

Nombre Asignatura: Deep Learning

Nombre Docente: Jorge Anais

Correo Docente: pendiente

LCO, 2014-2020

2021-2022

















Soy Astrónomo, tengo interés en el estudio de las poblaciones estelares de nuestra galaxia y el grupo local. También me interesa la aplicación de la inteligencia artificial a la Astronomía.

Presentación grupal

¿Qué espero de mis alumnos?

- ✓ Piense, reflexione y responda.
- Comunicación clara y respetuosamente con los demás
- Sea profesional y solidario con el resto de la clase



El objetivo principal del curso eres tú

¿Problemas con el código?

No basta con solo decir "mi código no funciona, qué tengo mal?"

También debes explicar:

- 1. Dónde y cómo se rompe el código
- 2. Qué has tratado para identificar el error
- 3. Qué cosas que has intentado para arreglarlo pero no han funcionado



Competencias de la asignatura

Deep Learning es una asignatura de carácter optativa que busca desarrollar en las y los estudiantes las competencias para el entendimiento de los problemas de negocios o casos de uso, preparación de datos y la creación de modelos que resuelvan problemáticas de la industria

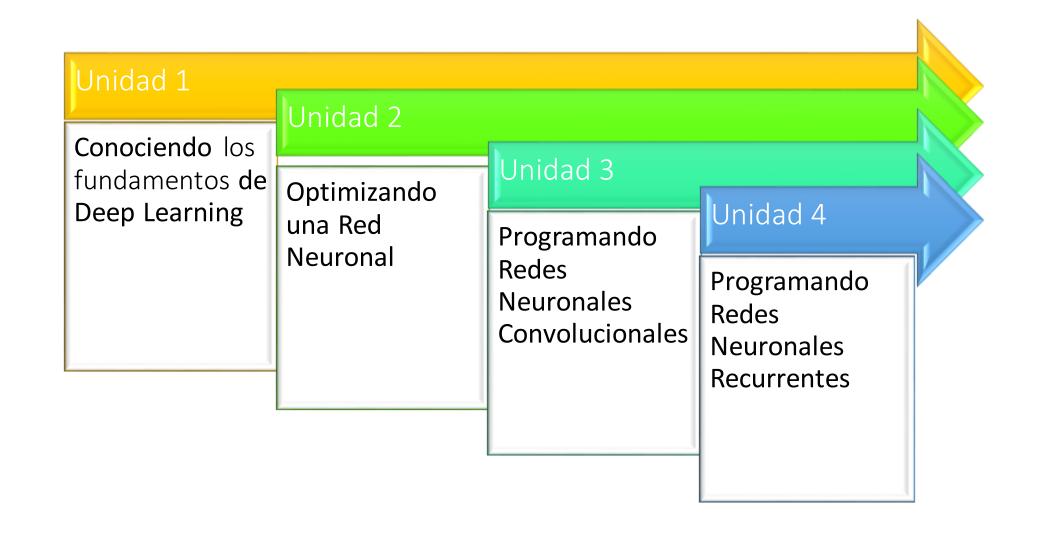


Resultados de aprendizaje

- 1. Programa un modelo de *Deep Learning* de clasificación de objetos, mediante técnicas de aprendizaje supervisadas, para resolver un caso de estudio
- 2. Programa modelos convolucionales y recurrentes para casos de estudio asociados a datos estructurados y no estructurados en secuencia de imágenes, textos y series de tiempo para dar solución a problemáticas de negocio.



Unidades de aprendizaje





EVALUACIONES

Unidad 1 (prueba)

08-04-23?

10%

Unidad 2 (Encargo +

06-05-23

40%

n

0

d

ı

e

h

S

a

C

i

ó

n

Unidad 2 (Encargo + Presentación)

Presentación)

03-06-23

25%

Unidad 4 (Encargo + Presentación)

01-07-23

25%

Examen transversal (Encargo + Presentación) 08-07-23

30%

70%

Calendario

MARZO										
SM	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO			
09			1	2	3	4	5			
10	6	7	8	9	10	11	12			
11	13	14	15	16	17	18	19			
12	20	21	22	23	24	25	26			
13	27	28	29	30	31					

ABRIL									
SM	LU	MA	МІ	JU	VI	SA	DO		
13						1	2		
14	3	4	5	6	7	3	9		
15	10	11	12	13	14	15	16		
16	17	18	19	20	21	22	23		
17	24	25	26	27	28	50	30		

	MAYO									
SM	LU	MA	МІ	JU	VI	SA	DO			
18	1	2	3	4	5	6	7			
19	8	9	10	11	12	13	14			
20	15	16	17	18	19	20	21			
21	22	23	24	25	26	27	28			
22	29	30	31							

	JUNIO									
SM	LU	MA	МІ	JU	VI	SA	DO			
22				1	2	3	4			
23	5	6	7	8	9	10	11			
24	12	13	14	15	16	17	18			
25	19	20	21	22	23	24	25			
26	26	27	28	29	30					



Reglamento Académico

Artículo 36

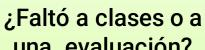
¿Qué debo realizar?

- Justificar con Dirección de Carrera una evaluación?
 - Plazo: Tres días hábiles contado desde la reintegración a clases

Artículo 37

Se justifica con:

- Certificado médico
- Certificado laboral
- Alumno destacado Duoc, que representó a institución
- Actividades extracurriculares justificadas





- Sea puntual. Si llega 15 min después de la clase, se considerará ausente.
- No comer en el laboratorio (a menos que traiga suficiente comida para todos)
- Puede utilizar cualquier medio tecnológico durante las clases, sin distraer o molestar a los demás.

C

u

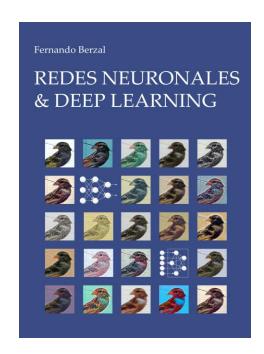
e

r

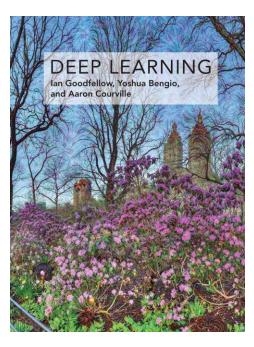
0

S

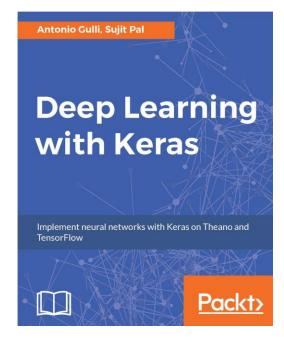
Bibliografía



Berzal, F. (2019). Redes neuronales y Deep Learning.

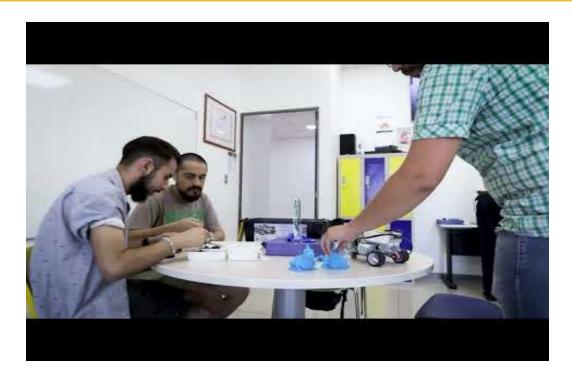


Goodfellow, I., Bengio, Y., Courville, A. (2016) Deep Learning.



Gulli A. (2017). Deep learning with keras.

CITT



Invitación Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica



¿Alguna pregunta o comentario?



