



Universitat de Lleida

DEGREE CURRICULUM  
**ASPECTES LEGALS, SOCIALS I  
PROFESSIONALS**

Academic year 2013-14

## Subject's general information

<b>Subject name</b>	ASPECTES LEGALS, SOCIALS I PROFESSIONALS
<b>Code</b>	102021
<b>Semester</b>	1r Q Avaluació Continuada
<b>Typology</b>	Obligatòria
<b>ECTS credits</b>	6
<b>Theoretical credits</b>	6
<b>Practical credits</b>	0
<b>Department</b>	Informàtica i Enginyeria Industrial
<b>Important information on data processing</b>	Consult <a href="#">this link</a> for more information.
<b>Language</b>	Catalan
<b>Distribution of credits</b>	Toni Granollers Saltiveri 1 Josep Argelich Romà 4 Marta Oliva Solé 1
<b>Office and hour of attention</b>	Josep Argelich Romà: a concretar per correu electrònic Marta Oliva Solé: a concretar per correu electrònic

Toni Granollers Saltiveri  
Josep Argelich Romà  
Marta Oliva Solé

## Subject's extra information

Suggestions

Pay special attention to all legal documents as they are mandatory

En aquesta assignatura es veuran els aspectes legals, socials i professionals relacionats amb la indústria del programari per la seva explotació, de forma que compleixi tots els requisits legals respecte llicències, normatives i legislació vigent.

## Learning objectives

- Utilitzar i difondre el contingut digital sota llicències que promouen la difusió de la cultura.
- Especificar llicències adequades a les condicions necessàries per a la distribució del programari.
- D'acord a la legislació vigent, desenvolupar les especificacions tècniques relacionades amb l'accessibilitat d'un sistema informàtic
- Comprendre i aplicar llicències lliures i de tipus copyleft.
- Comprendre els drets d'autor i les llicències de copyright.
- Elaborar el document de mesures de seguretat segons estableix la LOPD
- Comprendre els tipus de llicències de programari actuals disponibles i les seves condicions.
- Conèixer la importància ètica i la normativa legal vigent de dissenyar aplicacions interactives accessibles
- Decidir les mesures de seguretat necessàries per a preservar la privacitat de les dades personals.
- Desenvolupar hàbits de responsabilitat personal i professional en l'exercici de la professió d'Enginyer Informàtic
- Comprendre l'abast de les patents i el seu funcionament tant a nivell europeu com internacional.
- Conèixer la importància ètica i la normativa legal vigent de dissenyar aplicacions interactives accessibles.
- Comprèn la legislació vigent en matèria de protecció de dades personals
- Utilitzar i especificar llicències de programari lliure que permeten la distribució del coneixement mantenint-ne la propietat intel·lectual.

## Competences

University of Lleida strategic competences

- Respect of the essential rights of equality between men and women, the promotion of Human Rights and of the values of a peace culture and democracy.

Goals

- Without Translate - Utilitza i difon el contingut digital sota llicències que promouen la difusió de la cultura.

Degree-specific competences

- Ability to design, develop, select and evaluate applications and computer systems, and guarantee their reliability, security and quality, in accordance with ethical principles and current rules and regulations.

Goals

- Without Translate - Comprèn els tipus de llicències de programari actuals disponibles i les seves condicions.

- Without Translate - Conèixer la importància ètica i la normativa legal vigent de dissenyar aplicacions interactives accessibles
- Deciding the security measures necessary to preserve the privacy of personal data.
- Ability to develop the technical specifications of a computer facility that meets with current standards and regulations.

## Goals

- Without Translate - Especifica llicències adequades a les condicions necessàries per a la distribució del programari.
- Without Translate - D'acord a la legislació vigent, desenvolupar les especificacions tècniques relacionades amb l'accessibilitat d'un sistema informàtic
- Without Translate - Comprendre i aplicar llicències lliures i de tipus copyleft.
- Without Translate - Comprendre els drets d'autor i les llicències de copyright.
- Prepare the document for security measures according to the LOPD.
- Ability to understand the importance of negotiation, effective work habits, leadership and communication abilities in all surroundings where software is developed.

## Goals

- Without Translate - Desenvolupar hàbits de responsabilitat personal i professional en l'exercici de la professió d'Enginyer Informàtic
- Knowledge of computer science rules and regulations in a National, European and international field.

## Goals

- Without Translate - Comprèn l'abast de les patents i el seu funcionament tant a nivell europeu com internacional.
- Without Translate - Conèixer la importància ètica i la normativa legal vigent de dissenyar aplicacions interactives accessibles.
- Understand the current legislation on protection of personal data.

## Degree-transversal competences

- Ability to consider the socio-economical context and sustainability criteria in engineering solutions.

## Goals

- Without Translate - Utilitza i especifica llicències de programari lliure que permeten la distribució del coneixement mantenint-ne la propietat intel·lectual.

## Subject contents

### Legal, Social and Professional Aspects

#### Part 1 - Legal and operational aspects of the software

##### 1. Introduction to the legal aspects of free software

- Software freedom
- Open software and free software
- Legal Consequences of the free software model

##### 2. Intellectual property: Author rights and copyright

- Author rights

- The English system of author rights: copyright

- Copyright and free software

### 3. Industrial Property

- Patents

- Patents and open source software

- Brands

### 4. Introduction to the software license agreement

- General considerations

- Legal and economic function

### 5. Elements of the software license

- Subjective and personal elements

- Objective elements

### 6. Essential clauses in the licenses of proprietary and free software

- Rights, prohibitions and limitations

- Rights and freedoms

- Guarantees and Liabilities

### 7. Free Software Licenses

- Overview

- Copyleft and other free licenses

### 8. The practical effects of software licenses

- Legal aspects related to licensing

- Personal data

## **Part 2 - Accessibility in Communication & Information Technologies (CIT)**

### 1. Introduction

- Disabilities and CITs

- What we understand for accessibility in CITs

- Accessibility in the different interactive systems

- Assistive technologies

### 2. Legal Marc

- National Normative

- European Normative

- Other Norms

- ISO norms related with accessibility

## 3. Examples of accessibility in common use interactive systems

- Web's
- Operating Systems
- Mobile Devices

## **Part 3 - Personal and professional responsibility of a Computer Engineer**

1. What is expected from a software engineer in a company?
2. What "to be professional" means?

## **Part 4 - Legislation for Protection of Personal Data**

### 1. Introduction

- Legislation
- Spanish Agency for Data Protection
- Catalan Data Protection Authority

### 2. Duties of data responsible

- Quality of data
- Duty to inform
- Treatment and Transfer
- Duty of cooperation with the agency
- Duty of secrecy
- Care of citizens' rights
- File register
- Security measures

### 3. Document of security measures

## Methodology

La assignatura s'estructura en 4 parts:

Part 1: En aquesta part s'explicaran els aspectes legals i d'explotació del programari, entrant en detall amb els drets d'autor, copyright, propietat industrial i llicències de programari. A part de les classes teòriques, es duran a terme una sèrie de treballs i presentacions per assolir millor els coneixements.

Part 4: durant les sessions de classe es presentaran els continguts corresponents i es proposaran temes a debat/discussió. Els alumnes hauran de realitzar un treball i preparar una presentació.

## Development plan

Part 1: Aspectes legals i d'explotació del programari (10 setmanes)

Part 2:

Part 3:

Part 4: sessions dels dies 5-12-2013, 12-12-2013, 13-12-2013, 19-12-2013

Conferència Convidada: sessió del dia 20-12-2013

Presentacions per part dels alumnes: sessions dels dies 9-1-2014, 10-1-2014

## Evaluation

Part 1: (6 punts)

- Presentació (2 punts)
- Treball (2 punts)
- Primer parcial (2 punts)

Parts 2, 3 i 4: (4 punts)

- Treball Accessibilitat (1 punt)
- Treball LOPD (1 punt)
- Segon parcial (2 punts)

## Bibliography

Aspectes legals i d'explotació del programari

- "Aspectos Legales y de Explotación del Software Libre - Partes 1 y 2", M. Bain, M. Gallego, M. Martínez, J. Rius. UOC.

Accessibilitat a les TIC

- Legislación **Española** sobre Accesibilidad para la Sociedad de la Información
  - <http://www.sidar.org/recur/direc/legis/espa.php>
  - [http://www.inteco.es/Accessibilitat/difusion\\_ca/Legislacio/Espanya](http://www.inteco.es/Accessibilitat/difusion_ca/Legislacio/Espanya)
- Legislación **NorteAmericana** (la **Sección 508**)
  - <http://www.sidar.org/recur/direc/legis/508.php>
  - Sección 508, perteneciente al *Acta de Rehabilitación de 1973 (Rehabilitation Act.)*: <http://www.section508.gov>
- Legislación Europea sobre Accesibilidad para la Sociedad de la Información
  - <http://www.sidar.org/recur/direc/legis/euro.php#europa>
  - [http://www.inteco.es/Accessibilitat/difusion\\_ca/Legislacio/Europa\\_1](http://www.inteco.es/Accessibilitat/difusion_ca/Legislacio/Europa_1)
- Legislación Latinoamericana sobre Accesibilidad para la Sociedad de la Información
  - <http://www.sidar.org/recur/direc/legis/latino.php>
- Normativa Tècnica
  - [http://www.inteco.es/Accessibilitat/difusion\\_ca/Normativa\\_ca](http://www.inteco.es/Accessibilitat/difusion_ca/Normativa_ca)

Legislació en matèria de protecció de dades personals

- LEY ORGÁNICA 15/1999, DE 13 DE DICIEMBRE, DE PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL.  
<http://www.apd.cat/media/694.pdf>

- Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, Por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal.  
<http://www.apd.cat/media/2642.pdf>

- **apdcat**. Autoritat Catalana de protecció de Dades. <http://www.apd.cat/ca/index.php>

- **Agencia Española de Protección de Datos.** Cómo cumplir con la LOPD: información, ayuda y guías prácticas.  
[http://www.agpd.es/portalwebAGPD/jornadas/dia\\_proteccion\\_2011/responsable/index-ides-idphp.php](http://www.agpd.es/portalwebAGPD/jornadas/dia_proteccion_2011/responsable/index-ides-idphp.php)