		Guia d	ocente			
	Datos Ident	ificativos			2016/17	
Asignatura (*)	Química Inorgánica 3			Código	610G01023	
Titulación	Grao en Química					
		Descr	iptores			
Ciclo	Periodo	Cu	rso	Tipo	Créditos	
Grado	1º cuatrimestre	Ter	cero	Obligatoria	6	
Idioma	CastellanoInglés		1			
Modalidad docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Química Fundamental					
Coordinador/a	Platas Iglesias, Carlos		Correo electrónic	carlos.platas.igl	esias@udc.es	
Profesorado	Esteban Gomez, David		Correo electrónic	o david.esteban@	udc.es	
	Platas Iglesias, Carlos			carlos.platas.igl	esias@udc.es	
Web						
Descripción general	La Química Inorgánica 3 es una a	asignatura obli	gatoria del primer sen	nestre del tercer cur	so del Grado en Química. Dicha	
	asignatura pertenece al módulo "	Química Inorga	ánica" y está dedicad	a al estudio de los C	Compuestos de Coordinación y de	
	los Sólidos Inorgánicos, tanto des	sde el punto de	vista estructural y de	el enlace, como del o	de la reactividad de los primeros.	
Las competencias adquiridas en esta asignatura resultan indispensables para la asignatura Química Inorgáni					ura Química Inorgánica 4, junto	
	con la cual conforma la materia d	enominada "A	mpliación de Química	Inorgánica". Para e	el estudio de dicha materia es	
	imprescindible tener bien asentac	imprescindible tener bien asentadas las competencias de las Químicas Inorgánicas 1 y 2 del segundo curso y de las				
	Químicas Físicas 1 y 2, también o	de segundo cu	rso. A su vez, las con	npetencias de la ma	teria "Ampliación de Química	
	Inorgánica" son necesarias para	abordar las asi	gnaturas "Química In	orgánica Avanzada'	y "Ciencia de Materiales" de	
	cuarto curso.					

	Competencias / Resultados del título
Código	Competencias / Resultados del título
A1	Utilizar la terminología química, nomenclatura, convenios y unidades.
А3	Conocer las características de los diferentes estados de la materia y las teorías empleadas para describirlos.
A4	Conocer los tipos principales de reacción química y sus principales características asociadas.
A5	Comprender los principios de la termodinámica y sus aplicaciones en Química.
A6	Conocer los elementos químicos y sus compuestos, sus formas de obtención, estructura, propiedades y reactividad.
A8	Conocer los principios de la Mecánica Cuántica y su aplicación a la estructura de átomos y moléculas.
A9	Conocer los rasgos estructurales de los compuestos químicos, incluyendo la estereoquímica, así como las principales técnicas de investigación estructural.
A10	Conocer la cinética del cambio químico, incluyendo la catálisis y los mecanismos de reacción.
A14	Demostrar el conocimiento y comprensión de conceptos, principios y teorías relacionadas con la Química.
A15	Reconocer y analizar nuevos problemas y planear estrategias para solucionarlos.
A16	Adquirir, evaluar y utilizar los datos e información bibliográfica y técnica relacionada con la Química.
A24	Explicar de manera comprensible, fenómenos y procesos relacionados con la Química.
A25	Relacionar la Química con otras disciplinas y reconocer y valorar los procesos químicos en la vida diaria.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver un problema de forma efectiva.
В3	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B4	Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Trabajar de forma colaborativa.
B7	Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
C2	Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse



C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la
	sociedad.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Con	npetend	ias /
	Result	ados d	el título
Conocer la estructura y la naturaleza del enlace en los compuestos de coordinación.	A1	B1	C1
	А3	B2	C2
	A6	В3	C6
	A8	B4	C7
	A9	B5	C8
	A14	B7	
	A15		
	A16		
	A24		
	A25		
Conocer los aspectos termodinámicos relacionados con la estabilidad de los compuestos de coordinación.	A1	B1	C1
	A5	B2	C2
	A9	В3	C6
	A14	B4	C7
	A15	B5	C8
	A16	B7	
Conocer los mecanismos de los tipos de reacciones más importantes de los compuestos de coordinación.	A1	B1	C1
	A4	B2	C2
	A9	В3	C6
	A10	B4	C7
	A14	B5	C8
	A15	B7	
	A16		
Conocer la estructura de los sólidos inorgánicos	A1	B1	C1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A3	B2	C2
	A6	В3	C6
	A9	B4	C7
	A14	B5	C8
	A15	B7	
	A16		
Conocer la microestructura de los sólidos inorgánicos.	A1	B1	C1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A6	B2	C2
	A9	B3	C6
	A14	B4	C7
	A15	B5	C8
	A16	B7	
	A24	5.	
	A25		
	AZO		

Conocer la naturaleza del enlace de los sólidos inorgánicos.	A1	B1	C1
	А3	B2	C2
	A5	В3	C6
	A6	B4	C7
	A8	B5	C8
	A9	B7	
	A14		
	A15		
	A16		
	A24		
	A25		

	Contenidos
Tema	Subtema
1 Introducción a la Química de Coordinación.	Introducción.
2 El enlace en los Compuestos de Coordinación.	- Teoría de enlace valencia.
	- Teoría del campo cristalino.
	- Teoría de los orbitales moleculares
3 Estabilidad Termodinámica de los Compuestos de	- Introducción: diferencia entre estabilidad/inestabilidad vs. inercia/labilidad.
Coordinación.	- Constante de estabilidad.
	- Factores de los que depende la constante de estabilidad.
4 Mecanismo de las Reacciones de los Compuestos de	- Reacciones de sustitución.
Coordinación.	- Reacciones rédox.
5 Introducción a la Química del Estado Sólido.	Introducción.
6 Sólidos ideales: Aspectos estructurales y el enlace en	- Estructuras de sólidos.
sólidos.	- Enlace en los sólidos: modelo iónico, modelo de bandas.
7 Sólidos Reales: defectos en sólidos, ejemplos de sólidos	- Defectos en los sólidos.
inorgánicos con propiedades relevantes.	- Ejemplos de sólidos con propiedades relevantes.

	Planificació	ón				
Metodologías / pruebas Competencias / Horas lectivas Horas trabajo						
	Resultados	(presenciales y	autónomo			
		virtuales)				
Sesión magistral	A1 A25 B7 C2 C8	28	42	70		
Taller	A5 A6 A8 A9 A10 A14	7	21	28		
	A16 B5 C2					
Solución de problemas	A3 A4 A15 A24 B1 B2	7	24.5	31.5		
	B3 B4 C1 C2 C6 C7					
Prueba mixta	A1 A3 B2 B3 B4 B7	4	15.5	19.5		
	C1 C2					
Atención personalizada		1	0	1		

	Metodologías				
Metodologías	Descripción				
Sesión magistral	En la clase magistral se introducirán los contenidos de los correspondientes temas, destacando sus aspectos más				
	importantes y deteniéndose particularmente en aquellos conceptos fundamentales y/o de más difícil comprensión para el				
	alumnado.				
Taller	Actividad formativa de carácter eminentemente práctico diseñada con el objetivo de incidir en aquellos aspectos de la materia				
	de más difícil comprensión.				



Solución de	Estas sesiones se dedicarán a la resolución de problemas y cuestiones dentro de una metodología expositiva de la que el
problemas	alumnado es el protagonista. Estos problemas se facilitarán secuenciados en el tiempo de acuerdo con los contenidos
	tratados en las sesiones magistrales, y se pondrán a disposición del alumnado la suficiente antelación, a fin de que éste
	pueda trabajar sobre ellos antes de la correspondiente sesión presencial.
Prueba mixta	Prueba de conjunto que se realizará en el calendario acordado por la Junta de Facultad. Su objetivo es el de obtener una
	evaluación del nivel de conocimientos y competencias adquiridos por el alumno y la capacidad de éste para relacionarlos y
	para obtener una visión de conjunto de la materia.

al estudiante en este proceso, es de extrema importancia que exista una interacción estrecha y constante alumno-profes través de tal interacción y de las diferentes actividades de evaluación, el profesor podrá determinar hasta qué punto el estudiante está alcanzando los objetivos propuestos en cada unidad temática y orientarlo al respecto. Dicha orientación: llevará a cabo mediante entrevistas individuales que se celebrarán en las horas de tutoría del profesor y/o en los horarios convenientes para el alumnado. Obviamente, y aparte de estas tutorías propuestas por el profesor, el alumnado puede a a tutorías a petición propia cuantas veces desee y en los horarios que le resulten más convenientes. Según establece la "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5 las "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia de de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivos formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliza de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallere resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnad		Atención personalizada
Solución de principal responsable de su proceso educativo. Para que éste obtenga el óptimo rendimiento de su esfuerzo, y a fin de g al estudiante en este proceso, es de extrema importancia que exista una interacción estrecha y constante alumno-profes través de tal interacción y de las diferentes actividades de evaluación, el profesor podrá determinar hasta qué punto el estudiante está alcanzando los objetivos propuestos en cada unidad temática y orientarlo al respecto. Dicha orientación illevará a cado mediante entrevistas individuales que se celebrarán en las horas de tutoría del profesor y/o en los horarios convenientes para el alumnado. Obviamente, y aparte de estas tutorías propuestas por el profesor, el alumnado puede a a tutorías a petición propia cuantas veces desee y en los horarios que le resulten más convenientes. Según establece la "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5 las "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia de de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivos formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliza de tutorias de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocidas su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de taller resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidas, se ponderará su número sobre el tot	Metodologías	Descripción
al estudiante en este proceso, es de extrema importancia que exista una interacción estrecha y constante alumno-profes través de tal interacción y de las diferentes actividades de evaluación, el profesor podrá determinar hasta qué punto el estudiante está alcanzando los objetivos propuestos en cada unidad temática y orientarlo al respecto. Dicha orientación: llevará a cabo mediante entrevistas individuales que se celebrarán en las horas de tutoría del profesor y/o en los horarios convenientes para el alumnado. Obviamente, y aparte de estas tutorías propuestas por el profesor, el alumnado puede a a tutorías a petición propia cuantas veces desee y en los horarios que le resulten más convenientes. Según establece la "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5 las "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia de de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivos formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliza de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallere resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que esta alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnad	Sesión magistral	La metodología de enseñanza propuesta está basada en el trabajo del estudiante, que de esta forma se convierte en el
Taller través de tal interacción y de las diferentes actividades de evaluación, el profesor podrá determinar hasta qué punto el estudiante está alcanzando los objetivos propuestos en cada unidad temática y orientarlo al respecto. Dicha orientación: llevará a cabo mediante entrevistas individuales que se celebrarán en las horas de tutoría del profesor y/o en los horarios convenientes para el alumnado. Obviamente, y aparte de estas tutorías propuestas por el profesor, el alumnado puede a a tutorías a petición propia cuantas veces desee y en los horarios que le resulten más convenientes. Según establece la "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5 las "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia de de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivos formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliza de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de taller resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos d	Solución de	principal responsable de su proceso educativo. Para que éste obtenga el óptimo rendimiento de su esfuerzo, y a fin de guiar
estudiante está alcanzando los objetivos propuestos en cada unidad temática y orientarlo al respecto. Dicha orientación llevará a cabo mediante entrevistas individuales que se celebrarán en las horas de tutoría del profesor y/o en los horarios convenientes para el alumnado. Obviamente, y aparte de estas tutorías propuestas por el profesor, el alumnado puede a a tutorías a petición propia cuantas veces desee y en los horarios que le resulten más convenientes. Según establece la "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5 las "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia de de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivo formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliz; de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocidas su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallera resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado p	problemas	al estudiante en este proceso, es de extrema importancia que exista una interacción estrecha y constante alumno-profesor. A
llevará a cabo mediante entrevistas individuales que se celebrarán en las horas de tutoría del profesor y/o en los horarios convenientes para el alumnado. Obviamente, y aparte de estas tutorías propuestas por el profesor, el alumnado puede a a tutorías a petición propia cuantas veces desee y en los horarios que le resulten más convenientes. Según establece la "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5 las "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia de de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivos formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliz; de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallera resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de t	Taller	través de tal interacción y de las diferentes actividades de evaluación, el profesor podrá determinar hasta qué punto el
convenientes para el alumnado. Obviamente, y aparte de estas tutorías propuestas por el profesor, el alumnado puede a a tutorías a petición propia cuantas veces desee y en los horarios que le resulten más convenientes. Según establece la "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC" (Art. 3.b e 4.5 las "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia de de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivo formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliza de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallero resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entre		estudiante está alcanzando los objetivos propuestos en cada unidad temática y orientarlo al respecto. Dicha orientación se
a tutorías a petición propia cuantas veces desee y en los horarios que le resulten más convenientes. Según establece la "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5 las "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia de de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivo formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliza de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallero resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		llevará a cabo mediante entrevistas individuales que se celebrarán en las horas de tutoría del profesor y/o en los horarios más
Según establece la "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5 las "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia de de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivos formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliza de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallera resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		convenientes para el alumnado. Obviamente, y aparte de estas tutorías propuestas por el profesor, el alumnado puede acudir
las "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia de de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivos formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliza de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallero resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		a tutorías a petición propia cuantas veces desee y en los horarios que le resulten más convenientes.
8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia de de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivos formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliza de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallere resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		Según establece la "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5) y
de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivo formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliza de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallere resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		las "Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 e
formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personaliza de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallera resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		8b), el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia deberá
de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallere resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		de poder participar de una metodología formativa y actividades docentes asociadas que le permitan alcanzar los objetivos
seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado. El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallere resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		formativos y las competencias propias de la materia. Para ello, este alumnado podrá participar de un sistema personalizado
El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallere resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		de tutorías de orientación y evaluación que servirán por un lado, para orientar el trabajo autónomo del alumno y llevar un
personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de tallero resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		seguimiento de su progresión durante el curso; y por otra, para evaluar el grado de desarrollo competencial alcanzado.
resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		El porcentaje de dispensa quedará prefijado en una primera entrevista con el alumnado, una vez conocida su situación
número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestion Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		personal. De esta manera, se fijará un cronograma para las tutorías de orientación, y se determinará el número de talleres de
serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestione Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		resolución de problemas que deberán ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocidos, se ponderará su
concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestione Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		número sobre el total de los mismos y se fijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar. Todas ellas
Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutor inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		serán prefijadas con el alumnado en función de su disponibilidad, atendiendo al cronograma de contenidos de la materia y
inicial. Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		concretando los plazos de entrega del diferente material susceptible de ser evaluado (boletines de problemas y cuestiones).
Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		Este material le será entregado previamente a través de la plataforma Moodle según el cronograma acordado en la tutoría
conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alum		inicial.
		Durante las sesiones de tutoría se tratarán aspectos asociados tanto a los contenidos de la materia como a la revisión
sique con aprovechamiento estas actividades.		conjunta de los trabajos entregados, así como a la realización de pequeños test de evaluación para comprobar si el alumnado
organ corraptoral aprovocation and the corresponding to the correspondin		sigue con aprovechamiento estas actividades.

		Evaluación	
Metodologías	Competencias /	Descripción	Calificación
	Resultados		
Prueba mixta	A1 A3 B2 B3 B4 B7	Consistirá en una prueba de conjunto que se celebrará al final del cuatrimestre.	70
	C1 C2	Constará tanto de preguntas de desarrollo, como de preguntas tipo test y problemas	
		que serán similares a los planteados a lo largo del curso.	

Solución de	A3 A4 A15 A24 B1 B2	Se calificarán tanto las respuestas de los alumnos como su participación a nivel	30
problemas	B3 B4 C1 C2 C6 C7	individual o de grupo en las correspondientes actividades presenciales.	
		Ocasionalmente, y a requerimiento del profesor, el alumnado deberá entregar los	
		boletines de problemas que también podrán ser evaluados.	
		Este 30% engloba la calificación de SOLUCION DE PROBLEMAS y de TALLERES.	
Taller	A5 A6 A8 A9 A10 A14	Se tendrán en cuenta no solo aspectos asociados a las actividades realizadas en los	0
	A16 B5 C2	mismos, sino también el nivel de participación y de conocimientos demostrado por el	
		alumno.	
		LA EVALUACIÓN DE TALLERES Y CLASES DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS SE	
		HARÁ DE MANERA CONJUNTA.	

Observaciones evaluación



UNIVERSIDADE DA CORUNA
La calificación será la suma de las siguientes contribuciones:

- Prueba mixta, hasta un máximo 7 puntos.

- Clases de "Solución de problemas" + "Talleres", hasta un máximo de 3 puntos.

Para superar la asignatura será necesario conseguir al menos 5 puntos entre todas las contribuciones anteriores, con la restricción de que en la prueba mixta es necesario obtener un mínimo de 2.8 (sobre un máximo de 7). Si el alumno no alcanza esta nota mínima, la calificación final será aquella obtenida en la prueba mixta, es decir, no se tendrá en cuenta la nota de clases de solución de problemas y talleres.

Dado que la calificación se basa en un modelo de evaluación continua, se valorará específicamente la progresión del alumno a lo largo de todo el cuatrimestre con un máximo de 1 punto, el cual podrá sumarse a la calificación final siempre que se tenga superado el mínimo en la prueba mixta.

De acuerdo con esta metodología de evaluación, se considerará que el alumno se ha presentado a evaluación si ha participado activamente en cualquier actividad de forma que el grado de participación en su conjunto suponga más del 20% de la calificación de la asignatura.

Dentro del mismo contexto de ?evaluación continua? y de acuerdo con el contenido del escrito ?Probas de Avaliación e Actas de Cualificación de Grao e Mestrado?, la llamada ?segunda oportunidad de julio? se entiende exclusivamente como una segunda oportunidad de realización de la prueba mixta. Por lo tanto, en dicha oportunidad se realizará de nuevo la prueba mixta y a la calificación obtenida en ésta se le sumarán las obtenidas durante el curso en las otras actividades (clases de solución de problemas y talleres). Los porcentajes serán los mismos que en la ?primera oportunidad?. Las matrículas de honor (M.H.) se otorgarán prioritariamente a los alumnos hayan aprobado la asignatura en la primera oportunidad, y sólo se otorgarán en la llamada ?segunda oportunidad? si el número máximo de aquellas no se ha cubierto en su totalidad en la primera.

Para el alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia, la calificación obtenida en las actividades asociadas al sistema personalizado de tutorías (entrega de boletines, resultados obtenidos en test y en las tutorías de evaluación...) configurarán hasta un máximo de 3 puntos en la cualificación final, el resto (hasta un máximo de 7 puntos) corresponderá a la nota obtenida por el alumnado en la prueba mixta. El porcentaje de dispensa asociado a las tutorías de evaluación se determinará en función del número de talleres de resolución de problemas y talleres que deban ser evaluados mediante esta metodología. Una vez conocido su número, éste se ponderará sobre el total de los mismos y se prefijará el número de tutorías en las que este alumnado deberá participar (cada 2 sesiones de seminario o taller serán evaluados mediante 1 tutoría). En el caso de que este alumnado no supere la materia en la "primera oportunidad", las calificaciones obtenidas mediante el sistema de tutorías se reservarán para la "segunda oportunidad", y se sumarán a la nota obtenida en la prueba objetiva de esa convocatoria para determinar la calificación final alcanzada.

La metodología docente y las actividades que la configuran están diseñadas de acuerdo con un proceso de evaluación continua programado para un único curso académico, por lo que no se contempla la posibilidad de trasladar calificaciones parciales de actividades superadas a cursos sucesivos.

Fuentes de información

Básica	- P. W. Atkins, T. L. Overton, J. P. Rourke, M. T. Weller and F. A. Armstrong. (2009). " Shriver and Atkins'
	Inorganic Chemistry" 5th ed. W. H. Freeman and company, New York
	- P. W. Atkins, T. L. Overton, J. P. Rourke, M. T. Weller y F. A. Armstrong (2008). "Química Inorgánica de
	Shriver y Atkins" Versión en español de la 4ª edición de "Shriver and Atkins' Inorganic Chemistry".
	McGraw-Hill Interamericana
	- J. Ribas Gispert (2008). "Coordination Chemistry" (versión en ingles de "Química de
	Coordinación"). Willey-VCH, Weinheim
	- J. Rivas Gispert (2000). "Química de Coordinación". Ediciones Omega S.A.
	- M.T. Weller (1999). "Inorganic Materials Chemistry". Oxford University Press, Oxford
	- L. Smart & Doore (1995). ? Una introducción a la química del estado sólido?, versión en español de
	"Solid State Chemistry: an Introduction". Ed. Reverté, Barcelona
	- L. Smart & E. Moore (1992). & quot; Solid State Chemistry: an Introduction & quot;. Chapman & amp; Hall, London
	- A.R. West (1984). "Solid State Chemistry and its Aplications". John Wiley & Sons, New York
Complementária	- A.F. Wells (1984). ?Structural Inorganic Chemistry? 5th Ed Oxford Univesity Press, London
	- A.F. Wells (1978). ?Química inorgánica estructural? Versión española de la 4ª Ed Ed. Reverté, Barcelona
	- S. F. A. Kettle (1998). "Physical Inorganic Chemistry. A Coordination Chemistry Approach". Oxford
	University Press

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
uímica Física 1/610G01016
uímica Física 2/610G01017
uímica Inorgánica 1/610G01021
uímica Inorgánica 2/610G01022
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
uímica Inorgánica 4/610G01024
uímica Inorgánica Avanzada/610G01025
iencia de Materiales/610G01035
Otros comentarios

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías