

ÍNDICE

PARTE PRIMERA

LOS ROBOTS Y SU IMPACTO

CAPÍTULO I

CONCEPTO Y CLASES

A. Concepto jurídico de robot

1. ¿Qué es un robot?

a) Aparición del concepto de “robot”

b) Evolución histórica

i. Definición de robot por la industria

ii. Definición de robot por la doctrina científica

2. La definición jurídica de robot y su necesidad

a) Ausencia de definición jurídica de robot

b) Posibilidad de una definición jurídico-tributaria de robot

c) Propuesta de una definición jurídico-tributaria de robot

B. Clases de robots en la actualidad

1. Criterios empleados en las posibles clasificaciones de robots

2. Robots arquetipo según sus características

a) Drones

b) Vehículos autónomos

c) Softbots e Inteligencia Artificial

d) Robots humanoides: androides y cíborgs

3. Robots arquetipo según su uso

a) Maquinaria industrial

b) Robots sanitarios

i. Robots protésicos y rehabilitadores

ii. Robots de atención y cuidado

iii. Robots quirúrgicos

c) Robots espaciales y militares

C. Conclusiones

CAPÍTULO II

SOBRE LA NECESIDAD DE LA INTERVENCIÓN PÚBLICA PARA AFRONTAR LOS RETOS PLANTEADOS POR LA ROBÓTICA

A. El impacto de la robótica

1. La repercusión de la robótica en el mercado laboral

- a) Porcentaje de automatización
- b) Velocidad e intensidad de la automatización
- c) El fenómeno del “Off-Shoring” y “Reshoring”

2. La repercusión de la robótica en la Economía

- a) La desigualdad económica

B. Sobre la necesidad de regular los robots

1. El marco jurídico de los robots

- a) Adecuación del sistema jurídico a las nuevas y emergentes realidades
- b) Necesidad de seguridad jurídica

2. La finalidad de la imposición a los robots

- a) Fines extrafiscales
- b) Las necesidades de recaudación
 - i. La renta básica universal
 - ii. Adaptación al nuevo mercado laboral por parte de empresas y trabajadores

C. Principios generales sobre la regulación jurídica de los robots

- 1. Principios del Derecho de los Robots
- 2. Principios propios del Derecho Tributario

PARTE SEGUNDA

PERSONALIDAD

CAPÍTULO III

PERSONALIDAD DE LOS ROBOTS

A. ¿Qué es la personalidad?

1. Concepto de personalidad
2. Evolución histórica
 - a) La personalidad jurídica en Roma
 - i. Las personas
 - ii. Las fundaciones y asociaciones
 - iii. Los esclavos
 - b) La personalidad jurídica de las sociedades
 - c) Los animales: de seres semovientes a sensibles
 - d) La personalidad robótica o electrónica
 - i. Comparativa entre personas y robots
 - ii. La personalidad jurídica tradicional frente a un nuevo tipo de personalidad: La posibilidad de utilizar tipos de persona jurídica ya existentes, como la sociedad mercantil o la fundación
 - iii. La personalidad robótica como una evolución de la personalidad jurídica: La posibilidad de atribuir capacidad jurídica general a los robots creando así una nueva forma de persona jurídica
 - iv. La capacidad de obrar de los robots y la “capacidad de representación”

B. ¿Es preciso otorgar a los robots personalidad?

1. La necesidad de otorgar personalidad a los robots
2. Los robots como sujetos pasivos de obligaciones tributarias
 - a) Robots como entes con personalidad
 - i. Capacidad jurídica
 - ii. Capacidad de obrar
 - b) Robots como entes de hecho

- i. Capacidad tributaria especial: ¿Un impuesto a los robots o a los propietarios de los robots? Crítica de la tesis de la capacidad tributaria especial
- ii. Los propietarios, usuarios y fabricantes como sujetos pasivos de obligaciones tributarias
- iii. Capacidad económica y de contribuir

C. Conclusiones

PARTE TERCERA

FISCALIDAD Y ROBÓTICA

CAPÍTULO IV

TRATAMIENTO FISCAL ACTUAL DE LOS ROBOTS

A. Comparación de la situación fiscal del robot frente a la situación fiscal del trabajador

1. La situación contable actual del robot
2. Los gastos de las sociedades
 - a) Amortizaciones de los robots
 - b) Salarios y cotizaciones a la Seguridad Social

B. Sujeto de subvenciones, deducciones e incentivos fiscales a la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)

1. Tipos
 - a) Financiación directa e indirecta
 - b) Incentivos fiscales directos e indirectos
 - c) Input and output incentives
2. Incentivos fiscales en la Ley del Impuesto sobre Sociedades
 - a) Reducción de las rentas procedentes de determinados activos intangibles
 - b) Deducción por actividades de investigación y desarrollo e innovación tecnológica
 - c) La libertad de amortización prevista en el artículo 12.3 LIS
3. Incentivos fiscales a la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en el Derecho comparado

- a) Francia
- b) Austria
- c) Holanda
- d) Portugal
- e) Reino Unido
- f) Italia
- g) Chile

- 4. La coexistencia de incentivos fiscales y el gravamen a los robots
- 5. Los incentivos fiscales a la investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la robótica como solución

CAPÍTULO V

LA CUESTIÓN DE LA COMPETENCIA EN EL DERECHO ESPAÑOL

- A. El régimen de competencias tributarias en la Constitución
- B. La necesidad de evitar la proliferación de Impuestos autonómicos en el ámbito de la robótica
 - C. Posibles soluciones
 - 1. La creación de un impuesto estatal
 - 2. Una reforma de la LOFCA
 - 3. La alternativa del impuesto estatal cedido
 - 4. La alternativa de una Ley ordinaria de armonización
 - D. Conclusiones

CAPÍTULO VI

IMPUESTO SOBRE LOS ROBOTS

- A. El nuevo impuesto sobre los robots
 - 1. Diferentes tipos de imposición
 - a) Imposición directa e indirecta
 - b) Imposición subjetiva y objetiva
 - c) Imposición personal y real
 - 2. Estructura del impuesto sobre los robots

a) Elemento subjetivo

b) Elemento objetivo

3. El concepto de rentas imputadas teóricas

B. Perspectiva internacional

1. Impacto en los CDI

2. Los robots como establecimiento permanente

a) Aplicación del establecimiento permanente tradicional

b) El nuevo concepto de establecimiento permanente digital

C. Otras formas de tributación de los robots: Impuestos y Tasas

1. Creación de varios tributos

2. Adaptación de los tributos ya existentes

a) IRPF, IS e IRNR

b) IVA

c) Otros

i. IEDMT

ii. Impuesto Especial sobre la Electricidad

iii. Tasa por reserva del dominio público radioeléctrico

D. Cotizaciones a la Seguridad Social

1. Concepto y naturaleza de las cotizaciones

2. Reforma del concepto de cotizaciones para adecuarlo a una posible cotización robótica a la Seguridad Social

E. Otras soluciones

1. Tobin Tax o Impuesto sobre las Transacciones Financieras

2. Tasa Google o Impuesto sobre los servicios digitales

3. Soluciones conexas que afectan a los robots

a) BICIS y BICCIS

F. Conclusiones

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA