

No.	Título del artículo	Enlace de descarga
1	Técnicas de Aprendizaje Profundo para la Detección Automática de Objetos en Sonar de Barrido Lateral	<a href="#">Descargar PDF</a>
2	Aprendizaje Profundo en Sistemas de Recomendación	<a href="#">Descargar PDF</a>
3	Estrategias Basadas en Aprendizaje Profundo para la Toma de Decisiones en Sistemas Complejos	<a href="#">Descargar PDF</a>
4	Aprendizaje Automático y Aprendizaje Profundo	<a href="#">Descargar PDF</a>
5	Aprendizaje Profundo para Predicciones que Usan Imágenes Multiespectrales	<a href="#">Descargar PDF</a>
6	Aprendizaje Profundo, Machine Learning e Inteligencia Artificial	<a href="#">Leer artículo</a>
7	Una Mirada a su Contenido Social Deep Learning	<a href="#">Descargar PDF</a>
8	Utilización del Machine Learning en la Industria 4.0	<a href="#">Descargar PDF</a>
9	¿Qué es Machine Learning (ML)?	<a href="#">Leer artículo</a>
10	Dive into Deep Learning	<a href="#">Leer en línea</a>
11	Machine Learning and Deep Learning	<a href="#">Leer artículo</a>
12	A Review of Deep Learning with Special Emphasis on Architectures, Applications and Recent Trends	<a href="#">Leer artículo</a>
13	Optimization Methods for Large-Scale Machine Learning	<a href="#">Leer artículo</a>
14	Teorema de Aproximación Universal	<a href="#">Leer artículo</a>
15	La Revolucionaria Técnica Matemática que Explica Cómo Toman Decisiones las IA en el Análisis de Imágenes	<a href="#">Leer artículo</a>
16	Entrenamiento Inteligente	<a href="#">Leer artículo</a>
17	Mezcla de Expertos	<a href="#">Leer artículo</a>
18	Red Neuronal Residual	<a href="#">Leer artículo</a>
19	Semantic Scholar	<a href="#">Leer artículo</a>
20	Aprendizaje por Conjuntos	<a href="#">Leer artículo</a>
21	Técnicas de Aprendizaje Profundo para la Detección de Anomalías en Imágenes Médicas	<a href="#">Descargar PDF</a>
22	Aplicaciones de Redes Neuronales en el Reconocimiento de Voz	<a href="#">Descargar PDF</a>
23	Optimización de Modelos de Aprendizaje Automático en Grandes Volúmenes de Datos	<a href="#">Descargar PDF</a>
24	Implementación de Algoritmos de Aprendizaje Profundo en Dispositivos Móviles	<a href="#">Descargar PDF</a>
25	Comparativa de Técnicas de Aprendizaje Automático en la Predicción de Series Temporales	<a href="#">Descargar PDF</a>
26	Análisis de Sentimientos en Redes Sociales utilizando Aprendizaje Profundo	<a href="#">Descargar PDF</a>

No.	Título del artículo	Enlace de descarga
27	Redes Neuronales Convolucionales para la Clasificación de Imágenes Satelitales	<a href="#">Descargar PDF</a>
28	Aplicación de Máquinas de Soporte Vectorial en Diagnóstico Médico	<a href="#">Descargar PDF</a>
29	Técnicas de Regularización en Redes Neuronales Profundas	<a href="#">Descargar PDF</a>
30	Aprendizaje por Refuerzo en Juegos de Estrategia	<a href="#">Descargar PDF</a>

## Taller de Machine Learning: Exposición de Artículos

### Objetivo del taller:

El propósito de este taller es que los estudiantes profundicen en un artículo técnico sobre Machine Learning, generen un resumen del mismo y presenten sus hallazgos a sus compañeros. Durante la presentación, cada estudiante también deberá generar una serie de preguntas basadas en el contenido del artículo, con el fin de fomentar una discusión profunda sobre el tema.

### Instrucciones:

#### 1. Asignación de Artículos:

- Cada estudiante recibirá un artículo específico de la lista proporcionada. (Pueden elegir el artículo o asignarlo al azar).
- Los estudiantes deben leer el artículo asignado detenidamente, entendiendo los puntos clave, las técnicas presentadas y los posibles casos de uso.

#### 2. Generación del Resumen:

- Cada estudiante debe elaborar un **resumen** del artículo, de al menos **500 palabras**, destacando los aspectos más importantes:
  - **Introducción:** Propósito y objetivos del artículo.
  - **Metodología:** Técnicas o enfoques utilizados.
  - **Resultados:** Conclusiones o aplicaciones del estudio.
  - **Conclusión:** Reflexión personal sobre el tema.

#### 3. Preparación de la Presentación:

- El estudiante debe preparar una **presentación** en PowerPoint o formato similar, donde resuma el artículo y explique de manera clara y concisa los puntos clave. La presentación debe incluir:
  - **Título del artículo y autores.**
  - **Introducción:** Presentación del tema y contexto.
  - **Metodología:** Explicación de las técnicas o metodologías empleadas.
  - **Resultados:** Discusión sobre los resultados más relevantes.
  - **Conclusiones:** Principales conclusiones del artículo.

- **Reflexión personal:** Opinión sobre la relevancia del artículo y posibles aplicaciones.
- 4. **Generación de Preguntas:**
  - Cada estudiante debe generar **10 preguntas** que surjan del artículo que le fue asignado. Estas preguntas pueden ser de tipo:
    - **Clarificación:** Preguntas sobre algún concepto o término que no esté completamente claro.
    - **Críticas:** Preguntas que planteen dudas o cuestionen alguna de las conclusiones o metodología del artículo.
    - **Aplicaciones:** Preguntas que exploren cómo se podría aplicar lo aprendido en el artículo en diferentes contextos o áreas.
    - **Opiniones:** Preguntas que inviten a reflexionar sobre las implicaciones del artículo o sus conclusiones.
  - Las preguntas deben ser claras, relevantes y reflexivas, pensadas para estimular el pensamiento crítico de los compañeros.
- 5. **Exposición:**
  - El estudiante deberá **exponer el artículo** a sus compañeros en un tiempo máximo de **10-15 minutos**. Durante la exposición, debe:
    - Presentar los aspectos más relevantes del artículo.
    - Responder a las preguntas planteadas por él mismo y por los demás compañeros.
    - Realizar una pequeña **discusión** con los compañeros sobre el artículo y sus conclusiones.
- 6. **Discusión y Feedback:**
  - Después de cada presentación, los compañeros deberán realizar preguntas y proporcionar retroalimentación constructiva.
  - Las preguntas planteadas por los compañeros deben abordar aspectos del artículo y fomentar el análisis crítico.
- 7. **Evaluación:**
  - La evaluación se basará en:
    - **Claridad y precisión del resumen.**
    - **Calidad y profundidad de la presentación.**
    - **Relevancia y calidad de las preguntas** generadas.
    - **Participación activa** en la discusión después de la presentación.

### Ejemplo de Preguntas:

Si un estudiante recibe el artículo sobre "Aprendizaje Profundo para la Detección de Anomalías en Imágenes Médicas", algunas de las preguntas podrían ser:

1. ¿Qué técnicas de aprendizaje profundo se utilizan para la detección de anomalías?
2. ¿Cómo se evalúa la precisión del modelo en este artículo?
3. ¿Qué ventajas tiene el uso de redes neuronales para detectar anomalías en imágenes médicas frente a otros métodos tradicionales?
4. ¿Qué limitaciones tiene la metodología propuesta en este artículo?

5. ¿Cómo se puede mejorar el modelo propuesto para aplicarlo en otras áreas como la detección de anomalías en videos?
6. ¿Existen riesgos o preocupaciones éticas al implementar este tipo de tecnología en la medicina?
7. ¿Cuáles son las aplicaciones prácticas inmediatas de esta tecnología en hospitales?
8. ¿El modelo propuesto es escalable a diferentes tipos de imágenes médicas o se requiere adaptación específica?
9. ¿Cómo se podría integrar este sistema en una plataforma de diagnóstico automatizado?
10. ¿Qué impacto tiene la precisión del modelo en la toma de decisiones clínicas?

**PASA Y PRUEBA TU SUERTE**