Curso SIADEF

Oficina Web UGR

El Curso SIADEF proporciona formación en diferentes temáticas de inteligencia artificial a nivel inicial/básico. Tiene una duración aproximada de un año, con una sesión cada 3 semanas.

En la presente página se puede acceder a las sesiones grabadas y a diverso material didáctico para revisión, lectura y profundización de los contenidos.

Sesion 0

Presentacion & Conferencia "Inteligencia Artificial: Estado actual e Impacto" Francisco Herrera, UGR

Fecha: 18/03/2020

Grabación: Vídeo 2h 9m

Recursos asociados: - Transparencias 55.5MB

Sesion 1

Aprendizaje Automático (AA): Introduccion y Clasificacion I (Salvador García)

Fecha: 25/03/2020 -16:30h

Grabación: Vídeo 1h 31m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesion 1 y 2 (8.8MB), ZIP con transparencias y scripts (7MB)

Sesion 2

AA: Clasificacion II. Casos de estudio (Salvador García)

Fecha: 01/04/2020 -16:30

Grabación: Vídeo 2h 16m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesion 1 y 2 (8.8MB)
2. ZIP con transparencias y scripts (7MB)
3. Lecturas recomendadas (docx 1.3MB)

Sesion 3

AA: Clasificacion III. Casos de estudio (Julián Luengo)

Fecha: 15/04/2020 -16:30

Grabación: Vídeo 2h 11m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 3 (5.4 MB)

Sesion 4

AA: Clasificacion IV. Software R (Fco. Charte)

Fecha: 29/04/2020 -16:30

Grabación: Vídeo 2h 6m

Recursos asociados:

1. ZIP con transparencias y scripts (6MB)

Sesion 5

AA: Regresión y Series temporales (Julián Luengo)

Fecha: 13/05/2020 -16:30

Grabación: Vídeo 1h 33m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 5 (pdf 2.78MB)
2. Lecturas recomendadas (docx 1.MB)

Sesion 6

AA: Desequilibrio clases. Caso de estudio (Alberto Fernandez)

Fecha: 3/06/2020 -16:30

Grabación: Vídeo 2h 2m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 6 (pdf 8MB)

Sesión 7

AA. No supervisado: Clustering y Asociación (UJA – Cristóbal Carmona /Pedro González)

Fecha: 24/06/2020 -16:30

Grabación: Vídeo 1h 52m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 7 (pdf 2.44MB)
2. Tutorial R Clustering (zip 846KB)
3. Tutorial R Reglas de asociacion (zip 786KB)
4. Listado de paquetes de R (xlsx 82KB)
5. Funcionamiento del paquete de R, SDEFSR (mp4 85MB)

Sesión 8

Aprendizaje Automático, Inteligencia Artificial y datos: una revisión (Francisco Herrera)

Fecha: 23/09/2020 -16:30

Grabación: Vídeo 1h 40m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 8 (pdf 5MB)

Sesión 9

Optimizacion Inteligente I (Daniel Molina)

Fecha: 14/10/2020 -16:30

Grabación: Vídeo 2h

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 9 (pdf 6 MB)
2. Caso de estudio como Python-Notebook (zip 23 KB)

Sesión 10

Optimizacion Inteligente II. Caso de estudio (Daniel Molina)

Fecha: 21/10/2020 -16:30

Grabación: Vídeo 1h 55m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 10 (pdf 4 MB)
2. Caso de uso en Python-Notebook (ipynb 14 KB)

Sesión 11

Procesamiento Lenguaje natural (PLN) y Redes Sociales (Eugenio Martínez)

Fecha: 4/11/2020 -16:30

Grabación: Vídeo 2h 11m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 11 (pdf 8,9 MB)
2. Ejemplo PLN (zip 630 KB)

Sesión 12

Sistemas de Recomendaciones (Carlos Porcél /Iván Palomares)

Fecha: 25/11/2020 -16:30

Grabación: Vídeo 1h 57m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 12 (pdf 8,9 MB)

Sesión 13

Deep Learning I. NN (Siham Tabik)

Fecha: 20/01/2021 -16:30

Grabación: Vídeo 1h 22m

Recursos asociados:

1. Introducción a las redes neuronales (PDF 7MB)
2. Introducción a Keras (PDF 2MB)
3. Un notebook de colab (ipynb 111 KB)

Sesión 14

Deep Learning II. Autoencoders. Casos de estudio (UJA -Francisco Charte)

Fecha: 27/01/2021 -16:30

Grabación: Vídeo 1h 42m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 14 (pdf 8 MB)
2. Notebook de R (Rmd 1.9 KB)
3. Notebook de colab (ipynb 98.9 KB)

Sesión 15

Deep Learning III. CNN. Casos de estudio (Siham Tabik)

Fecha: 10/02/2021 -16:30

Grabación: Vídeo 1h 38m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 15 (pdf 24 MB)
2. Códigos de ejemplo (zip 25 KB)

Sesión 16

Deep Learning IV. Redes Recurrentes y PLN. Casos de estudio (Eugenio Martínez-Cámara)

Fecha: 24/02/2021 -16:30

Grabación: Vídeo 1h 47m

Recursos asociados:

1. Transparencias Sesión 16 (pdf 3 MB)
2. URL del material de ejemplo aquí (zip 167 MB)

Sesión 17

Inteligencia Artificial en defensa. (Eugenio Martínez-Cámara)

Retos e impacto de la Inteligencia Artificial (Francisco Herrera)

Fecha: 24/03/2021 -16:30

Grabación: Vídeo 1h 51m

Recursos asociados:

1. Transparencias charla 'Inteligencia Artificial en defensa' (pdf 2 MB)
2. Transparencias charla 'Retos e impacto de la Inteligencia Artificial' (pdf 1,7 MB)