os sistemas operativos, deseño de software, tecnoloxías, ferramentas e metodoloxías de desenvolvemento de software, entre outras) para dar cabida a materias que permiten ao estudantado profundar en áreas como a estatística, as bases de datos, o aprendizaxe automático ou a computación de altas prestacións, fundamentais na formación do estudantado do Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos. Pese á existencia destas diferencias nos obxectivos formativos e no deseño dos plans de estudos de ambos graos, os dous teñen unha proximidade desde o punto de vista académico e científico, o que supón un primeiro motivo para xustificar a existencia dun programa de simultaneidade entre ambas titulacións.

Desde o punto de vista profesional, as dúas titulacións forma perfís complementarios para as organizacións. Por unha banda, como xa indicamos, o Grao en Enxeñaría Informática forma profesionais centrados en diferentes ámbitos de enxeñaría necesarios para a construción de grandes sistemas e infraestruturas informáticas. Estes sistemas soportan as operacións e procesos de negocio das organizacións nas que se implantan e, como parte dese soporte, recollen unha gran cantidade de datos. Por outra banda, os profesionais formados no Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos contan cun perfil especializado no tratamento e explotación de ditos datos para extraer deles información e coñecemento que aporten valor ás organizacións. Así, en moitas organizacións, ámbolos dous perfís traballan man a man xogando papeis diferentes nos departamentos TIC e doutras áreas de negocio. Esta proximidade no ámbito profesional supón outro punto importante para motivar un programa de simultaneidade entre as dúas titulacións.

Así, o obxectivo científico, académico e profesional do programa de simultaneidade entre o Grao en Enxeñaría Informática e o Grao en Ciencia e Enxeñaría de datos é capacitar ao estudantado cunha formación especializada en ámbalas disciplinas, o que lles permitirá contar cun conxunto amplo e complementario de coñecementos, competencias e ferramentas que lles permita situarse como profesionais de gran valor na intersección de ámbalas disciplinas no ámbito profesional.

Suficiencia de recursos humanos e materiais

De acordo coa normativa aplicable no momento da proposta deste programa de simultaneidade, o número de prazas a ofertar será de 10, que á súa vez se detraerán da oferta de prazas de cada un dos títulos de grao que forman parte do programa de simultaneidade (detráense 5 prazas do Grao en Enxeñaría Informática e 5 prazas do Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos). Ao menos de forma inicial, non se propón que o estudantado do programa de simultaneidade conte cun grupo docente propio, senón que se integrarán nos grupos de docencia das correspondentes materias de cada un dos graos. Neste sentido, a impartición do programa de simultaneidade non daría lugar a necesidades de recursos humanos ou materiais específicos.

Oportunidade da implantación

Ao compartir un conxunto de materias, coñecementos e ferramentas de base, e en base ao análise realizado dos plans de estudo das dúas titulacións, consideramos viable que o estudantado do programa de simultaneidade curse estudos que conduzan á obtención de ámbolos títulos de grao cunha carga académica de 354 créditos, o que supón unha vantaxe clara para aqueles/as estudantes dispostos a realizar nesta etapa da súa vida académica un esforzo extra que lles permita finalizar os seus estudos de grao cunha formación máis ampla e completa, cursando dúas titulacións que dan lugar a perfís profesionais complementarios. Máis alá da obtención de dous títulos de grao, o programa de simultaneidade é unha oportunidade clara para o estudantado, xa que comprende nun itinerario único

as materias de dúas disciplinas que presentan unha gran complementariedade tanto no ámbito académico como no ámbito profesional.

2.5. Itinerario curricular específico organizado por cursos e cuatrimestres

A continuación, preséntase o itinerario formativo do Programa de Simultaneidade, estruturado en cinco cursos académicos cunha carga lectiva de 36 créditos por cuatrimestre (agás no primeiro cuatrimestre do primeiro curso).

Débese ter en conta que o itinerario do cuarto e do quinto curso serán diferentes en función da mención do Grao en Enxeñaría Informática elixida polo estudiantado (Computación, Sistemas de Información, Enxeñaría do Software, Enxeñaría de Computadores, e Tecnoloxías da Información).

2.5.1. Materias comúns para todo o estudantado

PRIMEIRO CURSO					
1º cuadrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01001	202303	Programación I	GEI	6	FB
614G01004	202306	Matemática discreta	GEI	6	FB
614G01009	202311	Administración e xestión das organizacións	GEI	6	FB
614G02010	201787	Internet: Redes e datos	GCED	6	FB
614G02003	200230	Probabilidade e estatística básica	GCED	6	FB
Total créditos				30	
2º cuadrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01005	202307	Tecnoloxía electrónica	GEI	6	FB
614G01006	202308	Programación II	GEI	6	FB
614G01007	202309	Fundamentos dos computadores	GEI	6	FB
614G02007	201784	Inferencia estatística	GCED	6	FB
614G02001	200228	Álgebra lineal	GCED	6	FB
614G02006	201783	Cálculo multivariable	GCED	6	FB
Total créditos				36	

Táboa 1 - Materias comúns de primeiro curso.

SEGUNDO CURSO					
1º cuadrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01011	202313	Algoritmos	GEI	6	OB
614G01012	202314	Estrutura de computadores	GEI	6	OB
614G01014	202316	Paradigmas de programación	GEI	6	OB
614G01016	202318	Sistemas operativos	GEI	6	OB
614G02012	201789	Modelos de regresión	GCED	6	OB
614G02013	201790	Modelaxe estatística de datos de alta dimensión	GCED	6	OB
Total créditos				36	
2º cuadrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01020	202322	Sistemas intelixentes	GEI	6	OB
614G02008	201785	Introdución ás bases de datos	GCED	6	FB
614G01018	202320	Concorrenza e paralelismo	GEI	6	OB
614G02029	201806	Procesamento da linguaxe escrita	GCED	6	OB
614G02019	201796	Aprendizaxe automático I	GCED	6	OB
614G02020	201797	Optimización matemática	GCED	6	OB
Total créditos				36	

Táboa 2 - Materias comúns de segundo curso.

TERCEIRO CURSO					
1º cuadrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01015	202317	Deseño software	GEI	6	OB
614G01025	200190	Xestión de infraestruturas	GEI	6	OB
614G01022	202324	Interfaces persoa máquina	GEI	6	OB
614G02014	201791	Sinais e sistemas	GCED	6	OB
614G02021	201798	Aprendizaxe automático II	GCED	6	OB
614G02023	201800	Procesamento paralelo	GCED	6	OB
Total créditos				36	
2º cuadrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01019	202321	Proceso software	GEI	6	OB
614G02018	201795	Teoría da información	GCED	6	OB
614G02026	201803	Aprendizaxe automático III	GCED	6	OB
614G02016	201793	Modelado de bases de datos	GCED	6	OB
614G02030	201807	Tecnoloxías de integración	GCED	6	OB
614G02028	201805	Procesamento de imaxe, vídeo e audio	GCED	6	OB
Total créditos				36	

Táboa 3 - Materias comúns de terceiro curso.

2.5.2. Materias para o estudiantado na mención de Computación

CUARTO CURSO					
1º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01021	202323	Xestión de proxectos	GEI	6	OB
614G01023	200188	Internet e sistemas distribuídos	GEI	6	OB
614G01024	200189	Lexislación e seguridade informática	GEI	6	OB
614G02025	201802	Bases de datos analíticas	GCED	6	OB
614G02015	201792	Infraestruturas de computación de altas prestacións	GCED	6	OB
614G02022	201799	Análise estatística de datos con dependencia	GCED	6	OB
Total créditos				36	
2º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G02027	201804	Recuperación de información	GCED	6	OB
614G01036	200201	Representación do coñecemento e razoamento automático	GEI	6	OP
614G01037	200202	Desenvolvemento de sistemas intelixentes	GEI	6	OP
614G01062	201766	Contornos inmersivos, interactivos e de entretemento	GEI	6	OP
614G01039	200204	Teoría da computación	GEI	6	OP
614G01067	201770	Procesamento de linguaxes	GEI	6	OP
Total créditos				36	

Táboa 4 - Materias de cuarto curso, mención en Computación.

QUINTO CURSO					
1º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01066	201769	Computación gráfica e visualización	GEI	6	OP
614G01065	201768	Deseño das linguaxes de programación	GEI	6	OP
2º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G02045	200245	Traballo de Fin de Grao	GCED	12	OB
614G01106	200218	Traballo de Fin de Grao. Especialidade en Computación	GEI	12	OB
Prácticas en empresa					
614G01123	200227	O estudiantado debe elixir entre as dúas materias seguintes:	GEI	12	OP
614G01120	200227	Prácticas en empresa (1º cuatrimestre) Prácticas en empresa (2º cuatrimestre)	GEI	12	OP
Materias optativas					
O estudiantado debe completar un total de 24 ECTS de materias optativas, a escoller entre as ofertadas na Táboa de Materias Optativas.					
Total créditos do curso				72	

Táboa 5 - Materias de quinto curso, mención en Computación.

2.5.3. Materias para o estudiantado na mención de Sistemas de Información

CUARTO CURSO					
1º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01021	202323	Xestión de proxectos	GEI	6	OB
614G01023	200188	Internet e sistemas distribuídos	GEI	6	OB
614G01024	200189	Lexislación e seguridade informática	GEI	6	OB
614G02025	201802	Bases de datos analíticas	GCED	6	OB
614G02015	201792	Infraestruturas de computación de altas prestacións	GCED	6	OB
614G02022	201799	Análise estatística de datos con dependencia	GCED	6	OB
Total créditos				36	
2º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G02027	200205	Recuperación de información	GCED	6	OB
614G01041	200206	Análise e desenvolvemento dos sistemas de información	GEI	6	OP
614G01044	200209	Calidade en sistemas de información	GEI	6	OP
614G01073	201773	Sistemas de información empresarial	GEI	6	OP
614G01074	201774	Sectores de negocio	GEI	6	OP
614G01107	200219	Planificación de sistemas de información	GEI	6	OP
Total créditos				36	

Táboa 6 - Materias de cuarto curso, mención en Sistemas de Información.

QUINTO CURSO					
1º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01075	201775	Arquitectura dos sistemas de información	GEI	6	OP
614G01072	201772	Integración de datos	GEI	6	OP
614G01042	200207	Xestión de procesos de negocio	GEI	6	OP
2º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G02045	200245	Traballo de Fin de Grao	GCED	12	OB
614G01112	200220	Traballo de Fin de Grao. Especialidade en Sistemas de Información	GEI	12	OB
Prácticas en empresa					
614G01123	200227	O estudiantado debe elixir entre as dúas materias seguintes: Prácticas en empresa (1º cuatrimestre)	GEI	12	OP
614G01120	200227	Prácticas en empresa (2º cuatrimestre)	GEI	12	OP
Materias optativas					
O estudiantado debe completar un total de 18 ECTS de materias optativas, a escoller entre as ofertadas na Táboa de Materias Optativas.					
Total créditos do curso				72	

Táboa 7 - Materias de quinto curso, mención en Sistemas de Información.

2.5.4. Materias para o estudantado na mención de Enxeñaría do Software

CUARTO CURSO					
1º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01021	202323	Xestión de proxectos	GEI	6	OB
614G01023	200188	Internet e sistemas distribuídos	GEI	6	OB
614G01024	200189	Lexislación e seguridade informática	GEI	6	OB
614G02025	201802	Bases de datos analíticas	GCED	6	OB
614G02015	201792	Infraestruturas de computación de altas prestacións	GCED	6	OB
614G02022	201799	Análise estatística de datos con dependencia	GCED	6	OB
Total créditos				36	
2º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G02027	201804	Recuperación de información	GCED	6	OB
614G01028	200193	Aseguramento da calidade	GEI	6	OP
614G01030	200195	Programación avanzada	GEI	6	OP
614G01027	200192	Enxeñaría de requisitos	GEI	6	OP
614G01087	201780	Proxectos de desenvolvemento de software	GEI	6	OP
614G01052	201758	Marcos de desenvolvemento	GEI	6	OP
Total créditos				36	

Táboa 8 - Materias de cuarto curso, mención en Enxeñaría do Software.

QUINTO CURSO					
1º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01026	200191	Arquitectura do software	GEI	6	OP
614G01054	201760	Ferramentas de desenvolvemento	GEI	6	OP
614G01051	201757	Metodoloxías de desenvolvemento	GEI	6	OP
614G01053	201759	Validación e verificación do software	GEI	6	OP
2º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G02045	200245	Traballo de Fin de Grao	GCED	12	OB
614G01092	201781	Traballo de Fin de Grao. Especialidade en Enxeñaría do Software	GEI	12	OB
Prácticas en empresa					
614G01123	200227	O estudantado debe elixir entre as dúas materias seguintes: Prácticas en empresa (1º cuatrimestre)	GEI	12	OP
614G01120	200227	Prácticas en empresa (2º cuatrimestre)	GEI	12	OP
Materias optativas					
O estudantado debe completar un total de 12 ECTS de materias optativas, a escoller entre as ofertadas na Táboa de Materias Optativas.					
Total créditos do curso				72	

Táboa 9 - Materias de quinto curso, mención en Enxeñaría do Software.

2.5.5. Materias para o estudantado na mención de Enxeñaría de Computadores

CUARTO CURSO					
1º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01021	202323	Xestión de proxectos	GEI	6	OB
614G01023	200188	Internet e sistemas distribuídos	GEI	6	OB
614G01024	200189	Lexislación e seguridade informática	GEI	6	OB
614G02025	201802	Bases de datos analíticas	GCED	6	OB
614G02015	201792	Infraestruturas de computación de altas prestacións	GCED	6	OB
614G02022	201799	Análise estatística de datos con dependencia	GCED	6	OB
Total créditos				36	
2º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G02027	201804	Recuperación de información	GCED	6	OB
614G01031	200196	Codeño hardware/software	GEI	6	OP
614G01034	200199	Software de comunicacións	GEI	6	OP
614G01032	200197	Dispositivos hardware e interfaces	GEI	6	OP
614G01059	201763	Enxeñaría de infraestruturas informáticas	GEI	6	OP
614G01033	200198	Arquitectura de computadores	GEI	6	OP
Total créditos				36	

Táboa 10 - Materias de cuarto curso, mención en Enxeñaría de Computadores.

QUINTO CURSO					
1º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01060	201764	Sistemas empotrados	GEI	6	OP
614G01061	201765	Redes móbiles e sen fíos	GEI	6	OP
614G01058	201762	Programación de sistemas	GEI	6	OP
2º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G02045	200245	Traballo de Fin de Grao	GCED	12	OB
614G01099	200217	Traballo de Fin de Grao. Especialidade en Enxeñaría de Computadores	GEI	12	OB
Prácticas en empresa					
614G01123	200227	O estudantado debe elixir entre as dúas materias seguintes: Prácticas en empresa (1º cuatrimestre)	GEI	12	OP
614G01120	200227	Prácticas en empresa (2º cuatrimestre)	GEI	12	OP
Materias optativas					
O estudantado debe completar un total de 18 ECTS de materias optativas, a escoller entre as ofertadas na Táboa de Materias Optativas.					
Total créditos do curso				72	

Táboa 11 - Materias de quinto curso, mención en Enxeñaría de Computadores.

2.5.6. Materias para o estudantado na mención de Tecnoloxías da Información

CUARTO CURSO					
1º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01021	202323	Xestión de proxectos	GEI	6	OB
614G01023	200188	Internet e sistemas distribuídos	GEI	6	OB
614G01024	200189	Lexislación e seguridade informática	GEI	6	OB
614G02025	201802	Bases de datos analíticas	GCED	6	OB
614G02015	201792	Infraestruturas de computación de altas prestacións	GCED	6	OB
614G02022	201799	Análise estatística de datos con dependencia	GCED	6	OB
Total créditos				36	
2º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G02027	201804	Recuperación de información	GCED	6	OB
614G01046	200211	Calidade na xestión TIC	GEI	6	OP
614G01048	200213	Administración de redes	GEI	6	OP
614G01047	200212	Administración de sistemas operativos	GEI	6	OP
614G01050	201756	Administración de bases de datos	GEI	6	OP
614G01081	201778	Servizos multimedia	GEI	6	OP
Total créditos				36	

Táboa 12 - Materias de cuarto curso, mención en Tecnoloxías da Información.

QUINTO CURSO					
1º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01080	201777	Integración de aplicacións	GEI	6	OP
614G01082	201779	Deseño de redes	GEI	6	OP
614G01079	201776	Seguridade nos sistemas informáticos	GEI	6	OP
2º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G01049	200214	Programación integrativa	GEI	6	OP
614G02045	200245	Traballo de Fin de Grao	GCED	12	OB
614G01118	200222	Traballo de Fin de Grao. Especialidade en Tecnoloxías da Información	GEI	12	OB
Prácticas en empresa					
614G01123	200227	O estudantado debe elixir entre as dúas materias seguintes: Prácticas en empresa (1º cuatrimestre)	GEI	12	OP
614G01120	200227	Prácticas en empresa (2º cuatrimestre)	GEI	12	OP
Materias optativas					
O estudantado debe completar un total de 12 ECTS de materias optativas, a escoller entre as ofertadas na Táboa de Materias Optativas.					
Total créditos do curso				72	

Táboa 13 - Materias de quinto curso, mención en Tecnoloxías da Información.

2.5.7. Materias optativas

A seguinte táboa lista as materias optativas que o estudantado pode escoller no quinto curso.

MATERIAS OPTATIVAS					
1º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G02031	201808	Análise estatística de datos complexos	GCED	6	OP
614G02032	200232	Aprendizaxe automático a gran escala	GCED	6	OP
614G02033	200233	Métodos numéricos para ciencia de datos	GCED	6	OP
614G02034	200234	Procesamento paralelo avanzado	GCED	6	OP
614G02035	200235	Representación e xestión de datos espazo-temporais	GCED	6	OP
614G02036	200236	Técnicas de simulación e remostraxe	GCED	6	OP
2º cuatrimestre					
Código Xescampus	Código Sigma	Materia	Titulación	Créditos	Carácter
614G02039	200239	Análise e interpretación de datos audiovisuais	GCED	6	OP
614G02040	200240	Datos en mobilidade	GCED	6	OP
614G02043	200243	Linguaxe natural e minaría de textos	GCED	6	OP
614G02044	200244	Sistemas recomendadores	GCED	6	OP
614G02041	200241	Xestión de datos en escenarios intelixentes	GCED	6	OP
614G02042	200242	Xestión de datos ómicos e modelización	GCED	6	OP

Táboa 14 - Materias optativas dispoñibles no quinto curso.

2.6. Traballo de Fin de Grao e Prácticas Externas

En relación á defensa dos Traballos de Fin de Grao, o estudantado contará con dúas opcións

- O estudantado do Programa de Simultaneidade poderá defender por separado os Traballos de Fin de Grao (TFG) de ámbolos títulos de grao. Para defender o TFG dun grao, será necesario ter superados todos os créditos do plan de estudos de dito grao, agás os correspondentes ao propio TFG. A defensa de cada TFG rexerá segundo o procedemento estipulado para o correspondente título de Grao e de acordo co regulamento de TFG vixente no centro.
- O estudantado do Programa de Simultaneidade tamén poderá defender conxuntamente os Traballos de Fin de Grao (TFG) dos dous títulos, para o que se deben integrar as competencias das materias de TFG de cada un dos títulos de grao. O tribunal de avaliación poderá estar formado por profesorado dos departamentos con encargo docente en calquera dos dous títulos de grao, e valorará a adquisición das competencias correspondentes aos TFG de ámbolos títulos. O procedemento para o desenvolvemento e defensa do TFG rexerá segundo o establecido no regulamento de TFG vixente no centro. Para optar a esta opción, o estudantado debe ter superados todos os créditos (agás os correspondentes aos TFG).

O estudantado deberá cursar de forma obrigatoria a materia de Prácticas en Empresa do Grao en Enxeñaría Informática (de 12 ECTS). O centro promoverá que o plan formativo das prácticas cumpra as competencias das materias de Prácticas en Empresa dos dous graos.

2.7. Coñecementos e competencias esenciais para alcanzar

O itinerario docente do programa de simultaneidade do Grao en Enxeñaría Informática e do Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos levará ao estudantado do mesmo a completar unha formación sólida nas áreas esenciais de ámbalas disciplinas:

- Fundamentos matemáticos

- Programación
- Algoritmos e estruturas de datos
- Sistemas operativos
- Estrutura e arquitectura do computador
- Redes de comunicacións
- Bases de datos
- Estatística e investigación operativa
- Intelixencia artificial
- Metodoloxías e ferramentas de desenvolvemento de software
- Seguridade da información
- Xestión de proxectos
- Infraestruturas e ferramentas de computación de altas prestacións

Como se pode apreciar nas táboas de recoñecementos presentadas na seguinte sección, o alumnado do programa de simultaneidade cursará todas as materias de formación básica e obrigatorias de ámbolos títulos de grao, agás no casos nos que algunha destas materias se recoñece por unha materia do outro título (que o alumnado deberá cursar de forma obrigatoria). O alumnado deberá cursar as materias de TFG de ámbolos títulos, tal e como se establece na sección 2.3. No referente ás prácticas en empresa, trátase dunha materia obrigatoria de 6 ECTS no Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos e dunha materia optativa de 12 ECTS no Grao en Enxeñaría Informática. Como se pode apreciar no itinerario do programa de simultaneidade, o estudantado do programa de simultaneidade deberá cursar de forma obrigatoria a materia de prácticas en empresa do Grao en Enxeñaría Informática. Ademais, o centro velará nestes casos porque o plan formativo das prácticas en empresa conteña elementos correspondentes a ámbolos títulos de grao. Así, o itinerario proposto para o programa de simultaneidade garante que o estudantado adquira todos os coñecementos, competencias e habilidades propios de ámbolos dous títulos de grao.

2.8. Táboa de recoñecementos mutuos entre as dúas titulacións

As seguintes táboas recollen os recoñecementos académicos daquelas materias do Grao en Enxeñaría Informática e do Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos que se recoñecen no itinerario do programa de simultaneidade por materias da outra titulación.

2.8.1. Recoñecementos do Grao en Enxeñaría Informática

Grao en Enxeñaría Informática (GEI) – Materias obrigatorias						PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDADE		
Código Xescampus	Código Sigma	Créditos	Materia	Curso	Carácter	Código Xescampus	Código Sigma	Materia
614G01009	202311	6	Administración e Xestión de Organizacións	1	FB	614G01009	202311	Administración e Xestión de Organizacións
614G01003	202305	6	Cálculo	1	FB	614G02006	201783	Cálculo multivariable
614G01002	202304	6	Informática Básica	1	FB	614G02008	201785	Introdución ás bases de datos
						614G02010	201787	Internet: Redes e datos
614G01004	202306	6	Matemática Discreta	1	FB	614G01004	202306	Matemática Discreta
614G01001	202303	6	Programación I	1	FB	614G01001	202303	Programación I
614G01010	202312	6	Álgebra	1	FB	614G02001	200228	Álgebra lineal
614G01008	202310	6	Estatística	1	FB	614G02003	200230	Probabilidade e estatística básica
						614G02007	201784	Inferencia estatística
614G01007	202309	6	Fundamentos dos Computadores	1	FB	614G01007	202309	Fundamentos dos Computadores
614G01006	202308	6	Programación II	1	FB	614G01006	202308	Programación II
614G01005	202307	6	Tecnoloxía Electrónica	1	FB	614G01005	202307	Tecnoloxía Electrónica
614G01011	202313	6	Algoritmos	2	OB	614G01011	202313	Algoritmos
614G01015	202317	6	Deseño Software	2	OB	614G01015	202317	Deseño Software
614G01012	202314	6	Estrutura de Computadores	2	OB	614G01012	202314	Estrutura de Computadores
614G01014	202316	6	Paradigmas de Programación	2	OB	614G01014	202316	Paradigmas de Programación
614G01016	202318	6	Sistemas Operativos	2	OB	614G01016	202318	Sistemas Operativos
614G01013	202315	6	Bases de Datos	2	OB	614G02008	201785	Introdución ás bases de datos

					OB	614G02016	201793	Modelaxe de bases de datos
614G01018	202320	6	Concorrenca e Paralelismo	2	OB	614G01018	202320	Concorrenca e Paralelismo
614G01019	202321	6	Proceso Software	2	OB	614G01019	202321	Proceso Software
614G01017	202319	6	Redes	2	OB	614G02010	201787	Internet: Redes e datos
614G01020	202322	6	Sistemas Intelixentes	2	OB	614G01020	202322	Sistemas Intelixentes
614G01022	202324	6	Interfaces Persoa Máquina	3	OB	614G01022	202324	Interfaces Persoa Máquina
614G01023	200188	6	Internet e sistemas distribuídos	3	OB	614G01023	200188	Internet e sistemas distribuídos
614G01024	200189	6	Lexislación e Seguridade Informática	3	OB	614G01024	200189	Lexislación e Seguridade Informática
614G01025	200190	6	Xestión de Infraestruturas	3	OB	614G01025	200190	Xestión de Infraestruturas
614G01021	202323	6	Xestión de Proxectos	3	OB	614G01021	202323	Xestión de Proxectos

Grao en Enxeñaría Informática (GEI) – Materias mención en Computación						PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDADE		
Código Xescampus	Código Sigma	Créditos	Materia	Curso	Carácter	Código Xescampus	Código Sigma	Materia
614G01036	200201	6	Representación do coñecemento e razoamento automático	3	OP	614G01036	200201	Representación do coñecemento e razoamento automático
614G01037	200202	6	Desenvolvemento de sistemas intelixentes	3	OP	614G01037	200202	Desenvolvemento de sistemas intelixentes
614G01038	200203	6	Aprendizaxe automático	3	OP	614G02019	201796	Aprendizaxe automático I
614G01039	200204	6	Teoría da computación	3	OP	614G01039	200204	Teoría da computación
614G01040	200205	6	Recuperación de información	3	OP	614G02027	201804	Recuperación de información
614G01065	201768	6	Deseño das linguaxes de programación	4	OP	614G01065	201768	Deseño das linguaxes de programación
614G01066	201769	6	Computación gráfica e visualización	4	OP	614G01066	201769	Computación gráfica e visualización
614G01067	201770	6	Procesamento de linguaxes	4	OP	614G01067	201770	Procesamento de linguaxes
614G01068	201771	6	Visión artificial	4	OP	614G02028	201805	Procesamento de imaxe, vídeo e audio
614G01062	201766	6	Contornos inmersivos, interactivos e de entretemento	4	OP	614G01062	201766	Contornos inmersivos, interactivos e de entretemento

Grao en Enxeñaría Informática (GEI) – Materias mención en Sistemas de Información						PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDADE		
Código Xescampus	Código Sigma	Créditos	Materia	Curso	Carácter	Código Xescampus	Código Sigma	Materia
614G01041	200206	6	Análise e desenvolvemento dos sistemas de información	3	OP	614G01041	200206	Análise e desenvolvemento dos sistemas de información
614G01042	200207	6	Xestión de proceso de negocio	3	OP	614G01042	200207	Xestión de proceso de negocio
614G01043	200208	6	Explotación de almacéns de datos	3	OP	614G02025	201802	Bases de datos analíticas
614G01044	200209	6	Calidade en sistemas de información	3	OP	614G01044	200209	Calidade en sistemas de información
614G01045	200210	6	Modelado avanzado da información	3	OP	614G02016	201793	Modelaxe de bases de datos
614G01080	201772	6	Integración de datos	4	OP	614G01080	201772	Integración de datos

614G01073	201773	6	Sistemas de información empresarial	4	OP	614G01073	201773	Sistemas de información empresarial
614G01074	201774	6	Sectores de negocio	4	OP	614G01074	201774	Sectores de negocio
614G01075	201775	6	Arquitectura dos sistemas de información	4	OP	614G01075	201775	Arquitectura dos sistemas de información
614G01107	200219	6	Planificación de sistemas de información	4	OP	614G01107	200219	Planificación de sistemas de información

Grao en Enxeñaría Informática (GEI) – Materias mención en Enxeñaría do Software						PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDADE		
Código Xescampus	Código Sigma	Créditos	Materia	Curso	Carácter	Código Xescampus	Código Sigma	Materia
614G01026	200191	6	Arquitectura do software	3	OP	614G01026	200191	Arquitectura do software
614G01027	200192	6	Enxeñaría de requisitos	3	OP	614G01027	200192	Enxeñaría de requisitos
614G01028	200193	6	Aseguramento da calidade	3	OP	614G01028	200193	Aseguramento da calidade
614G01029	200194	6	Bases de datos avanzadas	3	OP	614G02008	201785	Introdución ás bases de datos
						614G02016	201793	Modelaxe de bases de datos
						614G02025	201802	Bases de datos analíticas
614G01030	200195	6	Programación avanzada	3	OP	614G01030	200195	Programación avanzada
614G01224	201757	6	Metodoloxías de desenvolvemento	4	OP	614G01224	201757	Metodoloxías de desenvolvemento
614G01052	201758	6	Marcos de desenvolvemento	4	OP	614G01052	201758	Marcos de desenvolvemento
614G01053	201759	6	Validación e verificación do software	4	OP	614G01053	201759	Validación e verificación do software
614G01054	201760	6	Ferramentas de desenvolvemento	4	OP	614G01054	201760	Ferramentas de desenvolvemento
614G01087	201780	6	Proxectos de desenvolvemento de software	4	OP	614G01087	201780	Proxectos de desenvolvemento de software

Grao en Enxeñaría Informática (GEI) – Materias mención en Enxeñaría de Computadores						PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDADE		
Código Xescampus	Código Sigma	Créditos	Materia	Curso	Carácter	Código Xescampus	Código Sigma	Materia
614G01031	200196	6	Codeseño hardware/software	3	OP	614G01031	200196	Codeseño hardware/software

614G01032	200197	6	Dispositivos hardware e interfaces	3	OP	614G01032	200197	Dispositivos hardware e interfaces
614G01033	200198	6	Arquitectura de computadores	3	OP	614G01033	200198	Arquitectura de computadores
614G01034	200199	6	Software de comunicacións	3	OP	614G01034	200199	Software de comunicacións
614G01035		6	Procesamento dixital da información	3	OP	614G02018	201795	Teoría da información
614G01058	201762	6	Programación de sistemas	4	OP	614G01058	201762	Programación de sistemas
614G01059	201763	6	Enxeñaría de infraestruturas informáticas	4	OP	614G01059	201763	Enxeñaría de infraestruturas informáticas
614G01060	201764	6	Sistemas empotrados	4	OP	614G01060	201764	Sistemas empotrados
614G01061	201765	6	Redes móbiles e sen fíos	4	OP	614G01061	201765	Redes móbiles e sen fíos
614G01093	200221	6	Administración de infraestruturas informáticas	4	OP	614G02015	201792	Infraestruturas de Computación de Altas Prestacións

Grao en Enxeñaría Informática (GEI) – Materias mención en Tecnoloxías da Información						PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDADE		
Código Xescampus	Código Sigma	Créditos	Materia	Curso	Carácter	Código Xescampus	Código Sigma	Materia
614G01046	200211	6	Calidade na xestión TIC	3	OP	614G01046	200211	Calidade na xestión TIC
614G01048	200213	6	Administración de redes	3	OP	614G01048	200213	Administración de redes
614G01047	200212	6	Administración de sistemas operativos	3	OP	614G01047	200212	Administración de sistemas operativos
614G01049	200214	6	Programación integrativa	3	OP	614G01049	200214	Programación integrativa
614G01050	201756	6	Administración de bases de datos	3	OP	614G01050	201756	Administración de bases de datos
614G01079	201776	6	Seguridade nos sistemas informáticos	4	OP	614G01079	201776	Seguridade nos sistemas informáticos
614G01080	201777	6	Integración de aplicacións	4	OP	614G01080	201777	Integración de aplicacións
614G01081	201778	6	Servizos multimedia	4	OP	614G01081	201778	Servizos multimedia
614G01082	201779	6	Deseño de redes	4	OP	614G01082	201779	Deseño de redes
614G01113	200215	6	Administración de infraestruturas e sistemas informáticos	4	OP	614G02015	201792	Infraestruturas de Computación de Altas Prestacións

2.8.2. Recoñecementos do Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos

Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos (GCED) – Materias obrigatorias						PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDADE		
Código Xescampus	Código Sigma	Créditos	Materia	Curso	Carácter	Código Xescampus	Código Sigma	Materia
614G02001	200228	6	Álgebra Lineal	1	FB	614G02001	200228	Álgebra lineal
614G02005	201782	6	Fundamentos de Computadores	1	FB	614G01007	202309	Fundamentos dos Computadores
						614G01012	202314	Estrutura de Computadores
614G02004	200231	6	Fundamentos de Programación I	1	FB	614G01001	202303	Programación I
614G02002	200229	6	Matemática Discreta	1	FB	614G01004	202306	Matemática Discreta
614G02003	200230	6	Probabilidade e Estatística Básica	1	FB	614G02003	200230	Probabilidade e Estatística Básica
614G02006	201783	6	Cálculo Multivariable	1	FB	614G02006	201783	Cálculo Multivariable
614G02009	201786	6	Fundamentos de Programación II	1	FB	614G01006	202308	Programación II
614G02007	201784	6	Inferencia Estatística	1	FB	614G02007	201784	Inferencia Estatística
614G02010	201787	6	Internet: Redes e Datos	1	FB	614G02010	201787	Internet: Redes e Datos
614G02008	201785	6	Introdución ás Bases de Datos	1	FB	614G02008	201785	Introdución ás Bases de Datos
614G02011	201788	6	Deseño e Análise de Algoritmos	2	OB	614G01011	202313	Algoritmos
614G02015	201792	6	Infraestruturas de Computación de Altas Prestacións	2	OB	614G02015	201792	Infraestruturas de Computación de Altas Prestacións
614G02013	201790	6	Modelización Estatística de Datos de Alta Dimensión	2	OB	614G02013	201790	Modelización Estatística de Datos de Alta Dimensión
614G02012	201789	6	Modelos de Regresión	2	OB	614G02012	201789	Modelos de Regresión
614G02014	201791	6	Sinais e Sistemas	2	OB	614G02014	201791	Sinais e Sistemas
614G02019	201796	6	Aprendizaxe Automática I	2	OB	614G02019	201796	Aprendizaxe Automática I
614G02016	201793	6	Modelaxe de Bases de Datos	2	OB	614G02016	201793	Modelaxe de Bases de Datos
614G02020	201797	6	Optimización Matemática	2	OB	614G02020	201797	Optimización Matemática
614G02017	201794	6	Protección, Privacidade e Seguridade de Datos	2	OB	614G01024	200189	Lexislación e Seguridade Informática

614G02018	201795	6	Teoría da Información	2	OB	614G02018	201795	Teoría da Información
614G02022	201799	6	Análise Estatística de Datos con Dependencia	3	OB	614G02022	201799	Análise Estatística de Datos con Dependencia
614G02021	201798	6	Aprendizaxe Automática II	3	OB	614G02021	201798	Aprendizaxe Automática II
614G02025	201802	6	Bases de Datos Analíticas	3	OB	614G02025	201802	Bases de Datos Analíticas
614G02023	201800	6	Procesamento Paralelo	3	OB	614G02023	201800	Procesamento Paralelo
614G02024	201801	6	Xestión de Proxectos de Enxeñaría de Datos	3	OB	614G01021	202323	Xestión de Proxectos
614G02026	201803	6	Aprendizaxe Automática III	3	OB	614G02026	201803	Aprendizaxe Automática III
614G02029	201806	6	Procesamento da Linguaxe Escrita	3	OB	614G02029	201806	Procesamento da Linguaxe Escrita
614G02028	201805	6	Procesamento de Imaxe, Vídeo e Audio	3	OB	614G02028	201805	Procesamento de Imaxe, Vídeo e Audio
614G02027	201804	6	Recuperación de Información	3	OB	614G02027	201804	Recuperación de Información
614G02030	201807	6	Tecnoloxías de Integración	3	OB	614G02030	201807	Tecnoloxías de Integración
614G02037	200237	6	Empresa e emprendemento	4	OB	614G01009	202311	Administración e Xestión de Organizacións
614G02038	200238	6	Prácticas externas	4	OB	614G01123	200227	Prácticas en empresas
614G02045	200245	12	Traballo de Fin de Grao	4	OB	614G02045	200245	Traballo de Fin de Grao

Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos (GCED) – Materias optativas						PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDADE		
Código Xescampus	Código Sigma	Créditos	Materia	Curso	Carácter	Código Xescampus	Código Sigma	Materia
614G02031	201808	6	Análise Estatística de Datos Complexos	4	OP	614G02031	201808	Análise Estatística de Datos Complexos
614G02032	200232	6	Aprendizaxe Automática a Gran Escala	4	OP	614G02032	200232	Aprendizaxe Automática a Gran Escala
614G02033	200233	6	Métodos Numéricos para Ciencia de Datos	4	OP	614G02033	200233	Métodos Numéricos para Ciencia de Datos
614G02034	200234	6	Procesamento Paralelo Avanzado	4	OP	614G02034	200234	Procesamento Paralelo Avanzado
614G02035	200235	6	Representación e Xestión de Datos Espazo-Temporais	4	OP	614G02035	200235	Representación e Xestión de Datos Espazo-Temporais

614G02036	200236	6	Técnicas de Simulación e Remostraxe	4	OP	614G02036	200236	Técnicas de Simulación e Remostraxe
614G02039	200239	6	Análise e Interpretación de Datos Audiovisuais	4	OP	614G02039	200239	Análise e Interpretación de Datos Audiovisuais
614G02040	200240	6	Datos en Mobilidade	4	OP	614G02040	200240	Datos en Mobilidade
614G02043	200243	6	Linguaxe Natural e Minaría de Textos	4	OP	614G02043	200243	Linguaxe Natural e Minaría de Textos
614G02044	200244	6	Sistemas Recomendadores	4	OP	614G02044	200244	Sistemas Recomendadores
614G02041	200241	6	Xestión de Datos en Escenarios Intelixentes	4	OP	614G02041	200241	Xestión de Datos en Escenarios Intelixentes
614G02042	200242	6	Xestión de Datos Ómicos e Modelización	4	OP	614G02042	200242	Xestión de Datos Ómicos e Modelización

2.9. Mecanismos de coordinación docente

A coordinación docente do Programa de Simultaneidade será levada a cabo polas persoas coordinadoras do Grao en Enxeñaría Informática e do Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos.

3. Normativa específica para o Programa de Simultaneidade

Esta normativa específica será de aplicación ao Programa de Simultaneidade do Grao en Enxeñaría Informática e o Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos. Tamén será de aplicación a normativa académica da UDC e, en particular, o Regulamento 1/2025, do 30 de xaneiro, do Consello de Goberno, para a ordenación de programas académicos de simultaneidade de dobres titulacións de grao e mestrado con itinerario específico.

3.1. Acceso e admisión de estudantes

A solicitude de admisión para cursar o programa de simultaneidade realizarase polo mesmo procedemento que para o resto de titulacións ofertadas pola Universidade da Coruña.

Só poderán optar ao programa simultáneo aqueles estudantes que reúnan os requisitos legais de acceso e admisión para ambos os graos.

Por motivos de organización e optimización académica, non se contempla o ingreso ao programa de simultaneidade de alumnos que xa iniciasen os estudos de Grao en Enxeñaría Informática ou de Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos.

3.2. Matrícula

A matrícula no programa de simultaneidade realizarase segundo a Normativa de Xestión Académica da UDC que rexa en cada curso académico.

Os estudantes poderán desistir da súa matrícula de acordo co que dispuxer a devandita Normativa de Xestión Académica.

3.3. Progresión e permanencia

Ao estudantado do programa de simultaneidade seralle de aplicación a norma vixente na UDC que regula a progresión e permanencia do estudantado de grao e mestrado universitario.

3.4. Abandono do programa de simultaneidade

O alumnado que decida abandonar o programa de simultaneidade deberá notificalo á administración do centro responsable do programa antes do inicio do período ordinario de matrícula.

En caso de abandonar, os estudantes poderán:

a) Optar, no prazo indicado, por calquera das titulacións participantes no programa, sempre que cumpran os requisitos de permanencia da titulación que desexen cursar. De non cumprir estes requisitos, o/a decano/a do centro, logo da solicitude da persoa interesada, poderá autorizar a matrícula segundo o que estableza a citada Normativa que regula a progresión e a permanencia do estudantado de grao e mestrado universitario na UDC.

Terán dereito ao recoñecemento de créditos que proceda, na titulación pola que opten, por aqueles outros superados no programa de simultaneidade, tendo en conta a táboa de recoñecementos de materias ou bloques de materias establecida no proxecto formativo do Programa. Este recoñecemento terá carácter gratuíto.

b) Optar, no prazo que corresponder, por solicitar praza para iniciar os estudos noutra titulación distinta daquelas que conforman o programa, seguindo as normas e os procedementos de carácter xeral.

Terán dereito ao recoñecemento de créditos que proceda, na titulación pola que opten, por aqueles outros superados no programa de simultaneidade.

3.5. Avaliación e número de convocatorias

A formalización da matrícula no programa de simultaneidade dará dereito, en cada curso académico, a unha convocatoria con dúas oportunidades de avaliación, segundo o calendario académico aprobado polo Consello de Goberno da UDC, nas datas sinaladas nos calendarios académicos aprobados e publicados no centro responsable para cada unha das titulacións que participan no programa.

A avaliación realizarase segundo o establecido nas guías docentes para as materias correspondentes aos graos participantes no programa de simultaneidade.

3.6. Elección de mención no programa de simultaneidade

O estudantado deberá elixir unha das cinco mencións que forman parte do Grao en Enxeñaría Informática: Computación, Sistemas de Información, Enxeñaría do Software, Enxeñaría de Computadores ou Tecnoloxías da Información.

O programa de simultaneidade non permite a opción de cursar unha dobre mención.

3.7. Grao bilingüe

Por cuestións de recoñecementos académicos no programa de simultaneidade e de organización de horarios, o estudantado do programa de simultaneidade non poderá formar parte do grupo de docencia en inglés do Grao en Enxeñaría Informática.

3.8. Finalización do Programa de Simultaneidade ou dunha das titulacións

1. Os/as estudantes que finalicen os seus estudos tras cursar o programa de simultaneidade obterán os títulos oficiais das titulacións de grao que o compoñen.

2. Non obstante, o/a estudante poderá solicitar a expedición de calquera dos títulos antes de finalizar o programa de simultaneidade, sempre que teña superados todos os créditos do plan de estudos correspondente, incluído ou propio TFG, e cumpra os requisitos de finalización do devandito título. Estas condicións deberán garantir que o estudantado adquirise os coñecementos e as competencias fundamentais establecidos na memoria da titulación.