



| Guía Docente              |  |                           |  |                 |
|---------------------------|--|---------------------------|--|-----------------|
| Datos Identificativos     |  |                           |  | 2012/13         |
| <b>Asignatura (*)</b>     | Lexislación e Seguridade Informática   |                           | <b>Código</b>  | 614G01024       |
| <b>Titulación</b>         | Grao en Enxeñaría Informática  |                           |  |                 |
| Descritores               |  |                           |  |                 |
| <b>Ciclo</b>              | <b>Período</b>   | <b>Curso</b>              | <b>Tipo</b>  | <b>Créditos</b> |
| Grao                      | 1º cuatrimestre  | Terceiro                  | Obrigatoria  | 6               |
| <b>Idioma</b>             | CastelánGalego   |                           |  |                 |
| <b>Modalidade docente</b> | Presencial   |                           |  |                 |
| <b>Prerrequisitos</b>     |  |                           |  |                 |
| <b>Departamento</b>       | Dereito Público EspecialTecnoloxías da Información e as Comunicacións  |                           |  |                 |
| <b>Coordinación</b>       | Santos Del Riego, Antonino   | <b>Correo electrónico</b> | antonino.santos@udc.es   |                 |
| <b>Profesorado</b>        | Carballal Mato, Adrián<br>Gestal Pose, Marcos<br>Santos Del Riego, Antonino<br>Seoane Rodríguez, Jose Antonio<br>Vázquez Naya, José Manuel<br>Vergara Lacalle, Oscar | <b>Correo electrónico</b> | adrian.carballal@udc.es<br>marcos.gestal@udc.es<br>antonino.santos@udc.es<br>jose.antonio.seoane@udc.es<br>jose.manuel.vazquez.naya@udc.es<br>oscar.vergara@udc.es |                 |
| <b>Web</b>                | psi-udc.blogspot.com/  |                           |  |                 |



|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Descrición xeral</b> | <p>É a finais dos oitenta, principalmente polo uso da rede Internet, cando a seguridade da información transfórmase nunha necesidade. A finais dos 90 as ameazas aos sistemas "abertos" á rede Internet xeneralízanse e a seguridade da información toma unha gran relevancia. Na actualidade, as empresas, os gobernos e a sociedade en xeral demandan un maior número de expertos en seguridade informática.</p> <p>Hoxe en día un profesional das tecnoloxías da información e as comunicacións, tanto do ámbito dos sistemas como do desenvolvemento do software, sen uns bos fundamentos en seguridade, estará claramente devaluado. A nosa profesión non consiste unicamente na administración de sistemas e desenvolvemento de software e hardware. Noutras palabras, un programa ou sistema que simplemente funciona, sen considerar o factor seguridade, pode supor un gran perigo para unha organización. O apagar e acender unha máquina pode arranxar un problema, a análise das causas e a procura de solucións constitúe unha clara diferenza entre un bo e mal profesional.</p> <p>Na materia de Lexislación e Seguridade Informática proporciónase ao alumno uns fundamentos en seguridade da información, e con iso un valor engadido sobre outros "profesionais" do sector. En todo momento centrámonos naqueles aspectos de interese para o seu futuro profesional, tentado levar os contidos da materia cara aos temas e contornas de relevancia para o mundo empresarial. A nosa profesión céntrase en "facer", non unicamente en "saber facer", e se é posible en "facelo o mellor posible". E, que nos piden as empresas?, claramente profesionais que saiban o que hai que facer, que o fagan ben, no menor dos tempos e cun custo mínimo. Sen ningunha dúbida, "deseñar" e "construír" profesionais deste tipo, altamente produtivos, é unha tarefa moi complexa.</p> <p>Obxectivos.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adquirir os fundamentos en seguridade necesarios para proporcionar un valor engadido aos nosos futuros profesionais.</li><li>- As ameazas que sofre a información durante o seu proceso, almacenamento e transmisión son crecentes, multiformes e complexas. Para contrarrestalas desenvóléronse numerosas medidas de protección, que se implementan mediante os denominados mecanismos de seguridade. A lista destes mecanismos é xa moi numerosa e nela atópase, entre outros moitos: procesos de identificación e autenticación, control de accesos, control de fluxo de información, rexistros de auditoría, cifrado de información, etc. Ser consciente desta realidade, coas súas vantaxes e limitacións, proporcionará aos alumnos unha base para afrontar unha gran parte das implementacións tecnolóxicas ás que se poidan afrontar no seu futuro profesional.</li><li>- Identificar os aspectos relacionados coa seguridade da información, tanto desde o punto de vista técnico como legal, proporcionando as habilidades necesarias para "saber o que hai que facer", "facelo o mellor posible", no menor tempo e cun custo mínimo. Neste contexto será fundamental a exposición e estudo de casos reais, reforzando no alumno a necesidade de utilizar en todo momento o "sentido común", afastando da toma de decisións os moitos perigos e factores que poden "contaminar", total ou parcialmente, moitos dos nosos desenvolvementos.</li><li>- Analizar os aspectos prácticos da contorna legal no que se desenvolverá a futura actividade profesional dos nosos alumnos, con especial referencia ás súas obrigacións en materia de datos de carácter persoal e seguridade informática.</li><li>- Un alumno que senta un gran entusiasmo polas tecnoloxías proporcionará ás nosas empresas uns maiores niveis de produtividade, e durante máis tempo. Reforzar esta calidade no alumno, e espertala nos que a poidan ter lixeiramente aletargada será un dos principais obxectivos da materia.</li></ul> |
|-------------------------|---|

## Competencias do título

| Código | Competencias do título  |
|--------|---|
| A5     | Coñecemento da estrutura, organización, funcionamento e interconexión dos sistemas informáticos, os fundamentos da súa programación e a súa aplicación para a resolución de problemas propios da enxeñaría.             |
| A7     | Capacidade para deseñar, desenvolver, seleccionar e avaliar aplicacións e sistemas informáticos que aseguren a súa fiabilidade, seguranza e calidade, conforme a principios éticos e á lexislación e normativa vixente. |
| A24    | Coñecemento da normativa e a regulación da informática nos ámbitos nacional, europeo e internacional.   |
| A36    | Capacidade para comprender, aplicar e xestionar a garantía e a seguridade dos sistemas informáticos.  |



|     |  |
|-----|--|
| A47 | Capacidade para determinar os requisitos dos sistemas de información e comunicación dunha organización de acordo cos aspectos de seguridade e cumprimento da normativa e a lexislación vixente.  |
| A50 | Capacidade para comprender e aplicar os principios da avaliación de riscos e aplicalos correctamente na elaboración e execución de plans de actuación.   |
| A58 | Capacidade para comprender, aplicar e xestionar a garantía e seguranza dos sistemas informáticos.  |
| B3  | 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.  |
| B4  | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. |
| B6  | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas con que se deben enfrontar.   |
| B7  | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.   |
| B9  | Capacidade de resolución de problemas  |
| B11 | Capacidade de análise e síntese  |
| B12 | Capacidade para organizar e planificar   |
| B13 | Habilidades de xestión da información  |
| B14 | Toma de decisións  |
| B15 | Preocupación pola calidade   |
| C3  | 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  | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. |
| C5  | Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.   |
| C6  | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.  |
| C7  | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.   |
| 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               |                              |          |
| Definir os riscos e vulnerabilidades dun sistema de información.               | A5<br>A7<br>A36<br>A47<br>A50<br>A58 | B3<br>B6<br>B9<br>B14<br>B15 | C3<br>C7 |
| Identificar os fundamentos da certificación dixital.                           | A58                                  | B3                           | C3       |
| Identificar os mecanismos de seguridade e a súa integración nas organizacións. | A5<br>A7<br>A47<br>A50<br>A58        | B3<br>B6<br>B9<br>B14<br>B15 | C3<br>C7 |
| Utilizar as ferramentas de seguridade.   |                                      | B3                           | C3       |
| Organizar a seguridade dun sistema de información.                             | A5<br>A7<br>A36<br>A47<br>A50<br>A58 | B3<br>B6<br>B9<br>B14<br>B15 | C3<br>C7 |



|  |                                      |                               |                            |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Asumir responsabilidades sobre os sistemas de información e tomar decisións en canto á súa seguridade.   | A5<br>A7<br>A36<br>A47<br>A50<br>A58 | B12<br>B13<br>B14             | C7                         |
| Aplicar o "sentido común" na toma de decisións, identificando os moitos perigos e factores que poden "contaminar", total ou parcialmente, moitos dos nosos desenvolvementos. |                                      | B6<br>B14<br>B15              | C6<br>C7                   |
| Enfrontarse a casos "reais" e "saber o que hai que facer", "facelo o mellor posible", no menor tempo e cun custo mínimo.   | A5<br>A7<br>A36<br>A47<br>A50<br>A58 | B6<br>B9<br>B14<br>B15        | C7                         |
| Evitar a proliferación de profesionais mediocres que, no peor dos casos, especialícese na destrución de todo o que tocan.  |                                      | B7<br>B9<br>B14<br>B15        | C4<br>C5<br>C6<br>C7<br>C8 |
| Coñecer a regulación legal da sociedade da información e da protección dos datos de carácter persoal, con especial atención á seguridade informática.                        | A7<br>A24<br>A47<br>A58              |                               |                            |
| Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e profesional.  |                                      | B4                            | C4                         |
| Razoamento crítico, en especial en relación cos valores e os dereitos.   | A7<br>A24<br>A47                     | B6<br>B11<br>B14              | C6                         |
| Capacidade para a análise e a síntese.   |                                      | B6<br>B9<br>B11<br>B13<br>B14 | C6                         |

| Contidos  |   |
|---|---|
| Temas   | Subtemas  |
| Fundamentos e categorías de ataques.                    | - Fundamentos de seguridade da información.<br>- Categorías de ataques. |
| A triloxía.   | - "Hosts discovery"<br>- "Port scanning"<br>- "Fingerprinting"          |
| Ocultación.   |   |
| ?Sniffing?.   |   |
| [D]DoS.   |   |
| Seguridade a nivel físico.                              |   |
| Monitorización e filtrado en seguridade da información. |   |
| Certificados dixitais e autoridades de certificación.   |   |
| Metodoloxías e auditorías de seguridade.                |   |



|   |   |
|---|---|
| A regulación xurídica da informática.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dereito. Elementos e conceptos xurídicos básicos.</li> <li>- Ética profesional e deontoloxía.</li> <li>- Autorregulación. Códigos de conduta, códigos de práctica, códigos tipo.</li> </ul>  |
| A prestación de servizos e a tutela dos dereitos na sociedade da información. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- A prestación de servizos na sociedade da información. Servizos de intermediación. Servizos de certificación.</li> <li>- A contratación electrónica e a contratación informática.</li> <li>- As comunicacións comerciais electrónicas.</li> <li>- A firma electrónica.</li> <li>- A administración electrónica.</li> <li>- A resolución xudicial de conflitos.</li> <li>- As solucións extraxudiciais. A autorregulación. A arbitraje electrónica.</li> </ul> |
| A protección dos datos de carácter persoal.                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción e delimitacións conceptuais.</li> <li>- Constitución, dereitos fundamentais e protección de datos.</li> <li>- A lexislación española de protección de datos de carácter persoal. Disposicións xerais. Principios. Suxeitos. Dereitos. Obrigacións. Medidas de seguridade. Procedementos.</li> <li>- Autorregulación e protección de datos persoais.</li> <li>- Criminalidade informática e datos persoais.</li> </ul>                           |
| Temario Prácticas e Seminarios.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seguridade (fundamentos e configuracións básicas).</li> <li>- Categorías de ataques e identificación de recursos.</li> <li>- Seguridade a nivel físico.</li> <li>- Autoridades de certificación e auditorías de seguridade.</li> </ul>   |

### Planificación

| Metodoloxías / probas         | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|-------------------------------|--------------|-------------------|---|--------------|
| Prácticas de laboratorio      |              | 18                | 27  | 45           |
| Proba de resposta múltiple    |              | 0.5               | 0   | 0.5          |
| Sesión maxistral              |              | 27                | 40.5                                      | 67.5         |
| Seminario                     |              | 10                | 15  | 25           |
| Análise de fontes documentais |              | 3                 | 3.6                                       | 6.6          |
| Estudo de casos               |              | 2                 | 2.4                                       | 4.4          |
| Atención personalizada        |              | 1                 | 0   | 1            |

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

### Metodoloxías

| Metodoloxías | Descrición |
|--------------|------------|
|--------------|------------|



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Prácticas de laboratorio      | As prácticas de laboratorio permiten sacar o máximo proveito na retroalimentación, reforzo e asimilación dos obxectivos. Os desenvolvementos prácticos inicianse cunha práctica básica, e elévase a súa dificultade paulatinamente. En todo momento preséntase ao alumno o conxunto de ideas e técnicas que permiten o desenvolvemento práctico dos coñecementos transmitidos nas sesións maxistras. Nas prácticas propónse diversos apartados que expoñen unha batería de dificultades tratadas durante o estudo do tema. Buscárase a interrelación entre os distintos apartados, achegando un contexto de exercicio completo, para lograr no alumno unha visión de conxunto, revelando os nexos existentes entre cuestións que poderían parecer afastadas. En todas as clases prácticas utilízanse máquinas virtuais sobre computadoras como ferramenta básica para a resolución dos exercicios. O alumno poderá seleccionar e instalar aquelas ferramentas que considere máis oportunas en cada caso. Desta forma, requiriráselle, desde un primeiro momento, que se enfrente a toma de decisións, analizando as vantaxes e desvantaxes en todos e cada un dos casos. Neste punto inicial, será fundamental un asesoramento personalizado, que permita unha análise realista sobre as decisións tomadas, facilitando a retroalimentación de novos parámetros non considerados a priori.  |
| Proba de resposta múltiple    | Esta proba estará orientada a determinar se o alumno asimilou os distintos obxectivos da materia.   |
| Sesión maxistral              | <p>Transmisión de información e coñecementos cruce de cada un dos temas. Poténciase en certos momentos a participación do alumno. Como parte da metodoloxía, un enfoque crítico da disciplina levará aos alumnos a reflexionar e descubrir as relacións entre os diversos conceptos, formar unha mentalidade crítica para afrontar os problemas e a existencia dun método, facilitando o proceso de aprendizaxe no alumno.</p> <p>Tamén será fundamental a transmisión dos conceptos e coñecementos éticos e xurídicos básicos en seguridade da información. A súa singularidade fai que se dedique certo tempo á exposición da linguaxe específica que soporta os conceptos, e que serve de principal medio de comunicación e argumentación ética e xurídica. Isto permitirá ao alumno comprender a linguaxe e os conceptos que integran os aspectos éticos e xurídicos da informática.</p> <p>Para loitar contra a posible pasividade do alumno, en certos momentos expónse pequenas cuestións, que fagan reflexionar ao alumno, complementando devanditos aspectos con referencias bibliográficas que lle permitan enriquecer o coñecemento adquirido. Este intercambio co alumno, como parte da lección maxistral, permítenos controlar o grao de asimilación dos coñecementos por parte do mesmo.</p> <p>As leccións maxistras inclúen, tanto coñecementos extraídos das referencias da asignatura, como os resultantes de nosas propias experiencias profesionais, fomentando a capacidade de análise crítica. En todo momento búscase que certa parte dos contidos achegados non requiran do alumno unha tarefa de memorización. Esta metodoloxía tratará de conseguir un alto grao de motivación no alumno.</p> |
| Seminario                     | Os seminarios configúranse como unha extensión das prácticas de laboratorio. A diferenza destas, potenciarase o desenvolvemento práctico en grupos, fronte ao traballo individual nas prácticas de laboratorio. O traballo en común cos alumnos permitirán valorar o progreso da clase cara aos obxectivos marcados.  |
| Análise de fontes documentais | Lectura e exame crítico dos principais documentos éticos e xurídicos da informática. Serven de introdución xeral aos temas. Proporcionan unha explicación histórica e sistemática do seu significado. Son de gran importancia no contexto do resto de metodoloxías utilizadas na materia.   |
| Estudo de casos               | A análise ética e xurídica da informática ten unhas características específicas. Co estudo de casos preténdese examinar a estrutura e os contidos dos problemas presentes nos casos, tanto de maneira individual como en grupo. É unha forma de aprendizaxe de contidos e tamén metodolóxica, na que o estudante aprende a analizar, deliberar e chegar a conclusións fundamentadas e razoables cos argumentos éticos e xurídicos. Resulta de gran utilidade para exercitar as destrezas e habilidades argumentativas.  |

## Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|--------------|------------|
|--------------|------------|



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Seminario<br>Prácticas de laboratorio | <p>Prácticas de laboratorio.: Se guía ao alumno de forma individualizada no desenvolvemento de cada unha das prácticas de laboratorio. Aínda que no desenvolvemento da primeira práctica existen grandes diferenzas nas necesidades de cada alumno, progresivamente vanse homoxeneizando en canto ás súas necesidades de atención personalizada. Sen ningunha dúbida, a identificación deste parámetro é fundamental para determinar que a totalidade dos alumnos progresa durante o desenvolvemento da materia.</p> <p>Seminarios.: Mediante o traballo conxunto en desenvolvementos prácticos con pequenos grupos formados en cada seminario.</p> <p>Atención personalizada.: Toda cuestión tecnolóxica exposta polo alumno, en persoa, tutorías, email., etc.</p> |
|---------------------------------------|--|

| Avaliación                 |              |   |               |
|----------------------------|--------------|---|---------------|
| Metodoloxías               | Competencias | Descrición  | Cualificación |
| Seminario                  |              | Cada grupo formado nos seminarios, e tras considerar que superou cada exercicio proposto, deberá pasar unha pequena proba oral. Tamén se exporán pequenas cuestións, que fagan reflexionar ao alumno, e permítannos controlar o grao de asimilación dos coñecementos por parte do mesmo.  | 10            |
| Prácticas de laboratorio   |              | Cada alumno de prácticas de laboratorio, e tras considerar que superou cada práctica, deberá pasar unha pequena proba oral. Nela o profesor expón un par de pequenas probas que os alumnos deberán resolver sobre as máquinas virtuais do laboratorio de prácticas, defendendo os seus desenvolvementos de forma oral.  | 20            |
| Sesión maxistral           |              | Para loitar contra a posible pasividade do alumno, en certos momentos das sesións maxistrais exponse pequenas cuestións, que fagan reflexionar ao alumno. Este intercambio co alumno, como parte da lección maxistral, permítenos controlar o grao de asimilación dos coñecementos por parte do mesmo. Para potenciar a participación do alumno estas cuestións teñen asignado unha pequena puntuación, segundo o grao de dificultade (puntuación complementaria fóra de guía). | 0             |
| Proba de resposta múltiple |              | Esta proba inclúe os contidos e, en xeral, todo aspecto relacionado cos obxectivos da materia. Nela exponse diversas cuestións relacionadas tanto cos contidos das sesións maxistrais como das prácticas de laboratorio, dándolle un maior peso ás primeiras.   | 70            |
| Outros                     |              |   |               |

#### Observacións avaliación

Para aprobar a materia será necesario ter superadas as prácticas de laboratorio e os seminarios. Na convocatoria de xullo, na súa falta, á proba de resposta múltiple engadiráselle unha proba da parte práctica, que deberá ser superada por separado.

#### Fontes de información



|   |   |
|---|---|
| <p><b>Bibliografía básica</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- A. Santos del Riego (). Legislación [Protección] y Seguridad de la Información. <a href="http://psi-udc.blogspot.com">http://psi-udc.blogspot.com</a></li> <li>- William Stalling (2004). Fundamentos de Seguridad en Redes. Aplicaciones y estándares. Pearson</li> <li>- debian.org (). Debian. <a href="http://www.debian.org/">http://www.debian.org/</a></li> <li>- yolinux (). yolinux. <a href="http://www.yolinux.com/">http://www.yolinux.com/</a></li> <li>- Packet Storm (). Packet Storm. <a href="http://packetstormsecurity.org/">http://packetstormsecurity.org/</a></li> <li>- (). Criptored. <a href="http://www.criptored.upm.es/">http://www.criptored.upm.es/</a></li> <li>- Miguel PEGUERA POCH (coord.) (2010). Principio de Derecho de la sociedad de la información. Cizur Menor: Aranzadi</li> <li>- José APARICIO SALOM (2009). Estudio sobre la Ley Orgánica de protección de datos de carácter personal. Pamplona: Aranzadi</li> <li>- Lorenzo COTINO, Julián VLAERO (coords.) (2010). Administración electrónica. Valencia: Tirant lo Blanch</li> <li>- José Luis PIÑAR MAÑAS (dir.) (2011). electrónica y ciudadanos. Madrid: Civitas</li> <li>- Manuel CASTELLS (2009). Comunicación y poder. Madrid: Alianza</li> <li>- Miguel Ángel DAVARA RODRÍGUEZ (2008). Manual de Derecho informático. Pamplona: Aranzadi</li> <li>- Antonio TRONCOSO (2010). La protección de datos personales. En busca del equilibrio. Valencia: Tirant lo Blanch</li> <li>- Gonzalo F. GÁLLEGO HIGUERAS (2010). Código de Derecho informático y de las nuevas tecnologías. Madrid: Civitas</li> <li>- Javier ORDUÑA, Gonzalo AGUILERA (dir.) (2009). Comercio, Administración y Registros electrónicos. Madrid: Civitas</li> </ul>   |
| <p><b>Bibliografía complementaria</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (). Security Focus. <a href="http://www.securityfocus.com/">http://www.securityfocus.com/</a></li> <li>- (). Common Vulnerabilities and Exposures (CVE). <a href="http://www.cve.mitre.org/">http://www.cve.mitre.org/</a></li> <li>- (). NIST Computer Security Division. <a href="http://csrc.nist.gov/">http://csrc.nist.gov/</a></li> <li>- (). CERT:Computer Emergence Response Team. <a href="http://www.cert.org">http://www.cert.org</a></li> <li>- (). AntiOnline. <a href="http://www.antionline.com/">http://www.antionline.com/</a></li> <li>- (). Delitos Informáticos. <a href="http://www.delitosinformaticos.com/">http://www.delitosinformaticos.com/</a></li> <li>- (). (in)secure magazine. <a href="http://www.net-security.org/insecure-archive.php">http://www.net-security.org/insecure-archive.php</a></li> <li>- (). Linux Journal. <a href="http://www.linuxjournal.com/">http://www.linuxjournal.com/</a></li> <li>- (). Security art work. <a href="http://www.securityartwork.com/">http://www.securityartwork.com/</a></li> <li>- (). Security by default. <a href="http://www.securitybydefault.com/">http://www.securitybydefault.com/</a></li> <li>- Pekka HIMANEN (2002). La ética del hacker y el espíritu de la era de la información. Barcelona, Destino</li> <li>- Lawrence LESSIG (2001). El código y otras leyes del ciberespacio. Madrid, Taurus</li> <li>- Justo GÓMEZ NAVAJAS (2005). La protección de los datos personales. Cizur Menor, Thomson Civitas</li> <li>- Fernando MIRÓ LLINARES (2005). Internet y delitos contra la propiedad intelectual. Valencia: Tirant lo Blanch</li> <li>- Antoni FARRIOLS I SOLA (2006). La protección de datos de carácter personal en los centros de trabajo. Madrid: Cinca</li> <li>- Pedro DE MIGUEL ASENSIO (2011). Derecho privado de internet. Madrid: Civitas</li> <li>- Esther MORÓN LERMA (2002). Internet y Derecho penal. Pamplona: Aranzadi</li> </ul> |

**Recomendacións**

**Materias que se recomenda ter cursado previamente**

**Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

**Materias que continúan o temario**

**Observacións**





(\*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