

Curso de Fine-Tuning de Modelos de IA + 8 Créditos ECTS





Elige aprender en la escuela
líder en formación para profesionales

ÍNDICE

1 | Somos INESEM

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir
Inesem

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Más de un

90%

tasa de
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



A way to learn, a way to grow
Elige Inesem



QS, sello de excelencia académica
Inesem: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



Ver en la web

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Relaciones institucionales



Relaciones internacionales



Acreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

BY EDUCA EDTECH

Inesem es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESEM

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Inesem.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Inesem cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial** y una **imprenta digital industrial**.

Curso de Fine-Tuning de Modelos de IA + 8 Créditos ECTS



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO



CREDITOS
8 ECTS

Titulación

Titulación de Curso de Fine-Tuning de Modelos de IA con 200 horas y 8 ECTS expedida por UTAMED - Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo



INESEM BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

NOMBRE DEL CURSO

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER
La Dirección Académica



Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNEDD (Buenas Prácticas de Gobernanza)

Ver en la web

Descripción

El Curso de Fine-Tuning de Modelos de IA se posiciona como una herramienta importante en el ámbito de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático, sectores que están en pleno auge y que presentan una demanda laboral en constante crecimiento. A través de este curso, obtendrás las habilidades necesarias para adaptar modelos preentrenados a tareas específicas, optimizando su rendimiento de manera eficaz. Aprenderás desde los fundamentos hasta las técnicas avanzadas de ajuste de capas, aplicando estos conocimientos tanto a la visión por ordenador como al procesamiento del lenguaje natural. Participar en este curso no solo te capacita para enfrentar los desafíos actuales del sector, sino que también te sitúa a la vanguardia de las tendencias emergentes en el mundo de la tecnología.

Objetivos

- Comprender los fundamentos del fine tuning.
- Identificar y seleccionar modelos preentrenados adecuados para diversas aplicaciones.
- Aplicar estrategias avanzadas de preprocesamiento de datos.
- Implementar técnicas de fine tuning y ajuste de capas.
- Aplicar técnicas de fine tuning en tareas de visión por ordenador.
- Desarrollar habilidades para el fine tuning en el procesamiento de lenguaje natural.

Para qué te prepara

El Curso de Fine-Tuning de Modelos de IA está diseñado para profesionales y personas tituladas del sector con interés en profundizar en modelos preentrenados y su adaptación. Es ideal para quienes buscan actualizarse en técnicas de ajuste de capas, procesamiento de lenguaje natural, y la evaluación y despliegue de modelos ajustados, sin necesidad de formación avanzada.

A quién va dirigido

Al completar el Curso de Fine-Tuning de Modelos de IA, podrás seleccionar modelos preentrenados de forma efectiva, mejorando su rendimiento mediante técnicas de ajuste y preprocesamiento de datos. Aprenderás a aplicar estas técnicas tanto en visión por ordenador como en procesamiento de lenguaje natural. Además, serás capaz de evaluar el modelo ajustado, garantizando su eficacia. También conocerás las mejores prácticas para su despliegue y mantenimiento.

Salidas laborales

Las principales salidas profesionales de este Curso de Fine-Tuning de Modelos de IA comprenden puestos como responsable de machine learning especializado en fine-tuning de modelos, especialista en sistemas de visión por ordenador. Esta formación abre oportunidades para invertir en proyectos donde la personalización de modelos resulta esencial.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DEL FINE-TUNING

1. Introducción al Fine-Tuning de Large Language Models
2. Paradigmas de Transfer Learning: Preentrenamiento y Fine-Tuning
3. Ventajas y Desafíos del Fine-Tuning
4. Estrategias Prácticas de Fine-Tuning
5. Implementación y Código
6. Ética y Responsabilidad en el Fine-Tuning

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELOS PREENTRENADOS: TIPOS, SELECCIÓN Y ADAPTACIÓN

1. Arquitecturas de Large Language Models: Fundamentos y Características
2. Criterios de Selección de Modelos: Un Framework Práctico
3. Técnicas de Fine-tuning: Estrategias de Adaptación Efectiva
4. Parameter-Efficient Fine-Tuning (PEFT): Optimización de Recursos y Escalabilidad
5. Evaluación y Métricas: Medición Comprehensiva del Éxito
6. Consideraciones Prácticas para Implementación en Producción
7. Tendencias Emergentes y Direcciones Futuras

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN Y ESTRATEGIAS AVANZADAS DE PREPROCESAMIENTO DE DATOS

1. Fundamentos Teóricos de la Calidad de Datos en Fine-Tuning
2. Metodologías de Recolección y Curación de Datos
3. Técnicas Avanzadas de Limpieza y Normalización
4. Estrategias de Aumento de Datos y Generación Sintética
5. Manejo de Datasets Desequilibrados y Técnicas de Balanceo
6. Tokenización Avanzada y Optimización para Transformers
7. Consideraciones de Escalabilidad y Procesamiento Distribuido
8. Aspectos Éticos, Legales y de Privacidad
9. Herramientas y Plataformas del Ecosistema Moderno
10. Casos de Estudio y Aplicaciones Prácticas
11. Métricas de Evaluación y Control de Calidad
12. Conclusiones y Direcciones Futuras

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE FINE-TUNING Y AJUSTE DE CAPAS

1. Introducción al Fine-Tuning
2. Fine-Tuning Completo (Full Fine-Tuning)
3. Fine-Tuning de Capas Superiores (Feature Extraction)
4. Fine-Tuning Eficiente en Parámetros (PEFT)
5. Técnicas Avanzadas de Optimización
6. Estrategias de Regularización
7. Consideraciones para la Selección de Técnicas
8. Casos de Estudio y Aplicaciones Prácticas

9. Conclusiones y Direcciones Futuras

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FINE-TUNING APLICADO A LA VISIÓN POR ORDENADOR

1. Introducción al Fine-Tuning en Visión por Ordenador
2. Arquitecturas de Modelos Preentrenados en Visión por Ordenador
3. Técnicas de Fine-Tuning Eficiente en Parámetros (PEFT) para Visión
4. Preparación de Datos y Consideraciones Prácticas
5. Implementación Práctica: Ejemplos de Código
6. Aplicaciones Específicas y Casos de Uso
7. Desafíos Actuales y Tendencias Futuras
8. Conclusiones
9. Ampliación de Casos de Uso
10. Profundizando en las Aplicaciones Prácticas
11. Consideraciones Éticas y Sociales en Profundidad
12. Desglose de la Implementación Práctica
13. Profundizando en las Técnicas de Fine-Tuning
14. El Ecosistema de Herramientas para el Fine-Tuning
15. El Impacto del Fine-Tuning en la Investigación y la Industria
16. Profundizando en las Aplicaciones Prácticas
17. El Futuro del Fine-Tuning: Tendencias y Predicciones
18. Conclusión Final y Entrega

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FINE-TUNING APLICADO AL PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL

1. Introducción al Fine-Tuning en Procesamiento de Lenguaje Natural
2. Fundamentos Teóricos del Fine-Tuning
3. Fine-Tuning para Clasificación de Texto
4. Fine-Tuning para Question Answering (QA)
5. Fine-Tuning para Generación de Texto
6. Consideraciones Éticas y Sociales
7. Tendencias Futuras y Conclusiones

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EVALUACIÓN, VALIDACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL MODELO AJUSTADO

1. Fundamentos de la Evaluación en Large Language Models
2. Evaluación Humana y Métricas Específicas para LLMs
3. Técnicas Avanzadas de Validación Cruzada
4. Optimización Avanzada de Hiperparámetros
5. Depuración, Interpretabilidad y Mejora del Rendimiento
6. Consideraciones Prácticas y Casos de Estudio
7. Conclusiones

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DESPLIEGUE, MANTENIMIENTO Y TENDENCIAS EMERGENTES

1. Despliegue de Modelos Fine-Tuned: De la Teoría a la Producción
2. Monitoreo y Mantenimiento de Modelos: Asegurando la Relevancia a Largo Plazo
3. Tendencias Emergentes en Fine-Tuning y Adaptación de Modelos
4. Consideraciones Éticas y de Seguridad en el Fine-Tuning

5. Conclusión: El Ciclo de Vida Continuo de los Modelos Fine-Tuneados
6. Estrategias Híbridas
7. Herramientas y Plataformas de Monitoreo
8. El Futuro del Fine-Tuning
9. Tendencias Emergentes en Fine-Tuning y Adaptación de Modelos
10. Casos de Estudio y Aplicaciones Prácticas del Fine-Tuning
11. Métricas Avanzadas y Evaluación Holística de Modelos Fine-Tuneados
12. El Ecosistema Empresarial del Fine-Tuning
13. Perspectivas Futuras y Direcciones de Investigación
14. Arquitecturas Avanzadas y Técnicas de Optimización
15. Impacto social y Consideraciones Éticas Avanzadas
16. Metodologías de Evaluación Integral
17. Integración con Sistemas Empresariales
18. Conclusiones y Reflexiones Finales

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
Oficina 34, C.P. 18200, Maracena (Granada)

 formacion.continua@inesem.es

 www.formacioncontinua.eu

Horario atención al cliente

Lunes a Jueves: 09:00 a 20:00

Viernes: 9:00 a 14:00

Ver en la web

