

MÓDULO 1. Derecho, Ciencia y Tecnología (10 ECTS) Prof. Responsable: Migle Laukyte

Derecho, ciencia y tecnología en la historia (2 créditos). Prof. Fernando Llano

- 1.- Derecho, ciencia y Técnica en la Antigüedad: Pitágoras e Hipócrates, Sócrates, Platón y Aristóteles, Cicerón
- 2.-Derecho, ciencia y Técnica en la Edad Media: Tomás de Aquino, Marsilio de Padua, Raimundo Lulio
- 3.- Derecho, ciencia y Técnica en la Edad Moderna: Francis Bacon, Gottfried Leibniz, Isaac Newton
- 4.- Derecho, ciencia y Técnica en la Edad contemporánea: Immanuel Kant, Martin Heidegger, José Ortega y Gasset, Hans Jonas
- 5.- Derecho, ciencia y Técnica en la Era de la revolución tecnológica
- 5.1- El nuevo paradigma posthumanista: Allen Buchanan, Yuval Noah Harari, Peter Singer
- 5.2.- Críticas contra el posthumanismo: Francis Fukuyama, Michael Sandel, Jürgen Habermas
- 5.3.- Hacia el humanismo transhumanista

Tecnologías disruptivas digitales (2 créditos). Prof. Ángel García Crespo

- 1.- Metaverso
- 1.1.- ¿Por qué es el futuro?
- 1.2.- Aplicaciones para el ocio
- 1.3.- Aplicaciones en los negocios
- 2.- IA como creadora
- 2.1.- Generación de texto
- 2.2.- Generación de imágenes
- 2.3.- Generación de video
- 3.- Robótica
- 3.1.- Bots
- 3.2.- Estado actual
- 3.3.- Futuro a medio plazo

Tecnologías disruptivas en bio y neuro ciencias (2 créditos). Prof. Manuel López Baroni

- 1.- La edición genómica en seres humanos
- 1.1.- Implicaciones de la modificación de la línea germinal human
- 2.- La edición genómica en seres vivos no humanos
- 2.1.- OMG: Modelo europeo versus modelo norteamericano
- 2.2.- Implicaciones medioambientales de los Gene Drive
- 3.- Neuroética. El estatuto de los orgánulos cerebrales humanos
- 3.1.- Interfaces cerebrales externas e internas
- 3.2.- Implicaciones de la humanización del cerebro de animales quiméricos.

Derecho y entorno digital (2 créditos). Profa. Migle Laukyte

- 1.- Derecho en ciberespacio: jurisdicción nacional v. globalización de Internet
- 1.1.- Gobernanza de Internet:
- 1.1.1.- ICANN y derecho nacional
- 1.2.- Protección de personas: consumidores, menores, ...
- 1.3.- Propiedad intelectual
- 2.- Derecho y IA y otras tecnologías disruptivas:
- 2.1.- Derecho público y los algoritmos en el sector público:
 - a) Armas autónomas
 - b) Administración pública y algoritmos
 - c) Coches autónomos
- 2.2.- Derecho privado y Algoritmos en el comercio electrónico:
 - a) Consumidores y sus datos
 - b) Blockchain y criptomonedas
- 3.- Futuro:
- 3.1.- 3D-4D-5D printing

- 3.2.- Computación cuántica
- 3.3.- Metaverso.

Derecho y entorno bio y neuro (2 créditos). Prof. Francisco Bariffi

- 1.- La incidencia de las TIC en las ciencias biológicas
- 2.- La convergencia tecnológica NBIC, –nanotecnología, biotecnología, informática y ciencias cognitivas
- 3.- La ciencia del comportamiento y su incidencia en el derecho
- 4.- La genómica y su impacto en el genoma humano y los ecosistemas vegetales y animales
- 5.- La neurotecnología, la neuroética y los neuroderechos
- 6.- La biometría frente a la identidad, la privacidad y la igualdad
- 7.- La necesaria redefinición de la libertad y la integridad personal frente a los retos de las tecnologías bio y neuro