

**Guía  
Smart  
Contracts  
(contratos  
inteligentes)  
para  
abogados**



EDJ XTECH LAW SCHOOL



# ¡Hola!

¡Bienvenidos a la guía de Smart Contracts para abogados.

Soy Leyre Pérez, CEO y Co-Fundadora de EDJ XTECH LAW SCHOOL, la primera escuela de negocios online para abogados especializada en tecnología.

En el mundo digital actual, los contratos inteligentes, o smart contracts, están ganando cada vez más relevancia en el ámbito legal. Estos contratos, basados en la tecnología blockchain, ofrecen numerosas ventajas en términos de seguridad, eficiencia y transparencia en comparación con los contratos tradicionales.

Esta guía ha sido creada especialmente para abogados y profesionales del derecho interesados en adentrarse en el fascinante campo de los smart contracts. A lo largo de esta guía, exploraremos los fundamentos de los smart contracts, incluyendo su definición, características principales y los elementos clave que los conforman. Analizaremos también los beneficios y desafíos que presentan, así como los aspectos legales y regulatorios que se deben tener en cuenta al trabajar con ellos.

# ÍNDICE

01

**¿Qué es un contrato inteligente?**

02

**¿Un contrato inteligente es un contrato jurídicamente hablando?**

03

**¿Qué ventajas tiene un contrato inteligente?**

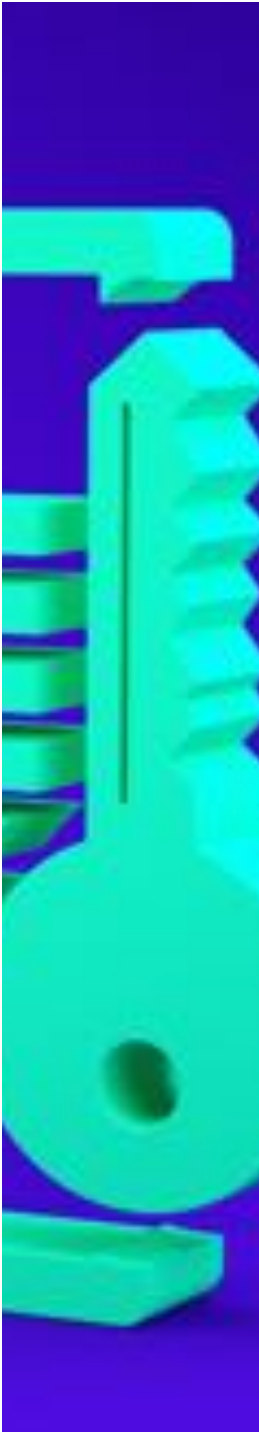
04

**¿Para qué pueden usarse los smart contract?**

05

**Herramientas para crear smart contracts**

# ¿QUÉ ES UN CONTRATO INTELIGENTE?



Aprovechar las nuevas tecnologías no sólo facilita la labor del abogado, sino que también le abre nuevas posibilidades. Este es el caso del “smart contract”, conocido como contrato inteligente.

Un contrato inteligente es un acuerdo legal que se lleva a cabo entre dos personas físicas o jurídicas a través de un programa informático.

Los smart contracts se basan en la tecnología blockchain para crear un programa informático que se ejecuta automáticamente cuando se cumplen ciertas condiciones preestablecidas en el código del contrato. La principal ventaja de este tipo de contratos, es que los términos acordados entre comprador y vendedor se encuentran codificados en lenguaje informático y recogidos en una cadena de bloques, llamada blockchain.

# ¿UN CONTRATO INTELIGENTE ES UN CONTRATO JURÍDICAMENTE HABLANDO?

Aunque los contratos inteligentes se denominen así, hay ciertos aspectos jurídicos a tener en cuenta para garantizar su configuración como contratos y por tanto, su validez jurídica.

En España, al amparo del artículo 1.255 del Código Civil, se entiende que el contrato puede tener la forma que se desee por las partes, siendo indiferente si es en papel o si es a través de lenguaje informático. No obstante, el contrato sólo será jurídicamente válido si cumple los requisitos de dicho Código artículos 1.261 y siguientes.

Ahora bien, dado que son escritos en lenguaje informático, cabría añadir que las cláusulas de los mismos deben incluirse de forma que sean entendidas por todas las partes.



# Si el smart contract celebrado cumple con las 3 características será válido

## OBJETO

Debe ser lícito y pueden ser todas las cosas que no están fuera del comercio de los hombres, aun las futuras; siempre que no sean cosas o servicios imposibles.

## CAUSA

La causa del contrato debe existir y ser lícita.

- Contratos onerosos: la prestación o promesa de un producto o servicio.
- Contratos remuneratorios: el servicio o beneficio que se remunera.
- Contratos beneficencia: la mera liberalidad del bienhechor.

## CONSENTIMIENTO

En los contratos celebrados mediante dispositivos automáticos hay consentimiento desde que se manifiesta la aceptación.

Los smart contract son una gran herramienta, pues combinan la validez jurídica de un contrato convencional y la automatización y seguridad que ofrece la digitalización.



# ¿QUÉ VENTAJAS TIENE UN CONTRATO INTELIGENTE?

- 1** **Ejecución automática:** Una vez que se cumplen las condiciones preestablecidas en el contrato, éste se ejecuta de forma automática.
- 2** **Interactividad.** Permiten a las partes interactuar entre sí de forma segura y transparente.
- 3** **Automatización.** Pueden automatizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales.
- 4** **Transparencia.** Todas las partes involucradas pueden ver el código y los datos del contrato inteligente.
- 5** **Agilidad de las transacciones:** Al ser autoejecutables, no dependen de una figura física que los supervise o ejecute, por lo que el proceso será mucho más rápido.
- 6** **Agilización de pagos:** Cuando una de las condiciones que se encuentran dentro del contrato se cumple, este libera al momento los fondos acordados.
- 7** **Seguridad:** Gracias a la tecnología blockchain, ambas partes se aseguran de que el contrato permanece inalterable y por tanto, sus términos son inmutables.
- 8** **Inmutabilidad:** lo que garantiza que no pueden ser modificados, ni eliminados.
- 9** **Autorenovación:** los contratos inteligentes se pueden actualizar por sí mismos sin tener la necesidad de llevar a cabo un nuevo proceso. |
- 10** **Rentabilidad:** Debido a que todo el proceso se lleva a cabo de forma digital, no hace falta contar con ningún intermediario.
- 11** **Reducción de la conflictividad:** la autoejecución de sus términos sumado a la inmutabilidad de los datos de la tecnología blockchain, suponen una reducción de los debates legales que pueden surgir.
- 12** **Eficiencia laboral:** todas las ventajas anteriores suponen una reducción de la carga laboral de los abogados, siendo un claro ejemplo de cómo la digitalización puede llevar a la #eficienciadigitalparajuristas.



# ¿PARA QUÉ PUEDEN USARSE LOS SMART CONTRACT?

Los smart contract pueden utilizarse en múltiples sectores:

## Bancarios

Para realizar transacciones económicas.



## Contable

Para elaborar registros contables eliminando su manipulación.

## Logísticos

Para la verificación de la trazabilidad de las mercancías.



## Industriales

Para el seguimiento del desarrollo de productos.

## Comerciales

Para la venta de productos en Internet.

## Inversiones

Como el lanzamiento de ICOs —un tipo de financiamiento con criptomonedas.

## Digitales

Para la creación de tokens.



# Desde el punto de vista jurídico, pueden ser de utilidad para diversas finalidades:

**CONTRATOS DE COMPRAVENTA PARA AUTOMATIZAR EL ENVÍO DEL PRODUCTO AL COMPRADOR UNA VEZ SE HAYA CONFIRMADO EL PAGO.**

**CONTRATOS DE SERVICIO PARA AUTOMATIZAR EL PAGO AL PROVEEDOR CUANDO SE HA FINALIZADO EL TRABAJO.**

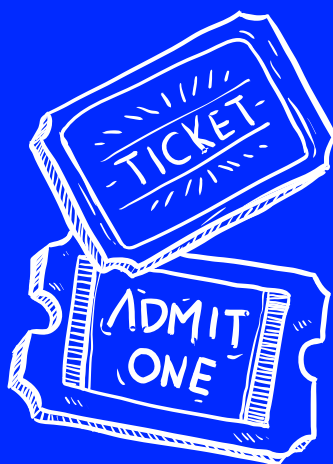


**CONTRATOS DE ALQUILER PARA AUTOMATIZAR EL PAGO Y EL ENVÍO DE UN RECORDATORIO AL INQUILINO CUANDO SE CONFIRMA EL PAGO.**



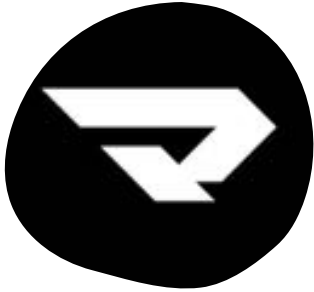
**CONTRATOS DE PRÉSTAMO PARA AUTOMATIZAR EL PAGO DE INTERESES.**

**CONTRATOS DE SEGURO PARA AUTOMATIZAR EL PAGO DE LAS PRIMAS.**



**CONTRATOS PARA CONTROLAR LA VENTA DE ENTRADAS DE CONCIERTOS Y EVITAR LA REVENTA.**

# HERRAMIENTAS PARA CREAR SMART CONTRACTS



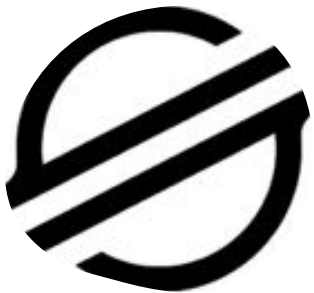
La herramienta Manifold.xyz permite crear smart contracts en la red Ethereum. De las mejores ventajas es que es una herramienta gratuita, y además es conocida por su accesibilidad para todo el mundo, y por su sencillez para la realización de smart contracts aunque no sepas nada de programación.

---



La plataforma Solana es una plataforma opensource descentralizada de Blockchain para crear aplicaciones escalables y fáciles de usar, y que facilita el desarrollo de smart contracts.

---



La plataforma Stellar es una plataforma muy simple y se considera una de las mejores plataformas para smart contracts básicos, como por ejemplo, el intercambio de dinero.

---



La plataforma Polkadot dentro de la cual opera la plataforma de smart contracts Moonbeam compatible con Ethereum y Bitcoin. Los expertos dicen que realmente se puede convertir en el principal motor para la adopción masiva de contratos inteligentes.

# Gracias

Gracias por haber tomado el tiempo de leer esta guía sobre smart contracts para abogados. Esperamos que esta guía les haya proporcionado una visión sólida de los Smart Contracts y su aplicación en el ámbito legal. Les animamos a continuar explorando y profundizando en este tema, ya que las posibilidades y oportunidades que brinda esta tecnología son vastas.

¡Les deseamos éxito en su viaje hacia la implementación y utilización efectiva de los smart contracts en su práctica legal!

¿Necesitas ayuda para  
comprender todos estos  
avances?

**Infórmate de nuestros cursos  
de formación permanente**

# Adquiere el manual definitivo para sobrevivir a la era digital

Si has estado leyendo las noticias, seguramente te hayas dado cuenta de que la tecnología está cambiando la forma en que se llevan a cabo los negocios, las interacciones entre las personas, la adquisición de bienes, la firma de contratos e incluso la contratación de abogados.

Este libro es una guía completa que te ayudará a sumergirte en la ola de la tecnología, automatizar tu despacho, atraer nuevos clientes y evitar ser reemplazado por un abogado innovador (o un robot).







**edj**

**XTech  
Law  
School**

[www.eficienciadigitalparajuristas.com](http://www.eficienciadigitalparajuristas.com)  
Todos los derechos