



## FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Marco ético y legal general
Cuatrimestre	Anual
Créditos	0 ECTS
Responsable	Ofelia Tejerina Rodriguez
Horario de tutorías	previa petición
Descriptor	Co- Directora del Programa

  

Datos del profesorado	
<b>Profesor</b>	
Nombre	Federico De Montalvo Jaaskelainen
Departamento / Área	Departamento de Disciplinas Comunes
Despacho	Alberto Aguilera 23 [ED-235]
Correo electrónico	fmontalvo@icade.comillas.edu
Teléfono	2258
<b>Profesor</b>	
Nombre	Iñigo Alfonso Navarro Mendizábal
Departamento / Área	Departamento de Derecho Privado
Despacho	Alberto Aguilera 23
Correo electrónico	inavarro@comillas.edu
Teléfono	4383
<b>Profesor</b>	
Nombre	Jesús Sieira Gil
Departamento / Área	Departamento de Derecho Privado
Correo electrónico	jsieira@comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	Jimena Campuzano Gomez-Acebo
Departamento / Área	Centro de Innovación del Derecho (CID - ICADE)
Correo electrónico	jcampuzano@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	Jorge Villarino Marzo
Departamento / Área	Centro de Innovación del Derecho (CID - ICADE)
Correo electrónico	jvillarino@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	



<b>Nombre</b>	José María Lassalle Ruíz
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Disciplinas Comunes
<b>Correo electrónico</b>	jmlassalle@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Leticia Catalina López-Lapuente Gutiérrez
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Telemática y Computación
<b>Correo electrónico</b>	lclopezlapuente@comillas.edu
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Moisés Barrio Andrés
<b>Departamento / Área</b>	Centro de Innovación del Derecho (CID - ICADE)
<b>Correo electrónico</b>	mbarrio@comillas.edu
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Ofelia Tejerina Rodríguez
<b>Departamento / Área</b>	Centro de Innovación del Derecho (CID - ICADE)
<b>Correo electrónico</b>	otejerina@comillas.edu
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Pablo Sanz Bayón
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Derecho Económico y Social
<b>Despacho</b>	Alberto Aguilera 23
<b>Correo electrónico</b>	psbayon@icade.comillas.edu
<b>Teléfono</b>	2259
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Rafael García del Poyo Vizcaino
<b>Departamento / Área</b>	Centro de Innovación del Derecho (CID - ICADE)
<b>Correo electrónico</b>	rgarciadelpoyo@yahoo.com

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### Contextualización de la asignatura

#### Aportación al perfil profesional de la titulación

La revolución digital está modificando sustancialmente la toma de decisiones en el ámbito de los negocios, permitiendo recurrir a nuevas y potentes herramientas que ofrecen conclusiones y soluciones que se muestran como más acertadas por el gran caudal de datos disponible. Es lo que se denomina análisis de datos de empresa, o, en términos anglosajones, *Business Analytics*. Se trata de una disciplina muy demandada por el mercado laboral y con excelentes perspectivas de crecimiento.

Estos cambios derivados del Big Data y la Inteligencia Artificial que dan lugar a un novedoso entorno están también afectando al propio ejercicio profesional del Derecho, y, singularmente, al ejercicio de la abogacía, y ello, desde una doble perspectiva:

En primer lugar, a través de la participación directa de las tecnologías y el software en el propio quehacer diario de los abogados y en ámbitos como la gestión documental, la facturación e, incluso, en actividades tan propias como la litigación (Legal Tech).

En segundo lugar, exigiendo de los abogados un conocimiento del entorno tecnológico que más allá del propio uso interno para su ejercicio, les permita dominar el mundo digital, en lo que se refiere tanto a los nuevos negocios emergentes como a las propias aplicaciones que vienen introduciéndose a través de éstos. Los abogados deben estar de esta manera suficientemente preparados para afrontar los nuevos y complejos conflictos y retos jurídicos que presenta un mundo de los negocios digitalizado (Legal Business Analytics).

Conscientes de esta necesidad, desde el Centro de Innovación del Derecho (CID-ICADE) y de la ICADE Business School ofrecemos, en exclusiva para los alumnos y alumni de la Facultad de Derecho, ICADE, el Diploma de "Fundamentos en Legal Business Analytics and *Legal Tech*". Su objetivo es formar a los nuevos profesionales del Derecho que demanda un mercado altamente tecnológico, para que conozcan, tanto el entorno y los conceptos y herramientas del Business Analytics, como cuál son los principales conflictos y problemas legales que plantean y prepararles también para un ejercicio del Derecho muy tecnológico (Legal Tech). En definitiva, se trata de formar profesionales del Derecho en y para un entorno tecnológico.

### Prerequisitos

El programa se dirige a alumnos de la Universidad Pontificia Comillas. No admite alumnos de otras Universidades

### Competencias - Objetivos

## BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

### Contenidos – Bloques Temáticos

Este bloque tiene por objeto formar a los alumnos en los conocimientos jurídicos necesarios para asesorar en dicho entorno tecnológico de los negocios y en los conocimientos de las nuevas y futuras aplicaciones tecnológicas en el ejercicio de las profesiones jurídicas. Conocer los nuevos conflictos y dilemas y construir soluciones éticas y jurídicas en el entorno tecnológico, tanto desde la perspectiva del asesoramiento legal como desde la perspectiva de la aplicación de las nuevas tecnologías al ejercicio profesional del Derecho (conocimiento de Legal Tech and Legal Analytics)

**Créditos: 12**

### MODULO 2 ETHICAL & LEGAL GENERAL FRAMEWORK AND SPECIFIC LEGAL AREAS (MARCO ÉTICO Y LEGAL GENERAL ÁREAS LEGALES ESPECÍFICAS)

MODULO 2 ETHICAL & LEGAL GENERAL FRAMEWORK 12 CREDITOS

#### I. ETHICAL & LEGAL GENERAL FRAMEWORK (54 horas)

##### 1. Derechos humanos en el contexto digital (10 hrs)

- 1.1. Principios éticos y valores. Transhumanismo
- 1.2. Derechos fundamentales y garantías en la era del DB y la AI
- 1.3. Base jurídica internacional y retos de futuro
- 1.4. Cambios en el Derecho interno



1.5. Conflictos emergentes: identidad digital, privacidad vs.

libertad de expresión e información

1.6. Gobernanza de Internet y ejercicio de los derechos

## **2. Derechos digitales (10 hrs)**

2.1. Antecedentes jurídicos del concepto "Derecho digital"

2.2. Naturaleza, características y tipología. Propuestas de regulación

2.3. Nuevas garantías del Tit.X LOPDGDD

2.4. La jurisprudencia frente a la tecnología

2.5. Límites, conflictos y consideraciones internacionales

## **3. Protección de datos de carácter personal (12 hrs)**

3.1. Antecedentes y marco jurídico

3.2. RGPD, Reglamento "e-privacy", y normas relacionadas

3.3. LOPDGDD y Derecho interno

3.4. Reputación online y herencia digital

3.5. Informes, resoluciones y retos jurídicos relevantes

3.6. Iniciativas en Derecho internacional

## **4. Responsabilidad social tecnológica ("R.S.T.") (12 hrs)**

4.1. Regulación de la UE, y relación con el marco jurídico internacional

4.2. Inteligencia Artificial, Internet of Things y Big Data

4.3. Algoritmos, perfiles y conclusiones jurídicas

4.4. Regulación y uso secundario de datos

4.5. Circulación de datos no personales, suministro de contenidos

y comercio electrónico

4.6. Retos para una sociedad tecnológicamente saludable

**5. Robot law (10 hrs)**

5.1. La “robótica” como bien jurídico: orígenes y concepto

5.2. La titularidad y responsabilidad jurídica del algoritmo

5.3. Eficiencia económica: garantías y gestión de riesgos

5.4. Eficiencia social: la ética del robot

5.5. Iniciativas reguladoras y desafíos

**II. SPECIFIC LEGAL AREAS (26 horas)**

1. Fintech, Blockchain and Smart contracts (3 hrs)

2. Startups y regulación de empresas emergentes (2 hrs)

3. Seguridad de los sistemas de información (2 hrs)

4. Perfiles sobre algoritmos y conclusiones jurídicas (2 hrs)

5. Derechos de propiedad y custodia (2 hrs)

6. Marketing digital y derechos (2 hrs)

7. Derechos laborales y tecnología (2 hrs) Evidencias electrónicas y Derecho procesal (2 hrs)

8. Delitos en la Red (3 hrs)

9. Transformación digital de la Administración de Justicia: E – Discovery, Tech ADR, AI litigation (2 hrs)

10. Seguridad pública y ciudadano digital (2 hrs)

11. Conflictos legales globales: derecho internacional privado en la era digital (2 hrs)

**III. STUDIO EXPERIENCE: Examples of using Big Data and AI in different legal fields (40 horas)**

**Learning to become a legal leader in a Digital World through the experiences of the current leaders and entrepreneurs**

**ON SITE CLASS**

ON SITE CLASS

**Garrigues**

**Uría Menéndez**

**Cuatrecasas**

**EY**

**Deloitte**



Ashurst

## METODOLOGÍA DOCENTE

### Aspectos metodológicos generales de la asignatura

El aprendizaje se desarrolla con una metodología práctica que aúna la adquisición de habilidades generales con el estudio detallado de casos de uso reales en el ámbito jurídico. Con esta combinación, se consiguen las competencias profesionales para facilitar la interlocución con las áreas técnicas y de negocio y construir propuestas de valor novedosas en el ámbito jurídico basadas en datos.

### Metodología Presencial: Actividades

Clases presenciales

Clases on site

### Metodología No presencial: Actividades

Tabajos individuales

Trabajos en Grupo

## EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación
Trabajo continuo	El alumno deberá participar en todos los trabajos, individuales o colectivos que, con un carácter eminentemente práctico, indique el profesor.
Asistencia a clase	El alumno deberá asistir, como mínimo a un 80 % de las clases para poder valorar este ítem.
EXÁMEN	El alumno deberá realizar el examen final de la asignatura, que podrá ser tipo test, desarrollo o mixto.  Deberá realizar una Memoria final con la temática relacionada directamente sobre lo estudiado



durante el curso.

\*El trabajo continuo conlleva la resolución de supuestos prácticos planteados por el profesor, y/o la elaboración de trabajos monográficos sobre los contenidos que integran la asignatura.

## BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

### Bibliografía Básica

- Aspectos jurídicos de la ciberseguridad.** 2019. Ed. Ra –Ma. Coord. Ofelia Tejerina.
- Criptoactivos. Retos y desafíos normativos.** 2021. Ed. Wolters Kluwer. Dir. Moisés Barrio Andrés.
- Derecho de los robots.** 2020. Ed. Wolters Kluwer. Dir. Moisés Barrio Andrés.
- Código de Derecho de la Ciberseguridad.** 2021. Ed. BOE. [https://www.boe.es/biblioteca\\_juridica/codigos/codigo.php?id=173\\_Codigo\\_de\\_Derecho\\_de\\_la\\_Ciberseguridad&modo=2](https://www.boe.es/biblioteca_juridica/codigos/codigo.php?id=173_Codigo_de_Derecho_de_la_Ciberseguridad&modo=2)
- Seguridad del Estado y privacidad.** 2014. Ed. Reus. Ofelia Tejerina Rodríguez
- El mito del algoritmo.: Cuentos y cuentas de la Inteligencia Artificial.** 2020. Ed Anaya. Idoia Salazar García
- Reglamento general de protección de datos: Hacia un nuevo modelo europeo de protección de datos** (Derecho administrativo). 2016. Ed. REUS. Dir. Jose Luís Piñar Mañas.
- El nuevo marco regulatorio derivado del Reglamento Europeo de Protección de Datos.** Ed. WOLTERS KLUWER. 2018. Coord.: José López Calvo.
- La figura del responsable en el derecho a la protección de datos.** Ed. LA LEY. Autor: Belén Durán Cardo.
- Cómo sobrevivir al GDPR.** Ed. BOSCH. 2018. Autor: Wolters Kluwer.
- Guías de ayuda de la Agencia Española de Protección de Datos:** <https://www.aepd.es/es/guias-y-herramientas/guias>
- Guías del Information Commissioner’s Office (UK):** <https://ico.org.uk/for-organisations/guide-to-data-protection/>
- Ciberseguridad Ahora: Conceptos clave para gestionar el riesgo y asegurar los activos empresariales.** Ed. Independently published. 2019. Autor: Víctor M Ruiz Lara.
- El cisne negro: el impacto de lo altamente improbable.** Ed. Planeta 2012. Autor: Nassim Nicholas Taleb.
- Ingeniería social. El arte del hacking personal.** Ed. ANAYA. 2011. Autor: Christopher Hadnagy.
- The Shellcoder’s Handbook: Discovering and Exploiting Security Holes.** Ed. Wiley Publishing, Inc. 2007. Autores: Jack Koziol, David Litchfield, Dave Aitel, Chris Anley, Sinan Eren, Neel Mehta, and Riley Hassell.
- Ethical Hacking. Un enfoque metodológico para profesionales.** Ed. ALFAOMEGA. 2010. Autores: Ezequiel Sallis, Claudio Caracciolo y Marcelo Rodríguez.
- Ciberseguridad y transformación digital: Cloud, Identidad Digital, Blockchain, Agile, Inteligencia Artificial.** Ed. ANAYA. 2019.

Autores: María Ángeles Caballero Velasco, Diego Cilleros Serrano.

**How to Measure Anything in Cybersecurity Risk.** Ed. WILEY. 2016. Autores: Douglas W. Hubbard, Richard Seiersen.