



Guía Docente				
Datos Identificativos				2022/23
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	Cid Blanco, Angeles	Correo electrónico	angeles.cid@udc.es	
Web				
Descripción xeral	<p>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.</p> <p>AVISO: Os estudantes semipresenciais que escollan esta materia realizarán todas as actividades previstas no modo presencial</p>			

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A1	Capacidade de traballar de xeito seguro nos laboratorios coñecendo os manuais de operacións e as accións ante incidentes de risco
A2	Capacidade 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	Capacidade de comprender o papel dos microorganismos como axentes patóxenos e como ferramentas biotecnolóxica
B1	Capacidade de análise e síntese de problemas biológicos en relación coa Biología 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 biológicos 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 trabalho: 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 derazoamento 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 BI7 BI8	CM2 CM6 CM7 CM8
Manexar as técnicas e comprender as bases moleculares da loita contra das infeccións e os seus mecanismos de resistencia	AI1 AI2 AI5	BI1 BI2 BI3 BI4 BI7 BI8	CM4 CM7 CM8
Aplicar os coñecementos moleculares adquiridos na comprensión e resolución de problemas		BI1 BI2 BI3 BI4 BI7 BI8 BI9	CM3 CM4 CM5 CM6 CM7 CM8

Contidos

Temas	Subtemas
Comportamento cooperativo microbiano	-Bases moleculares da cooperación -Implicacións prácticas
Interaccións microbianas	-Interaccións positivas e negativas -Bases moleculares das interaccións con outros 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 resposta 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, proporcionándolle a orientación e o apoio que sexa necesario, tanto de forma presencial ou non presencial (fundamentalmente a través do correo electrónico).
Prácticas de laboratorio	
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 resposta 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 resposta 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 podería 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 resposta 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 <p>
</p>
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 recomenda 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	
Observacións	



<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" qformat="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