

# Enunciado de la PEC4

---

## Información del reto

<b>Reto</b>	Individual
<b>Dedicación</b>	25h

En esta práctica revisaremos y aplicaremos los conocimientos adquiridos en el **módulo 5**.

En esta actividad veremos cómo podemos manipular la información contenida en un grafo para poder ser utilizada por uno de los modelos de aprendizaje automático más empleados en la actualidad: las redes neuronales.

En este sentido, veremos cómo se aplican los "*embeddings*" y cómo se puede entrenar una red neuronal para crear un modelo predictivo. Finalmente, veremos las principales métricas de evaluación y analizaremos sus resultados.

El documento adjunto presenta el enunciado de esta actividad en formato **ipython notebook**, que contiene celdas específicas para la implementación de la solución y la respuesta a las preguntas planteadas en la PEC.

**PEC4.ipynb** (<https://aula.uoc.edu/courses/61391/files/10193982?wrap=1>)   
([https://aula.uoc.edu/courses/61391/files/10193982/download?download\\_frd=1](https://aula.uoc.edu/courses/61391/files/10193982/download?download_frd=1))

**[data.zip \(https://aula.uoc.edu/courses/61391/files/10193983?wrap=1\)](https://aula.uoc.edu/courses/61391/files/10193983?wrap=1)**   
 **[\(https://aula.uoc.edu/courses/61391/files/10193983/download?download\\_frd=1\)](https://aula.uoc.edu/courses/61391/files/10193983/download?download_frd=1)**

Como parte de esta actividad de evaluación tenéis que **elaborar y entregar un vídeo**. La **entrega del vídeo es obligatoria; si no se entrega, la PEC4 se considerará no presentada y no se corregirá. Aquellos vídeos que muestren contenidos no relacionados con los contenidos solicitados se considerarán como no entregados.**

Para entregar el vídeo y su elaboración (si no queréis utilizar otras herramientas), por favor, seguid las instrucciones que se indican más adelante.

En la entrega debe figurar:

## Entrega de la PEC4

- el **Notebook (.ipynb)** proporcionado con las respuestas (código, discusiones, conclusiones, gráficas, etc.)
- el **HTML del notebook** (se puede generar desde el propio notebook en el menú "File" > "Download as" > "HTML") tras ser ejecutado el notebook completo de forma secuencial comenzando por el principio.

Por lo tanto, la entrega debe constar de 2 ficheros.

# Entrega de la PEC4 Vídeo

**(aunque en la página ponga no evaluable lo es, tal y como se indica en el enunciado de la PEC, simplemente la nota que veréis de la PEC contendrá ya la nota del vídeo)**

- Vídeo



Los **objetivos y competencias** que se trabajaran en esta actividad son:

- Saber implementar las GNN en problemas reales
- Saber aplicar los principales métodos de predicción de enlaces

---

📄 **Biblioteca UOC. Cómo citar [en línea]. Disponible en:**  
<https://biblioteca.uoc.edu/es/contenidos/Como-citar/index.html>  
[html](#)

📄 **Biblioteca UOC. Plagio académico [en línea]. Disponible en:**  
<https://biblioteca.uoc.edu/es/biblioguias/biblioguia/Plagio-academico/>  
[html](#)

📄 **Com es llegeix un llibre digital de ProQuest Ebook Central? [en línea]. Disponible en:**  
[https://protected-content.ftp.uoc.edu/biblioteca/prestatgeries/formacio/MANUAL\\_DESCARREGA\\_PROQUEST\\_ES.pdf](https://protected-content.ftp.uoc.edu/biblioteca/prestatgeries/formacio/MANUAL_DESCARREGA_PROQUEST_ES.pdf)  
[Pdf](#)