

Título de la tarea: Modelo de negocio en convergencia tecnológica

Unidad: 9

Ciclo formativo y módulo: Curso especialización en Inteligencia Artificial y Big Data  
- Programación de Inteligencia Artificial

Curso académico: 2022-2023

## ¿Qué contenidos o resultados de aprendizaje trabajaremos?

### Resultados de aprendizaje

- ✓ **RA3.** Evalúa las mejoras en los negocios integrando convergencia tecnológica.
- ✓ **RA4.** Evalúa modelos de automatización industrial y de negocio relacionándolos con los resultados esperados por las empresas.

### Contenidos

- 1.- Paradigma de convergencia tecnológica.
  - 1.1.- Cloud.
  - 1.2.- IoT y Robótica.
  - 1.3.- Blockchain.
  - 1.4.- Computación Cuántica.
- 2.- Impacto de la IA en el negocio.
  - 2.1.- Modelos de negocio.
  - 2.2.- Modelos de automatización.

**Siguiente »**

# 1.- Descripción de la tarea.



## Caso práctico



[@casfatesvano](#) (CC BY-SA)

Elena, CEO de la empresa de logística y transporte Pick&Deliver, ha sido ponente en una mesa redonda dedicada a modelos de negocio en la era de la convergencia tecnológica. Tras varias ponencias, llega un descanso en el evento, en el que Elena aprovecha para ir a por un café y saludar a algunas personas con las que habló la anterior edición de dicho evento el año pasado.

Mientras habla con una diseñadora de imagen de marca, se les acerca un hombre, y tras saludarlas, le cuanta a Elena su caso "Me llamo Ramón. Tengo una pequeña fábrica de jamón curado, y estoy queriendo hacer crecer el negocio, mejorar la presentación en el envasado del jamón cortado, y aumentar la calidad. Te he estado escuchando, y creo que tu experiencia me ayudaría mucho en la transformación que mi negocio necesita".

Elena le escucha y, a medida que van hablando sobre los procesos y tareas que se llevan a cabo, automáticamente va detectando posibles puntos de mejora gracias a la inteligencia artificial, utilizando robótica e IoT.

"Además, necesitaría poder garantizar que el corte y envasado del jamón se ha realizado en una fecha concreta, en las condiciones que deben ser y en mi fábrica y no otro lugar" comenta Ramón un poco abatido "No sé si blockchain podría servirme para esto".

"Sí, claro. Nosotros estamos certificando en la blockchain de Ethereum, a través de un smart contract, que los paquetes salen a una hora y fecha determinados, desde la localización de nuestro almacén, así como la hora, fecha y localización de la entrega al cliente. Los repartidores solo tienen que hacer una foto al entregar la mercancía al cliente,

y la propia aplicación añade a la foto los metadatos, ejecutándose el smartcontract y quedando esa información, inmutable, en la cadena de bloques. Hemos conseguido casi eliminar la tasa de disputas y reclamaciones que teníamos gracias a esta aplicación." Le contesta Elena contenta.

## ¿Qué te pedimos que hagas?

Imagina que eres un emprendedor con acceso a financiación y que puedes conseguir otros socios de perfil técnico para montar un proyecto o empresa innovador. Plantea un modelo de negocio en el que se de la convergencia de varias tecnologías exponenciales.

### ✓ Apartado 1: Rellena un lienzo de modelo de negocio

- Accede al artículo "[Herramientas: el lienzo de modelo de negocio](#)" y léelo.
- Entra en la plantilla compartida "[Business Model Canvas](#)" y haz una copia en tu Drive siguiendo las instrucciones
- Piensa en una idea de negocio clásico y cómo lo mejorarías con las nuevas tecnologías exponenciales
- Rellena los módulos del lienzo de negocio a partir de la primera imagen que has formado de tu idea de negocio.

### ✓ Apartado 2: Segunda iteración y justificación.

- Describe el negocio a grandes rasgos a alguien que conozcas o en un breve párrafo de un documento que adjuntarás al lienzo.
- Según hablabas sobre tu idea, ¿Te han surgido dudas o cosas que cambiarías?.
- Rellena de nuevo el lienzo de modelo de negocio o cambia lo que quieras tras haberlo descrito o presentado. Esa será la entrega de la tarea junto a un documento explicativo de lo que consideres más relevante.

### NOTA IMPORTANTE

Cuando tengas listo tu lienzo de Modelo de Negocio, descárgalo en formato PDF e inclúyelo en tu entrega. Puedes entregar un documento explicativo PDF a parte, pero las entregas que no lleven el lienzo con todos los módulos rellenos, no serán corregidas.

« Anterior Siguiente »

## 2.- Información de interés.



### Recursos necesarios y recomendaciones

#### Recursos necesarios

- ✓ Ordenador personal con, al menos, 4 Gigabytes de memoria RAM
- ✓ Conexión a Internet.
- ✓ Navegador web.
- ✓ Acceso a Drive /cuenta de Google

#### Recomendaciones

- ✓ Antes de abordar la tarea:
  - lee con detenimiento la unidad, consulta los enlaces para saber más, examina el material proporcionado por el profesor y aclara las dudas que te surjan con él.
  - Realiza el examen online de la unidad, y consulta nuevamente las dudas que te surjan. Solo cuando lo tengas todo claro, debes abordar la realización de la tarea.
- ✓ Si no puedes usar Drive para acceder a la plantilla del lienzo del Modelo de Negocio que se propone, puedes utilizar cualquier otra plantilla o incluso hacer tú mismo el esquema, pero debe contener los 9 módulos planteados en la teoría de la unidad 9.



### Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea, el envío se realizará a través de la plataforma. El archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**Apellido1\_Apellido2\_Nombre\_PIA\_Tarea09**

« Anterior   Siguiente »

## 3.- Evaluación de la tarea.

### Criterios de evaluación implicados

#### Criterios de evaluación RA3

- ✓ a) Se han identificado las ventajas que ofrece unificar procesos, servicios, herramientas, métodos y sectores.
- ✓ b) Se han identificado sistemas que facilitan la conexión tecnológica.
- ✓ c) Se han evaluado las características de dichos sistemas.
- ✓ d) Se ha evaluado como la convergencia tecnológica aporta seguridad en los negocios.
- ✓ e) Se ha evaluado la mejora en la capacidad de toma de decisiones estratégicas en un negocio conectado.

#### Criterios de evaluación RA4

- ✓ a) Se han identificado las nuevas estrategias corporativas y modelos de negocio en las empresas.
- ✓ b) Se ha definido la relación entre empresas y clientes y su efecto en la forma en que las empresas organizan y gestionan sus activos y recursos.
- ✓ c. Se han evaluado modelos de automatización para los nuevos requerimientos industriales y de negocio.
- ✓ d. Se ha evaluado la conveniencia de cada modelo para conseguir los resultados esperados por las empresas.

### ¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

Rúbrica de la tarea	
<b>Apartado 1:</b> Se redacta una introducción breve y concreta	5 puntos
<b>Apartado 2:</b> Se describe el marco y justificación del proyecto	5 puntos
Redacción clara y correcta, sin errores ortográficos	Se resta 0,1 puntos por cada error ortográfico o expresiones incorrectas.

#### NOTA IMPORTANTE

Si no se entrega el lienzo de modelo de negocio relleno, no se podrá calificar la tarea, aunque se entregue un documento explicativo.