

<b>CURSO</b>	:	<b>EL BLOCKCHAIN Y (ALGUNOS) DE SUS EFECTOS JURÍDICOS</b>
TRADUCCIÓN (Inglés)	:	<i>BLOCKCHAIN AND (SOME) OF ITS LEGAL EFFECTS.</i>
SIGLA	:	DMD3808
CRÉDITOS	:	5 créditos
MÓDULOS	:	01
REQUISITOS	:	sin requisitos
RESTRICCIONES	:	170401, 170402, 170403, 170404, 170405 o 170406
CARÁCTER	:	Optativo
TIPO	:	Cátedra
CALIFICACIÓN	:	Estándar
DISCIPLINA	:	Derecho (sin mención)
PALABRAS CLAVES	:	Blockchain, datos, smartcontracts
NIVEL FORMATIVO	:	Magister
PROFESOR	:	Matías Aránguiz

## **I. DESCRIPCION**

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de identificar los principales elementos del sistema Blockchain, y en general de las denominadas Distributed Ledger Technologies. Asimismo, serán capaces de evaluar los cambios y problemas que suscitan sobre la idea de confianza o certeza, y sus implicancias teóricas y prácticas. Finalmente, los estudiantes analizarán las dificultades normativas asociadas a esta nueva tecnología. Para cumplir con estos objetivos se estudiará la definición y uso de estas herramientas o soportes, y algunos de los problemas jurídicos concretos asociados a su aplicación. Los estudiantes serán evaluados mediante análisis de casos, discusión en clases y trabajos de investigación.

## **II. OBJETIVOS DE APRENDIZAJES**

1. Identificar el contenido y las características fundamentales de la tecnología Blockchain.
2. Evaluar los cambios que la aplicación de la tecnología Blockchain significa en términos de los criterios de confianza y certeza
3. Analizar críticamente los efectos jurídicos más comunes derivados de la aplicación de esta tecnología.

## **III. CONTENIDOS**

1. DLT (*Distributed Ledger Technology*)
  - 1.1. Soportes tradicionales (libro contable unitario)
  - 1.2. Soportes distribuidos (libro contable distribuido)
  - 1.3. Fundamentos funcionales
    - 1.3.1. Sistemas distribuidos y la internet del valor
    - 1.3.2. Transferencias de valor punto a punto sin intermediarios.
    - 1.3.3. El problema del doble gasto.
    - 1.3.4. El problema del General Bizantino
2. La cuestión de la confianza
  - 2.1. Concepto de confianza y certeza. Luhmann.
  - 2.2. El Derecho y la noción de poder vertical
  - 2.3. DTL, *Blockchain* y los escenarios de poder horizontal (Foucault)

3. Algunos problemas jurídicos asociados a la aplicación del *Blockchain*.

- 3.1. Custodia de los activos digitales
- 3.2. Dificultades tributarias
- 3.3. *Smart Contracts*
- 3.4. Conflictos entre ley y autonomía de la voluntad.

**III. METODOLOGIA PARA EL APRENDIZAJE**

- Clases teóricas.
- Análisis de casos.
- Discusión en clases.

**IV. EVALUACION DE APRENDIZAJES**

- Prueba escrita materia de clases: 50%
- Examen final con análisis de casos: 50%

**V. BIBLIOGRAFIA**

1. Mínima

- a) DRESCHER, Daniel, *Blockchain Basics*, Apres, Frankfurt, 2017.
- b) LUHMANN, Niklas, *Confianza*, Antropos, Barcelona, 1996.

2. Complementaria

- a) AAVV, *La redefinición del mundo digital*, CEPAL, 2018
- b) IBÁÑEZ, Javier, *Derecho de Blockchain*, Aranzadi, Pamplona, 2018
- c) LEWIS, Christopher, *Blockchain*, 2016
- d) MUKHOPADHYAY, Mayukh, *Ethereum Smart Contract Development*, Packt, Birmingham, 2018.
- e) TAPSCOTT, Don y Alex, *Blockchain Revolution*, Penguin, Londres, 2016
- f) TAPSCOTT, Don y Alex, *Realizing the Potential of Blockchain*, World Economic Forum, 2017.