

Inicio

Posgrados

Trabajo final

Consultas

Q

Cursos de la Carrera de Especialización en Inteligencia Artificial

¿Querés conocer las novedades sobre nuestros posgrados? Seguinos en Instagram @lse.posgrados

A continuación se presenta la información detallada de los cursos de la Carrera de Especialización en Inteligencia Artificial:





Inicio

Posgrados

Trabajo final

Consultas

 \mathbf{Q}

Docentes a cargo: Esp. Ing. Facundo Lucianna

Temario:

- 1. Teoría de juegos.
- 2. Búsqueda.
- 3. Regresión, clasificación y clusterización.
- 4. Redes Bayesianas.
- 5. Clasificador Bayesiano.
- 6. Naive Bayes.
- 7. Máxima verosimilitud.
- 8. Esperanza-maximización.
- Ver la página web del curso

Probabilidad y estadística para inteligencia artificial

Docentes a cargo: Dr. Camilo Enrique Argoty, Esp. Ing. Maria Carina Roldán

- 1. Espacios de probabilidad.
- 2. Variables aleatorias.
- 3. Modelos multivariados.
- 4. Esperanza condicional.
- 5. Estimadores puntuales.
- 6. Estimadores por intervalo.
- 7. Reglas de decisión.
- 8. Enfoque Bayesiano.





Inicio

Posgrados

Trabajo final

Consultas

Q

Docentes a cargo: Ing. Martin Errazquin.

Temario:

- 1. Espacios vectoriales.
- 2. Operaciones matriciales.
- 3. Autovalores y autovectores.
- 4. Descomposición en valores singulares.
- 5. Cálculo multivariable.
- 6. Gradiente.
- 7. Optimización convexa y no convexa.
- Ver la página web del curso

Gestión de proyectos

Docentes a cargo: Mg. Ing. Patricio Bos, Mg. Ing. Christian Yanez Flores, Ing. Celeste Corominas.

- 1. Fases y Procesos del proyecto.
- 2. Procesos de Iniciación: Requerimientos, Interesados.
- 3. Procesos Planificación: Requerimientos, Alcance, Gestión del tiempo, Riesgos, Factibilidad técnica y económica, Gestión de costos, Calidad, Recursos humanos.
- 4. Procesos de Ejecución.
- 5. Proceso de Control y Seguimiento.
- 6. Procesos de Cierre.
- Ver la página web del curso





Inicio

Posgrados

Trabajo final

Consultas

2

Docentes a cargo: Esp. Ing. María Carina Roldán, Esp. Ing. Ariadna Garmendia

Temario:

- 1. Análisis estadístico de datos numéricos y categóricos.
- 2. Técnicas de visualización de datos.
- 3. Variables aleatorias y teoría de la información.
- 4. Datos e ingeniería de características.
- 5. Test estadísticos univariados.
- 6. Test estadísticos multivariados.
- 7. Reducción de la dimensión.
- Ver la página web del curso

Aprendizaje de máquina I

^

Docentes a cargo: Dr. Ing. Antonio Zarauz Moreno

- 1. Datos.
- 2. Entrenamiento, validación y testeo.
- 3. Validación cruzada.
- 4. Métricas.
- 5. Evaluación.
- 6. Regresión y clasificación.
- 7. Aprendizaje supervisado.
- 8. Árboles de decisión.
- 9. kNN.
- 10. Redes neuronales.
- Ver la página web del curso





Inicio

Posgrados

Trabajo final

Consultas

2

Docentes a cargo: Dr. Marcos Maillot, Dr. Ing. Antonio Zarauz Moreno, Ing. Gerardo Vilcamiza

Temario:

- 1. Clasificación binaria.
- 2. Regresión.
- 3. Gradiente descendente.
- 4. Gradiente descendente estocástico.
- 5. Vectorización.
- 6. Funciones de activación.
- 7. Propagación de error.
- 8. Niveles.
- 9. Bloques básicos.
- Ver la página web del curso

Visión por computadora I

Docentes a cargo: Esp. Ing. Maxim Dorogov

Temario:

- 1. Imágenes.
- 2. Filtros.
- 3. Bordes y esquinas.
- 4. Transformada de Hough y Fourier.
- 5. Extracción de características.
- 6. Movimiento.
- 7. Seguimiento (Kalman y partículas).
- 8. Clasificación.
- 9. Detección.
- 10. Segmentación.

- Ver la página web del curso





Inicio

Posgrados

Trabajo final

Consultas

2

Docentes a cargo: Esp. Ing. Facundo Lucianna

Temario:

- 1. Espacios en dimensión reducida.
- 2. Aprendizaje no supervisado.
- 3. Clusterización.
- 4. k-Means.
- 5. Reducción de dimensión.
- 6. Análisis de componentes principales.
- Ver la página web del curso

Procesamiento del lenguaje natural

^

Docentes a cargo: Ing. Rodrigo Cárdenas, Ing. Nicolás Vattuone, Ing. Mauro Bringas

- 1. Bolsa de palabras.
- 2. N-grama.
- 3. TF-IDF.
- 4. Word2Vec.
- 5. Vectores de palabras (Glove, FastText).
- 6. Representación de oraciones.
- 7. Similaridad entre textos.
- 8. Seq2Seq.
- 9. BERT y ElMo.
- Ver la página web del curso





Inicio

Posgrados

Trabajo final

Consultas

2

Docentes a cargo: Ing. Juan Ignacio Cornet, Ing. Juan Ignacio Cavalieri, Dr. Seyed Pakdaman.

Temario:

- 1. Redes neuronales convolucionales.
- 2. Arquitecturas: ResNets, R-CNN, YOLO y UNet.
- 3. Redes neuronales recurrentes.
- 4. Descripción de imágenes.
- 5. Aplicaciones en la industria.
- Ver la página web del curso

Cursos Optativos



Las propuestas varían en cada oportunidad.

En el siguiente link se pueden consultar las materias optativas.

- <u>Ver cursos optativos</u>

Taller de trabajo final





Documentación, arancel e inscripción disponible aquí.





Inicio Posgrados **∨** Trabajo final V Consultas V

Q

inscripcion.lse@fi.uba.ar

Imagen de portada gentileza de CF Caiafa, F Pestilli.

