



Guia docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Estatística Aplicada a Ciencias de la Salud		Código	653862206
Titulación	Mestrado Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (plan 2012)			
Descriptores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Primero	Optativa	3
Idioma	CastellanoGallego			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Matemáticas			
Coordinador/a	Vilar Fernandez, Juan Manuel	Correo electrónico	juan.vilar@udc.es	
Profesorado	Vilar Fernandez, Juan Manuel	Correo electrónico	juan.vilar@udc.es	
Web	http://www.imedir.udc.es/mais/			
Descripción general	<p>Estadística aplicada a las ciencias de la salud</p> <p>Objetivos de la materia: Conocer las técnicas estadísticas básicas para el análisis de datos procedentes de las ciencias de la salud, identificar el ámbito de aplicación de cada una, comprender las hipótesis estructurales requeridas por los distintos modelos y diagnosticar el posible incumplimiento de las mismas.</p>			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A1	Capacidad para elegir y aplicar las metodologías de investigación más adecuadas a la investigación planteada.
A2	Capacidad para el diseño experimental y el completo desarrollo de proyectos de investigación en el ámbito sanitario, desde la formulación de la hipótesis de Investigación hasta la comunicación de los resultados.
B1	Capacidad para aplicar el método científico en la planificación y el desarrollo de la investigación sanitaria.
B2	Fluidez y propiedad en la comunicación científica oral y escrita.
B3	Compromiso por la calidad del desarrollo de la actividad investigadora.
B4	Capacidad de análisis y de síntesis.
B5	Habilidad para manejar distintas fuentes de información.
B6	Capacidad para trabajar de forma colaborativa en equipos multi e interdisciplinar.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
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			Competencias del título
Diseñar procedimientos de recollida de información			AI1 AI2 BM1 BM5 CM6 BM6
Conocer las técnicas estadísticas básicas para el análisis de datos procedentes de las ciencias de la salud, identificar el ámbito de aplicación de cada una, comprender las hipótesis estructurales requeridas por los distintos modelos y diagnosticar el posible incumplimiento de las mismas.			AI1 AI2 BM1 BM5 CM6 BM6 CM8
Conocer las técnicas estadísticas básicas para el análisis de datos procedentes de las ciencias de la salud, identificar el ámbito de aplicación de cada una, comprender las hipótesis estructurales requeridas por los distintos modelos y diagnosticar el posible incumplimiento de las mismas.			AI2 BM3 BM5 CM6 BM6



Utilizar correctamente o software estatístico disponible para a análise de datos.	AI1 AI2	BM5 BM6	CM6
Identificar o tipo de análise estatístico que haberá de utilizarse para unha investigación concreta a realizar no ámbito das TIC	AI1 AI2	BM1	CM6 CM8
Utilizar correctamente o software estatístico disponible para a análise de datos.	AI1 AI2	BM1 BM5	CM6
Saber interpretar correctamente os resultados dunha análise estatística.	AI1 AI2	BM1 BM2 BM3 BM4 BM6	CM1 CM6

Contenidos	
Tema	Subtema
Tema 1. Exploración de datos	1. Conceptos preliminares 2. Descripción de variables cuantitativas 3. Descripción de variables cualitativas 4. Tablas de frecuencia 5. Representaciones gráficas 6. Medidas características 7. Exploración conjunta de dos o más variables 8. Medidas de asociación 9. Coeficiente de correlación 10. Introducción al R commander
Tema 2. Modelos de probabilidad	1. Concepto de variable aleatoria 2. Principales distribuciones de probabilidad discretas 3. Principales distribuciones de probabilidad continuas: la distribución normal 4. Ejemplos con datos simulados
Tema 3. Introducción a la inferencia estadística	1. Elección de muestras aleatorias 2. Concepto de distribución en el muestreo
Tema 4. Intervalos de confianzas	1. Intervalos de confianza para la media 2. Intervalos de confianza para la varianza 3. Intervalos de confianza para una proporción
Tema 5. Contrastes de hipótesis	1. Hipótesis nula y alternativa 2. Concepto de p-valor 3. Contrastes de hipótesis para la media, la varianza y para una proporción 4. Contrastes de normalidad

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A2 A3 C5 C7 C8	10	20	30
Prácticas de laboratorio	A1 A2 A4 B1 B6 C3	10	10	20
Estudio de casos	A1 A5 B1 B2 B5 B7 C2 C3 C6	2	12	14
Prueba de respuesta breve	A4 A5 B3 B4 C1	1	8	9
Atención personalizada		2	0	2

(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos



Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Se expondrán los conocimientos básicos para el aprendizaje de la materia.
Prácticas de laboratorio	Se realizarán prácticas con el software estadístico Rcmdr y R
Estudio de casos	El alumno debe de proponer, analizar, desarrollar y resolver un caso bio-sanitario. El alumno obtendrá una muestra de datos a partir de la cual tiene que hacer un estudio estadístico que le permita extraer conclusiones sobre el problema planteado.
Prueba de respuesta breve	Se proponen ejercicios prácticos de respuesta breve que el alumno debe resolver con los conocimientos adquiridos.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Estudio de casos	Asistencia y participación en las clases teóricas.
Prácticas de laboratorio	Participación en prácticas y seminarios.
	Consultas por métodos informáticos.
Prueba de respuesta breve	Supuesto práctico a realizar por el alumno.
	Examen de tipo aplicado de respuestas cortas.

Evaluación			
Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Estudio de casos	A1 A5 B1 B2 B5 B7 C2 C3 C6	Supuesto práctico. Análisis de datos.	30
Prueba de respuesta breve	A4 A5 B3 B4 C1	Prueba en la que se evalúan los conocimientos teóricos y aplicados adquiridos por el alumno. Consta de preguntas sobre conceptos y aplicación de los mismos a conjuntos de datos. Esta prueba es PRESENCIAL para todos los alumnos, tanto para los de la modalidad presencial como los de la modalidad on-line. La prueba se realizará en el lugar y hora fijada por la dirección del Máster.	70
Otros			

Observaciones evaluación	
Para superar la materia será necesario obtener una calificación de, al menos, 50 sobre 100 en el conjunto de la materia, con un mínimo de 12 puntos (sobre 30) en el "Estudio de casos" y de 28 puntos sobre 70 en la "prueba de respuesta breve" (Examen). En la oportunidad de julio los alumnos que hayan entregado la práctica de Estudio sobre casos si han obtenido una calificación suficiente (de al menos 12/30) no están obligados a entregar una nueva práctica y solo tienen que hacer la prueba de respuesta breve. También pueden entregar una nueva práctica o mejorar la entregada para mejorar la calificación. Para obtener la calificación de NO presentado en la primera oportunidad (enero), los alumnos no se podrán haber presentado a ninguna de las dos pruebas indicadas (Estudio de casos y Examen). Para obtener la calificación de NO presentado en julio, los alumnos no se podrán haber presentado al examen final de esa convocatoria.	

Fuentes de información	
Básica	- Woolson, R. F.; Clarke, W. R (2002). Statistical Methods for the Analysis of Biomedical Data. Wiley - Dupont, W. D. (2002). Statistical Modeling for Biomedical Researchers. Cambridge University Press - Ricardo Cao, Mario Francisco, Salvador Naya, Manuel Presedo, Margarita Vázquez, José A. Vilar e Juan (2001). Introducción a la Estadística y sus Aplicaciones. Ediciones Pirámide - Juan M. Vilar Fernández (2006). Modelos Estadísticos Aplicados. Publicacíons da UDC - Juan M. Vilar Fernández (2016). Material da asignatura en Moodle. Moodle da asignatura
Complementaria	

Recomendaciones



Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Preparación de un Proyecto de Investigación I: Busqueda de Información/653862201

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Preparación de un Proyecto de Investigación II: Desarrollo y Comunicación/653862202

Gestión de la Investigación Sanitaria/653862204

Investigación Clínica I/653862232

Investigación en Ciencias da Salud I/653862235

Investigación en Ciencias da Salud II/653862236

Otros comentarios

<!--[if gte mso 9]><xml>
<o:officedocumentsettings>
<o:allowpng/>
</o:officedocumentsettings>
</xml><![endif]--><p class="MsoNormal">Para axudar a conseguir una contorna inmediata sustentable e cumplir o obxectivo estratéxico 9 do I Plan de Sustentabilidade Medio-ambiental
Green Campus FCS, todos os traballos documentais que se realicen nesta materia serán entregados a través de Moodle, en formato dixital, sen necesidade de imprimilos.</p><p class="MsoNormal">De realizarse en papel:</p><p class="MsoNormal">- Non se empregarán plásticos.</p><p class="MsoNormal">- Realizaranse impresións a dobre cara.</p><p class="MsoNormal">- Empregarase papel reciclado.</p><p class="MsoNormal">- Evitarase imprimir borradores.</p><!--[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:alwaysshowplaceholdertext>false</w:alwaysshowplaceholdertext>
<w:donotpromoteqf/>
<w:lidthemeother>ES</w:lidthemeother>
<w:lidthemeasian>X-NONE</w:lidthemeasian>
<w:lidthemecomplexscript>X-NONE</w:lidthemecomplexscript>
<w:compatibility/>
<w:breakwrappedtables/>
<w:snaptogridincell/>
<w:wraptextrithpunct/>
<w:useasianbreakrules/>
<w:dontgrowautofit/>
<w:splitpgbreakandparamark/>
<w:enableopentypekerning/>
<w:donotflipmirrorindents/>
<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"/>
<m:intlim m:val="subSup"/>
<m:narylim m:val="undOvr"/>



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



<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="Body Text First Indent 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="HTML Definition"/>
<w:lsdexception locked="false" semihidden="true" unhidewhenused="true" name="HTML"/>





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="62" name="Light Grid Accent 2";>
<w:lsdexception locked="false" priority="63" name="Medium Shading 1 Accent 2";>





<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 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"/>
<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 1"/>



<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"/>
<w:lsdexception locked="false" priority="46" name="List Table 1 Light Accent 5"/>

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="false" priority="49" name="List Table 4 Accent 6"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="50" name="List Table 5 Dark Accent 6"/>;
<w:lsdexception locked="false" priority="51";
name=



(*) 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