



Universidad
Internacional
de Valencia

Título del Trabajo

Fin de Máster

Trabajo Fin de Máster (Escribe aquí la modalidad),
Convocatoria Julio 2020

Máster Propio en Inteligencia Artificial

Segunda Edición,
Curso Académico 2019-2020

Por el alumno/a

Nombre del alumno/a,

Con DNI 00000000-X

Dirigido por

Nombre del director/a

*Escribe aquí
tu frase favorita.*

E indica aquí su autor

Agradecimientos

Me gustaría agradecer...

También quiero destacar...

Por último...

Índice general

Índice de figuras	II
Índice de tablas	III
Índice de algoritmos	IV
Resumen	1
1. Introducción	3
1.1. Mi primera sección	3
1.2. Mi segunda sección	3
1.2.1. Una subsección	3
1.2.2. Una subsubsección	4
2. Objetivos	7
3. Metodología	9
4. Resultados y Discusión	11
5. Conclusiones	12
6. Limitaciones y Perspectivas de Futuro	13
Lista de Acrónimos	15
A. Apéndice A	16
B. Apéndice B	17
Bibliografía	18



Índice de figuras

1.1. Tipos de grafos	4
--------------------------------	---



Índice de tablas

1.1. Ejemplo de tabla 4



Índice de algoritmos

1.	Algoritmo <i>Hill-Climbing</i> (HC)	4
----	---	---

Resumen

Introducción

1

Escribe aquí la introducción de tu Trabajo Fin de Máster, utilizando tantas secciones, subsecciones y subsubsecciones como estimes necesarias.

1.1. Mi primera sección

Esta palabra está en negrita. *Esta palabra* está en cursiva. **Esta palabra** se destaca en púrpura.

1.2. Mi segunda sección

En la sección [1.1](#) se muestran ejemplos de palabras en negrita, cursiva y destacadas en púrpura.

Una Red Generativa Antagónica o *Generative Adversarial Network* (GAN) es... ([Goodfellow et al., 2014](#)).

[Goodfellow et al. \(2014\)](#) diseñaron las redes generativas antagónicas como...

Listado:

- Item 1.
- Item 2.
- Item 3.

Enumeración:

1. Item 1.
2. Item 2.
3. Item 3.

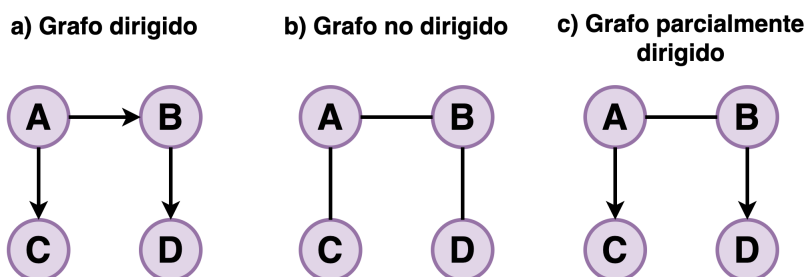


Figura 1.1: Tipos de grafos.

Columna 1	Columna 2	Columna 3	Columna 4	Columna 5
Fila 1	A	B	C	D
Fila 2	E	F	G	H
Fila 3	I	J	K	L

Tabla 1.1: Ejemplo de tabla.

1.2.1. Una subsección

La figura 1.1 muestra...

La tabla 1.1 muestra...

1.2.2. Una subsubsección

El algoritmo 1 muestra...

Algoritmo 1: Algoritmo *Hill-Climbing* (HC)

1. Elegir una estructura de red \mathcal{G} sobre \mathbf{V} , normalmente vacía. Establecer la puntuación máxima inicial: $Score_{max} = Score_{\mathcal{G}}$.
 2. Repetir los siguientes pasos mientras $Score_{max}$ siga aumentando:
 - a) Calcular las puntuaciones para todas las posibles redes modificadas \mathcal{G}^* que se pueden obtener añadiendo, eliminando o reorientando un solo eje de \mathcal{G} sin que se produzcan ciclos.
 - b) Si para alguna de las redes modificadas \mathcal{G}^* se cumple que $Score_{\mathcal{G}^*} > Score_{\mathcal{G}}$, establecer $G = G^*$ y $Score_{max} = Score_{\mathcal{G}^*}$.
 3. Devolver el DAG \mathcal{G} .
-

Ejemplo de fórmula:

$$N_k(\mu, \Sigma) = \frac{1}{\sqrt{2\pi \det(\Sigma)}} \exp \left\{ -\frac{1}{2}(\mathbf{X} - \mu)^T \Sigma^{-1}(\mathbf{X} - \mu) \right\} \quad \mathbf{X}, \mu \in \mathbb{R}^k$$

Otro ejemplo de fórmula:

$$\underbrace{P(\mathcal{B}|\mathcal{D}) = P(\mathcal{G}, \Theta|\mathcal{D})}_{\text{Aprendizaje}} = \underbrace{P(\mathcal{G}|\mathcal{D})}_{\text{Aprendizaje estructural}} \cdot \underbrace{P(\Theta|\mathcal{G}, \mathcal{D})}_{\text{Aprendizaje paramétrico}}$$

Objetivos

2

Describe aquí el objetivo general de tu Trabajo Fin de Máster y, a continuación, define los objetivos parciales:

1. **Objetivo parcial 1.**
2. **Objetivo parcial 2.**
3. **Objetivo parcial 3.**

Metodología

3

Resultados y Discusión

4

Conclusiones

5

1. Conclusión 1.
2. Conclusión 2.
3. Conclusión 3.

Limitaciones y Perspectivas de Futuro

6

Lista de Acrónimos

GAN Red Generativa Antagónica o *Generative Adversarial Network*.

Apéndice A



Apéndice B

B

Bibliografía

Goodfellow, I., Pouget-Abadie, J., Mirza, M., Xu, B., Warde-Farley, D., Ozair, S., Courville, A., y Bengio, Y. (2014). Generative adversarial nets. In *Advances in neural information processing systems*, pages 2672–2680.