

Título de la tarea: Planificación y estructura de un proyecto de inteligencia artificial.

Unidad: 8

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

- ✓ **RA2.** Desarrolla aplicaciones de Inteligencia artificial utilizando entornos de modelado.
- ✓ **RA4.** Evalúa modelos de automatización industrial y de negocio relacionándolos con los resultados esperados por las empresas.

Contenidos

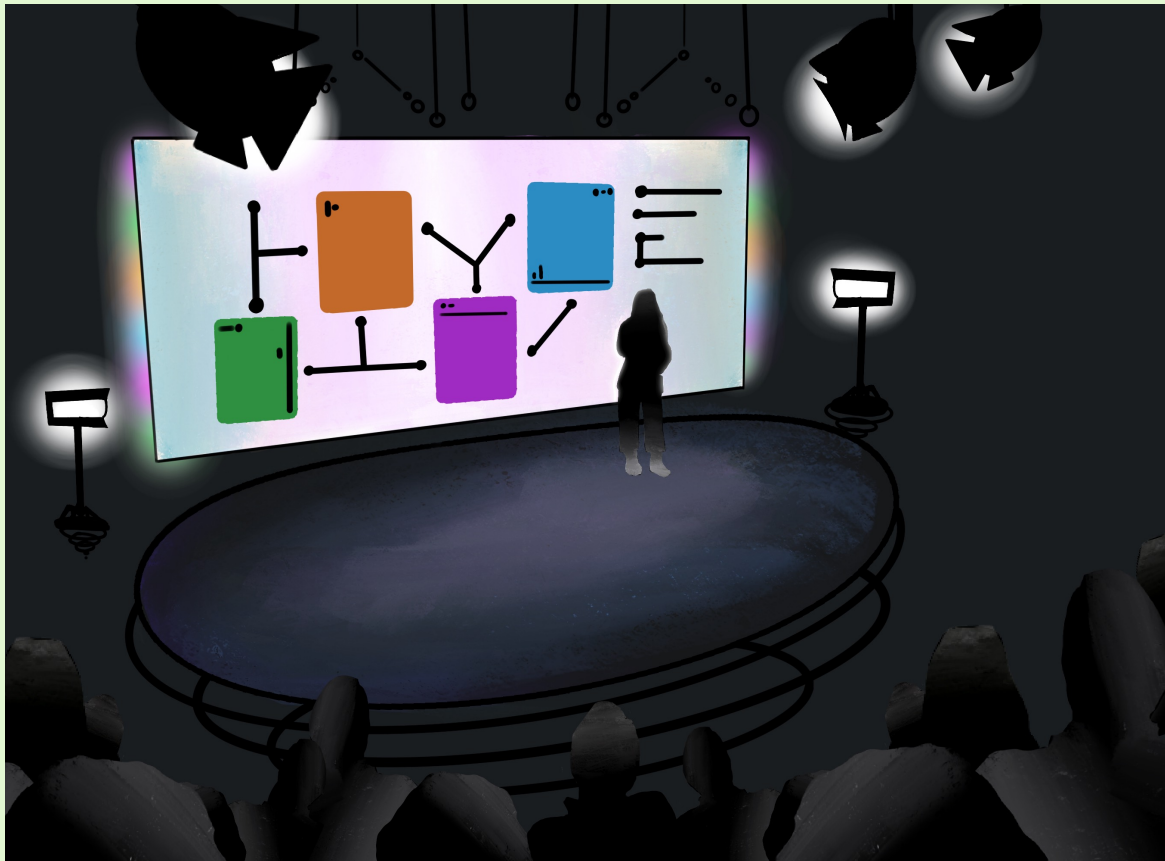
- 1.- Planteamiento y diseño de la solución.
- 2.- Adquisición y tratamiento de los datos.
- 3.- Diseño y preparación del modelo.
- 4.- Despliegue del modelo y pruebas.

Siguiente »

1.- Descripción de la tarea.



Caso práctico



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

El equipo de inteligencia artificial en el que están Miguel y Lorena han estado participando en un hackathon solidario organizado por una ONG para ayudar a digitalizar y automatizar tareas en comunidades sin recursos o con alto riesgo de pobreza. Aunque aun queda trabajo por hacer en el proyecto, hoy deben exponer y presentar las líneas generales del mismo, para tratar de obtener más recursos de los patrocinadores y convencer a más gente para colaborar en el desarrollo e implementación del mismo.

Han ido recogiendo todas las ideas y decisiones en un documento de anteproyecto, que es el que han entregado.

Lorena, además, ha preparado una presentación, resumiendo en cada diapositiva cada uno de los puntos del anteproyecto. Frente a un público de inversores, directivos público y privados y profesionales independientes del mundo del hardware y del software, Lorena hace su presentación, y se da cuenta, a medida que va avanzando, de que es un proyecto más grande e inspirador de lo que habían pensado cuando se metieron en ello.

Cuando termina la ronda de presentaciones, varios asistentes se acercan a hablar con ellos, ofreciendo su ayuda.

¿Qué te pedimos que hagas?

Vas a elaborar un anteproyecto o documento de planteamiento de un proyecto de inteligencia artificial. Se trata de un documento breve (no más de 10 páginas) que describe las partes y elementos principales de lo que será después el proyecto. Es el documento de partida y la hoja de ruta para el mismo.

✓ Apartado 1: Introducción

- Haz una descripción breve del proyecto que se realizaría.
- Debe ser breve y sintetizar solo lo más importante.
- Debe ser objetivo e impersonal.

✓ Apartado 2: Marco y justificación.

- Describe el escenario en el que se ejecutará el proyecto.
- Debes mostrar la necesidad que existe del sistema que se propone en el proyecto.
- Puedes apoyarte en una historia ficticia con personajes, pero no te extiendas (recuerda que el documento completo debe ser breve).

✓ Apartado 3: Referencias y casos similares.

- Busca y comenta entre uno y tres proyectos parecidos a lo que propones.
- Pueden ser proyectos que cubran solo alguna parte de lo que tú propones.
- Mejor si son proyectos que han obtenido éxito en su misión.
- Referéncialos adecuadamente.

✓ Apartado 4: Propuesta de proyecto.

- Indica cuál es el objetivo principal en una sola frase.
- Describe los objetivos secundarios si los hay.
- Incluye una imagen con un esquema sencillo de las partes y elementos del sistema.
- Haz una descripción detallada del sistema y sus partes: modelo, interfaz, infraestructura, etc.
- Realiza un diagrama de Gant con la agenda y plazos de ejecución del proyecto y su implantación.
- Elabora un listado de los recursos necesarios o un presupuesto orientativo.

✓ Apartado 5 (opcional): Sinergias e iniciativas de colaboración.

- Busca y presenta iniciativas tanto públicas como privadas que supongan una posible fuente de financiación o colaboración para el proyecto.
- Pueden ser programas europeos o de grandes empresas tecnológicas.
- Pueden ser proyecto más generales en los que el proyecto cubra una parte de los objetivos.

✓ Apartado 6: Valoraciones finales.

- Aporta una reflexión desde tu visión y apreciación personal de proyecto

NOTA IMPORTANTE

El documento de la entrega debe ser concreto y sintetizar las ideas fundamentales del proyecto. No debe ser demasiado escueto, pero tampoco demasiado extenso. Es imprescindible que se indique el tipo de algoritmo y las técnicas que se van a utilizar. También se debe describir la aplicación o interfaz con el usuario. Finalmente, es imprescindible indicar la plataforma o infraestructura en la que se va a desplegar.

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.

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 llegas a desarrollar un modelo o prototipo, puedes adjuntar el archivo del notebook y todos los archivos auxiliares que veas de interés.



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_Tarea08

« Anterior Siguiente »

3.- Evaluación de la tarea.

Criterios de evaluación implicados

Criterios de evaluación RA2

- ✓ b. Se han caracterizado entornos de modelo de aplicaciones de inteligencia artificial.
- ✓ c. Se ha definido el modelo que se quiere implementar según el problema planteado.
- ✓ d. Se ha implementado la aplicación de Inteligencia Artificial.
- ✓ e. Se han evaluado los resultados obtenidos.

Criterios de evaluación RA4

- ✓ 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	
Apartado 1: Se redacta una introducción breve y concreta	0,5 puntos
Apartado 2: Se describe el marco y justificación del proyecto	2 puntos
Apartado 3: Se describen casos similares o relacionados y que apoyan la credibilidad del proyecto	1,5 puntos
Apartado 4: Se describe el proyecto incluyendo objetivos, esquema y descripción detalla del modelo de machine learning y su implementación.	5 puntos
Apartado 5: Se mencionan iniciativas o proyectos con los que colaborar o en los que enmarcar el proyecto	+ 1 punto extra
Apartado 6: Se aportan opiniones y puntos de vista de tipo personal en la reflexión final.	1 puntos
Redacción clara y correcta, sin errores ortográficos	Se resta 0,1 puntos por cada error ortográfico o expresiones incorrectas.

NOTA IMPORTANTE

Aquellos apartados/subapartados en los que no se incluya la información solicitada o se extiendan más de 10 páginas, no serán corregidos.

[« Anterior](#)