



Guía Docente						
Datos Identificativos				2021/22		
Asignatura (*)	Microbiología Molecular		Código	610441011s		
Titulación	Máster Universitario en Biología Molecular, Celular e Xenética (semipresencial)					
Descriptores						
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos		
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3		
Idioma	Castelán					
Modalidade docente	Híbrida					
Prerrequisitos						
Departamento	BiologíaDepartamento profesorado másterFisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas					
Coordinación	Cid Blanco, Angeles	Correo electrónico	angeles.cid@udc.es			
Profesorado	Bou Arévalo, Germán Cid Blanco, Angeles Poza Domínguez, Margarita Tomas Carmona, María Del Mar	Correo electrónico	GermanBou@canalejo.org angeles.cid@udc.es Margarita.Poza.Dominguez@sergas.es maria.tomas@udc.es			
Web						
Descripción xeral	Esta asignatura centrarse no estudo a nivel molecular do comportamento cooperativo microbiano e a xeración de resistencias en bacterias, para poder abordar novos sistemas de control bacteriolóxico en xeral, e das bacterias multirresistentes en particular.					
Plan de continxencia	<p>No caso de existiren problemas de aforo nos espazos designados para a realización de actividades presenciais, reservaranse espazos adicionais nos que os alumnos poidan seguir as actividades a través da plataforma TEAMS. No caso das actividades prácticas, os grupos desdobraranse para adaptarse á capacidade do laboratorio</p> <p>No caso de non presencialidade sobrevida:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Modificacións nos contidos Non están contempladas2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen Sesións maxistrais, seminario e proba de resposta breve *Metodoloxías docentes que se modifican3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado As clases maxistrais e algunas tutorías impartiranse por Teams de modo síncrono. Para tutorías tamén se emplegará o correo electrónico de modo asíncrono e sin temporalización específica Para os exames emplegárase a plataforma Moodle nas datas sinaladas a tal efecto4. Modificacións na avaliación Ningunha *Observacións de avaliação: Si se suspenden as prácticas presenciais, o traballo individual que as sustitúen terá o mesmo peso na avaliação5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía ningunha					

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A1	Capacidad de trabajar de xeito seguro nos laboratorios coñecendo os manuais de operacións e as accións ante incidentes de risco
A2	Capacidad de utilizar técnicas e instrumentos habituais na investigación biológica celular e molecular: que sexan capaces de manexar as técnicas e protocolos así como comprender as potenciais das mesmas, os seus usos e aplicacións
A5	Capacidad de comprender o papel dos microorganismos como agentes patógenos e como ferramentas biotecnológicas



B1	Capacidade de análise e síntese de problemas biolóxicos en relación coa Bioloxía Molecular, Celular e Xenética
B2	Capacidade de toma de decisións para a resolución de problemas: que sexan capaces de aplicar os coñecementos teóricos e prácticos adquiridos na formulación de problemas biolóxicos e a busca de solucións
B3	Capacidade de xestión da información: reunir e interpretar datos, información e resultados relevantes, obter conclusións e emitir informes razoados sobre cuestións científicas e biotecnolóxicas
B4	Capacidade de organización e planificación do traballo: que sexan capaces de xestionar a utilización do tempo así como os recursos dispoñibles e organizar o traballo no laboratorio
B5	Capacidade para redactar, representar, analizar, interpretar e presentar documentación técnica e datos relevantes no campo da rama de coñecemento do máster na lingua nativa e polo menos noutra lingua de difusión internacional
B7	Capacidade de progreso persoal: aprender de forma autónoma, adaptarse a novas situacións, desenvolvendo calidades como creatividade, capacidade de liderado, motivación pola excelencia e a calidade
B8	Capacidade de razonamento crítico e compromiso ético coa sociedade: sensibilidade fronte aos problemas bioéticos e aos relacionados coa conservación de recursos naturais
B9	Capacidade de preparación, exposición e defensa dun traballo
C2	Capacidade para coñecer e empregar axeitadamente a terminoloxía técnica do campo de coñecemento do máster, na lingua nativa e en inglés, como lingua de difusión internacional neste campo
C3	Capacidade de utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	Capacidade de desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía respectuosa coa cultura democrática, os dereitos humanos e a perspectiva de xénero.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras
C6	Adquirir habilidades para a vida e hábitos, rutinas e estilos de vida saudables
C7	Desenvolver a capacidade de traballar en equipos interdisciplinares ou transdisciplinares, para ofrecer propostas que contribúan a un desenvolvemento sostible ambiental, económico, político e social
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias do título		
Entender o comportamento cooperativo microbiano e as interaccións dos microorganismos con outros seres vivos a nivel molecular	AI5	BI5	CM2
		BI7	CM6
		BI8	CM7
			CM8
Manexar as técnicas e comprender as bases moleculares da loita contra das infeccións e os seus mecanismos de resistencia	AI1	BI1	CM4
	AI2		CM7
	AI5		CM8
Aplicar os coñecementos moleculares adquiridos na comprensión e resolución de problemas		BI1	CM3
		BI2	CM4
		BI3	CM5
		BI4	CM6
		BI7	CM7
		BI8	CM8
		BI9	

Contidos

Temas	Subtemas
Comportamento cooperativo microbiano	-Bases moleculares da cooperación -Implicacións prácticas



Interaccións microbianas	-Interaccións positivas e negativas -Bases moleculares das interaccións con otros organismos microbianos, vexetais ou animais
Mecanismos de resistencia a axentes antimicrobianos	-Enzimas degradadoras de axentes antimicrobianos -Bombas de expulsión -Modificación de dianas -Regulación de porinas
Novas terapias anti-infecciosas	-Fagoterapia fronte a bacterias multi-resistentes -Antitolerantes
Tolerancia e persistencia bacteriana	-Estudos fenotípicos -Mecanismos moleculares
Estudio práctico de diferentes aspectos involucrados na resistencia a axentes antimicrobianos	-PCR de xenes implicados -Clonación de xenes -Expresión de proteínas -Elaboración de mutantes "knock-out"; -Estudos da regulación dos mecanismos de resistencia mediante análisis de ARN

Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / trabalho autónomo	Horas totais
Proba de resposta breve	B1 B2 B5	2	0	2
Sesión maxistral	A5 C4 C5 C8	14	35	49
Seminario	A2 B3 B7 B8 B9 C3	1	7	8
Prácticas de laboratorio	A1 B4 C2 C6 C7	7	7	14
Atención personalizada		2	0	2

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías

Metodoloxías	Descripción
Proba de respuesta breve	Proba escrita coa que se poñerá en valor ao grao de coñecemento e comprensión acadados polo alumno.
Sesión maxistral	Exposición polo profesorado das bases teóricas da materia
Seminario	Elaboración dun informe a partir de información aportada polo profesorado, e defensa presencial de dito informe. Poderá ser individual ou en grupo.
Prácticas de laboratorio	Estudio práctico no laboratorio de investigación de diferentes aspectos relacionados coa resistencia a axentes antimicrobianos realizado por os alumnos

Atención personalizada

Metodoloxías	Descripción
Seminario	Durante o desenvolvemento da materia atenderase ás necesidades e consultas do alumno relacionadas coa materia,
Prácticas de laboratorio	proporcionándolle a orientación e o apoio que sexa necesario, tanto de forma presencial ou non presencial (fundamentalmente a través do correo electrónico).
Sesión maxistral	

Avaliación

Metodoloxías	Competencias	Descripción	Cualificación
--------------	--------------	-------------	---------------



Seminario	A2 B3 B7 B8 B9 C3	Valorarase a capacidade crítica e de síntese do informe presentado, ademais da fluidez na lenguaxe científica na exposición e defensa do mesmo	10
Proba de resposta breve	B1 B2 B5	Proba escrita acerca dos coñecementos adquiridos durante a materia, tanto nos seus aspectos teóricos como prácticos.	70
Prácticas de laboratorio	A1 B4 C2 C6 C7	Evaluación continua das prácticas e examen	20
Sesión maxistral	A5 C4 C5 C8	Avalíase pola proba de respuesta breve	0

Observacións avaliación

É obligatorio a asistencia as prácticas de laboratorio para poder ser avaliado.

Para computar na cualificación final o valor obtido nos apartados de seminarios, prácticas ou presentación oral, o alumno terá que ter superado a proba de respuesta breve, correspondente á teoría da materia.

No caso de non superar a materia na primeira opción, na segunda oportunidade deberán ser superadas cada unha das partes non aprobadas.

No caso de circunstancias moi excepcionais, obxetivables e adecuadamente xustificadas, o Profesor Responsable poderá eximir total ou parcialmente ao alumno en que concorran dalgún proceso de avaliación. Devandito alumno habería de someterse a un exame particular que non deixará dúbidas sobre o seu nivel de coñecementos, competencias, habilidades e destrezas.

Para que un alumno sexa considerado como NON PRESENTADO non deberá terse presentado á proba de respuesta breve.

Se o número de Matrículas de Honra que poden concederse se esgota na primera opción, non se otorgará ningunha na segunda oportunidade, aínda cando se alcance a máxima puntuación. A realización fraudulenta das probas ou actividades de avaliación implicará directamente a cualificación de suspenso '0' na materia na oportunidade correspondente.

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - Madigan, Martinko, Bender, Buckley y Stahl (2015). Brock. Biología de los microorganismos. 14ª edición. Pearson Educación, S.A. - Gerischer (Ed) (2008). Acinetobacter Molecular Biology. Caister Academic Press - Lederberg & Schaeter (Eds) (2009). Encyclopedia of Microbiology. 3rd edition. Academic Press
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none"> - Gootz (2010). The global problem of antibiotic resistance. Crit Rev Inmunol 30(1): 79-93 - Otero, Muñoz, Bernárdez & Fábregas (2005). "Quorum sensing": El lenguaje de las bacterias. Zaragoza. Acribia - Maragakis & Perl (2008). Acinetobacter baumannii: epidemiology, antimicrobial resistance, and treatment options. Clin Infect Dis 46(8): 1254-63 - Vila, Martí & Sánchez-Céspedes (2007). Porins, efflux pumps and multidrug resistance in Acinetobacter baumannii. J Antimicrob Chemother 59(6): 1210-5 - Pachón & Vila (2009). Treatment of multiresistant Acinetobacter baumannii infections. Curr Opin Invest Drugs 10(2): 150-6 <p>Señálanse varias revisiones relacionadas directamente co contido da materia. Ademais, durante o desenvolvemento da materia proporcionares ó alumno outra bibliografía que dependerá dos seminarios programados e de calquera novidade que xurdise.</p>

Recomendacións**Materias que se recomienda ter cursado previamente**

Regulación da expresión xénica/610441006

Mecanismos Moleculares da Interacción Planta-patóxeno/610441019

Materias que se recomienda cursar simultaneamente**Materias que continúan o temario**



Técnicas Celulares/610441001

Técnicas Moleculares/610441002

Bioloxía Celular Avanzada/610441003

Señalización Celular/610441004

Mecanismos de xeración da variación xenética/610441005

Regulación da expresión xénica/610441006

Observacíons



<p> De todas as materias que se recomenda ter cursado previamente, todas elas obrigatorias do máster, considéranse fundamentais as materias técnicas.

As presentacións de clase que se poñen a disposición do alumno no Moodle son só unha guía para o estudo dos temas pero, en ningún caso, constitúen o contido total dos mesmos. </p><p>Programa Green Campus Facultade de Ciencias </p><p>Para axudar a conseguir unha contorna inmediata sostible e cumplir co punto 6 da "Declaración Ambiental da Facultade de Ciencias (2020)", os traballos documentais que se realicen nesta materia: </p><p>a. Solicitaranse maioritariamente en formato virtual e soporte informático. </p><p>b. De realizarse en papel: </p><p>- Non se empregarán plásticos. </p><p>- Realizaranse impresións a dobre cara. </p><p>- Empregarase papel reciclado. </p><p>- Evitarase a realización de borradores. </p><p>!--[if gte mso 9]><xml>

<o:officedocumentsettings>

<o:allowpng/>

</o:officedocumentsettings>

</xml><!--[endif]--<!--[if gte mso 9]><xml>

<w:worddocument>

<w:view>Normal</w:view>

<w:zoom>0</w:zoom>

<w:trackmoves/>

<w:trackformatting/>

<w:hyphenationzone>21</w:hyphenationzone>

<w:punctuationkerning/>

<w:validateagainstschemas/>

<w:saveifxmlinvalid>false</w:saveifxmlinvalid>

<w:ignoremixedcontent>false</w:ignoremixedcontent>

<w:alwaysshowplaceholder>false</w:alwaysshowplaceholder>

<w:donotpromoteqf/>

<w:lidthemeother>ES</w:lidthemeother>

<w:lidthemeasian>X-NONE</w:lidthemeasian>

<w:lidthemecomplexscript>X-NONE</w:lidthemecomplexscript>

<w:compatibility/>

<w:breakwrappedtables/>

<w:snapgridincell/>

<w:wraptextwithpunct/>

<w:useasianbreakrules/>

<w:dontgrowautofit/>

<w:splitpgbreakandparamark/>

<w:enableopentypekerning/>

<w:don'tflipmirrorindents/>

<w:overridetablestylehps/>

</w:compatibility>

<m:mathpr>

<m:mathfont m:val="Cambria Math"/>

<m:brkbin m:val="before"/>

<m:brkbinsub m:val="--"/>

<m:smallfrac m:val="off"/>

<m:dispdef/>

<m:Imargin m:val="0"/>

<m:rmargin m:val="0"/>

<m:defjc m:val="centerGroup"/>

<m:wrapindent m:val="1440"/>



```
&lt;m:intlim m:val="subSup"/>
&lt;m:narylim m:val="undOvr"/>
&lt;/m:mathpr>&lt;/w:worddocument>
&lt;/xml>&lt;![endif]--&lt;!--[if gte mso 9]&gt;&lt;xml&gt;
&lt;w:latentstyles deflockedstate="false" defunhidewhenused="false"
defsemihidden="false" defqformat="false" defpriority="99"
latentstylecount="371"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="0" qformat="true" name="Normal"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="9" qformat="true" name="heading 1"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="9" semihidden="true"
unhidewhenused="true" qformat="true" name="heading 2"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="9" semihidden="true"
unhidewhenused="true" qformat="true" name="heading 3"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="9" semihidden="true"
unhidewhenused="true" qformat="true" name="heading 4"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="9" semihidden="true"
unhidewhenused="true" qformat="true" name="heading 5"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="9" semihidden="true"
unhidewhenused="true" qformat="true" name="heading 6"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="9" semihidden="true"
unhidewhenused="true" qformat="true" name="heading 7"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="9" semihidden="true"
unhidewhenused="true" qformat="true" name="heading 8"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="9" semihidden="true"
unhidewhenused="true" qformat="true" name="heading 9"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true"
name="index 1"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true"
name="index 2"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true"
name="index 3"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true"
name="index 4"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true"
name="index 5"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true"
name="index 6"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true"
name="index 7"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true"
name="index 8"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true"
name="index 9"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="39" semihidden="true"
unhidewhenused="true" name="toc 1"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="39" semihidden="true"
unhidewhenused="true" name="toc 2"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="39" semihidden="true"
unhidewhenused="true" name="toc 3"/>
&lt;w:lsdexception locked="false" priority="39" semihidden="true"
```



unhidewhenused="true" name="toc 4"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="39" semihidden="true";
unhidewhenused="true" name="toc 5"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="39" semihidden="true";
unhidewhenused="true" name="toc 6"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="39" semihidden="true";
unhidewhenused="true" name="toc 7"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="39" semihidden="true";
unhidewhenused="true" name="toc 8"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="39" semihidden="true";
unhidewhenused="true" name="toc 9"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Normal Indent"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="footnote text"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="annotation text"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="header"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="footer"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="index heading"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="35" semihidden="true";
unhidewhenused="true" qformat="true"; name="caption"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="table of figures"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="envelope address"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="envelope return"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="footnote reference"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="annotation reference"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="line number"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="page number"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="endnote reference"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="endnote text"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="table of authorities"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="macro"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="toa heading"/>;
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";



```
name="List"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Bullet"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Number"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List 2"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List 3"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List 4"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List 5"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Bullet 2"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Bullet 3"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Bullet 4"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Bullet 5"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Number 2"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Number 3"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Number 4"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Number 5"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="10" qformat="true" name="Title"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="Closing"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="Signature"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="1" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="Default Paragraph Font"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="Body Text"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="Body Text Indent"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Continue"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Continue 2"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Continue 3"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Continue 4"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="List Continue 5"/>
```



<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Message Header"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="11" qformat="true" name="Subtitle"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Salutation"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Date"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Body Text First Indent"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Body Text First Indent 2"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Note Heading"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Body Text 2"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Body Text 3"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Body Text Indent 2"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Body Text Indent 3"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Block Text"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Hyperlink"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="FollowedHyperlink"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="22" qformat="true" name="Strong"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="20" qformat="true" name="Emphasis"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Document Map"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Plain Text"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="E-mail Signature"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="HTML Top of Form"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="HTML Bottom of Form"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="Normal (Web)"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="HTML Acronym"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="HTML Address"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="HTML Cite"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";
name="HTML Code"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";







name="Table Subtle 2";>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";>
name="Table Web 1";>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";>
name="Table Web 2";>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";>
name="Table Web 3";>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";>
name="Balloon Text";>
<w:lsdexception locked="false" priority="39" name="Table Grid";>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true";>
name="Table Theme";>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" name="Placeholder Text";>
<w:lsdexception locked="false" priority="1" qformat="true" name="No Spacing";>
<w:lsdexception locked="false" priority="60" name="Light Shading";>
<w:lsdexception locked="false" priority="61" name="Light List";>
<w:lsdexception locked="false" priority="62" name="Light Grid";>
<w:lsdexception locked="false" priority="63" name="Medium Shading 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="64" name="Medium Shading 2";>
<w:lsdexception locked="false" priority="65" name="Medium List 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="66" name="Medium List 2";>
<w:lsdexception locked="false" priority="67" name="Medium Grid 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="68" name="Medium Grid 2";>
<w:lsdexception locked="false" priority="69" name="Medium Grid 3";>
<w:lsdexception locked="false" priority="70" name="Dark List";>
<w:lsdexception locked="false" priority="71" name="Colorful Shading";>
<w:lsdexception locked="false" priority="72" name="Colorful List";>
<w:lsdexception locked="false" priority="73" name="Colorful Grid";>
<w:lsdexception locked="false" priority="60" name="Light Shading Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="61" name="Light List Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="62" name="Light Grid Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="63" name="Medium Shading 1 Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="64" name="Medium Shading 2 Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="65" name="Medium List 1 Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" name="Revision";>
<w:lsdexception locked="false" priority="34" qformat="true";>
name="List Paragraph";>
<w:lsdexception locked="false" priority="29" qformat="true" name="Quote";>
<w:lsdexception locked="false" priority="30" qformat="true" name="Intense Quote";>
<w:lsdexception locked="false" priority="66" name="Medium List 2 Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="67" name="Medium Grid 1 Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="68" name="Medium Grid 2 Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="69" name="Medium Grid 3 Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="70" name="Dark List Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="71" name="Colorful Shading Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="72" name="Colorful List Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="73" name="Colorful Grid Accent 1";>
<w:lsdexception locked="false" priority="60" name="Light Shading Accent 2";>
<w:lsdexception locked="false" priority="61" name="Light List Accent 2";>





<w:lsdexception locked="false" priority="70" name="Dark List Accent 5"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="71" name="Colorful Shading Accent 5"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="72" name="Colorful List Accent 5"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="73" name="Colorful Grid Accent 5"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="60" name="Light Shading Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="61" name="Light List Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="62" name="Light Grid Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="63" name="Medium Shading 1 Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="64" name="Medium Shading 2 Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="65" name="Medium List 1 Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="66" name="Medium List 2 Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="67" name="Medium Grid 1 Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="68" name="Medium Grid 2 Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="69" name="Medium Grid 3 Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="70" name="Dark List Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="71" name="Colorful Shading Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="72" name="Colorful List Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="73" name="Colorful Grid Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="19" qformat="true" name="Subtle Emphasis"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="21" qformat="true" name="Intense Emphasis"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="31" qformat="true" name="Subtle Reference"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="32" qformat="true" name="Intense Reference"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="33" qformat="true" name="Book Title"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="37" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="Bibliography"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="39" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="TOC Heading"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="41" name="Plain Table 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="42" name="Plain Table 2"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="43" name="Plain Table 3"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="44" name="Plain Table 4"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="45" name="Plain Table 5"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="40" name="Grid Table Light"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="46" name="Grid Table 1 Light"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="47" name="Grid Table 2"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="48" name="Grid Table 3"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="49" name="Grid Table 4"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="50" name="Grid Table 5 Dark"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="51" name="Grid Table 6 Colorful"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="52" name="Grid Table 7 Colorful"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="46" name="Grid Table 1 Light Accent 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="47" name="Grid Table 2 Accent 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="48" name="Grid Table 3 Accent 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="49" name="Grid Table 4 Accent 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="50" name="Grid Table 5 Dark Accent 1"/>



<w:lsdexception locked="false" priority="51" name="Grid Table 6 Colorful Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="52" name="Grid Table 7 Colorful Accent 6"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="46" name="List Table 1 Light"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="47" name="List Table 2"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="48" name="List Table 3"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="49" name="List Table 4"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="50" name="List Table 5 Dark"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="51" name="List Table 6 Colorful"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="52" name="List Table 7 Colorful"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="46" name="List Table 1 Light Accent 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="47" name="List Table 2 Accent 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="48" name="List Table 3 Accent 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="49" name="List Table 4 Accent 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="50" name="List Table 5 Dark Accent 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="51" name="List Table 6 Colorful Accent 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="52" name="List Table 7 Colorful Accent 1"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="46" name="List Table 1 Light Accent 2"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="47" name="List Table 2 Accent 2"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="48" name="List Table 3 Accent 2"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="49" name="List Table 4 Accent 2"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="50" name="List Table 5 Dark Accent 2"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="51" name="List Table 6 Colorful Accent 2"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="52" name="List Table 7 Colorful Accent 2"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="46" name="List Table 1 Light Accent 3"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="47" name="List Table 2 Accent 3"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="48" name="List Table 3 Accent 3"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="49" name="List Table 4 Accent 3"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="50" name="List Table 5 Dark Accent 3"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="51" name="List Table 6 Colorful Accent 3"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="52" name="List Table 7 Colorful Accent 3"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="46" name="List Table 1 Light Accent 4"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="47" name="List Table 2 Accent 4"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="48" name="List Table 3 Accent 4"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="49" name="List Table 4 Accent 4"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="50" name="List Table 5 Dark Accent 4"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="51" name="List Table 6 Colorful Accent 4"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="52" name="List Table 7 Colorful Accent 4"/>

name="List Table 7 Colorful Accent 4"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="46";
name="List Table 1 Light Accent 5"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="47"; name="List Table 2 Accent 5"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="48"; name="List Table 3 Accent 5"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="49"; name="List Table 4 Accent 5"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="50"; name="List Table 5 Dark Accent 5"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="51";
name="List Table 6 Colorful Accent 5"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="52";
name="List Table 7 Colorful Accent 5"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="46";
name="List Table 1 Light Accent 6"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="47"; name="List Table 2 Accent 6"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="48"; name="List Table 3 Accent 6"/>;
<w:lsdexception locked=&a

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías