

TALLER 1 · 90 min

# El Ecosistema de la IA

## y el Marco de Integridad del IB

Formación Docente IB · Inteligencia Artificial en el Aula



Herramientas GenAI



AI Act & Privacidad



Integridad IB



ASOCIACIÓN DE CENTROS DE  
BI DE ESPAÑA



# Luis Alfonso Ruiz

Docente

Director de Operaciones Edvolution

Google Certified Trainer

Google Certified Innovator

Google Certified Gemini



Canal YouTube

**EdtrainerTV**



LinkedIn

**[linkedin.com/in/luisalfonsoruiz](https://www.linkedin.com/in/luisalfonsoruiz)**



Correo

**[luisalfonso@edvolution.eu](mailto:luisalfonso@edvolution.eu)**

1

17 08/04 · 18:00 – 19:30

IA en el IB con criterio: herramientas, integridad y mirada crítica

2

17 15/04 · 18:00 – 19:30

Ingeniería de prompts para el IB: diseña instrucciones precisas con el marco PARTS

3

17 22/04 · 18:00 – 19:30

Diseño instruccional con Gemini para el IB: crea unidades de indagación con sentido pedagógico

4

17 06/05 · 18:00 – 19:30

Creación de materiales con IA en el IB: personalización, DUA y recursos visuales de impacto

5

17 13/05 · 18:00 – 19:30

Gestión del conocimiento con NotebookLM: convierte la documentación del IB en un asistente inteligente

6

17 20/05 · 18:00 – 19:30

Evaluación ética con IA en el IB: feedback, transparencia e integridad académica

7

17 27/05 · 18:00 – 19:30

Liderazgo educativo y política de IA de centro: de la iniciativa docente a la estrategia institucional

# ESTRUCTURA DE LA SESIÓN

1

20 min

## Paisaje de la GenAI

ChatGPT · Claude · Gemini  
· Perplexity

2

25 min

## Marco Ético y Legal

AI Act · Privacidad · Datos  
de menores

3

20 min

## IA en el Currículo IB

Integridad · Enfoques de  
aprendizaje · Evaluación

4

20 min

## Actividad Práctica

"El Duelo de la  
Indagación"

5

5 min

## Cierre y Entregable

Ficha de Curación de  
Herramientas

Cuatro herramientas, cuatro perfiles distintos. Elige la adecuada para cada tarea.



## ChatGPT

OpenAI

**Versatilidad**

- Multimodalidad: texto, imagen, audio, código
- Plugins y GPTs personalizados
- Amplio ecosistema de usuarios
- Interfaz conversacional madura



## Claude

Anthropic

**Razonamiento ético**

- Contexto largo (200K tokens)
- Razonamiento cuidadoso y matizado
- Excelente para documentos complejos
- Diseñado con foco en seguridad



## Gemini

Google

**Integración Google**

- Nativo en Docs, Drive y Gmail
  - Multimodalidad avanzada
  - Acceso a búsqueda web en tiempo real
  - Ideal para flujos de productividad
- NotebookLM



## Perplexity

AI Search

**Búsqueda con citas**

- Cita fuentes académicas reales
- Respuestas verificables en tiempo real
- Ideal para investigación inicial
- Minimiza alucinaciones

### Reglamento Europeo de IA



#### Alto riesgo

La IA en educación entra en esta categoría. Requiere supervisión humana activa.



#### Decisiones automatizadas

Prohibida la evaluación sin intervención docente. El humano decide siempre.



#### Transparencia

Los alumnos deben saber cuándo interactúan con un sistema de IA.



#### GDPR reforzado

Datos de menores protegidos con máximas garantías. No usar cuentas personales de alumnos.



### Datos que NUNCA debes subir



Nombres completos de alumnos



Expedientes académicos o notas



Datos familiares o médicos



Fotografías de menores



Correos electrónicos de alumnos



*Usa siempre cuentas institucionales y configura la privacidad antes de empezar.*

### Integridad Académica

- Citar la IA como fuente según pautas IB
- Incluir: herramienta, fecha y prompt utilizado
- La reflexión final debe ser del alumno
- Prohibido en componentes de evaluación sumativa sin indicación expresa

### IA en los ATL

- Autogestión: planificación con IA como asistente
- Investigación: verificar fuentes con Perplexity
- Pensamiento crítico: cuestionar las respuestas
- Comunicación: mejorar borradores propios

### Evaluación: La línea

- IA como brainstorming inicial de ideas
- Corrección de gramática básica
- Búsqueda exploratoria de bibliografía
- Redactar o desarrollar el argumento central

# El Duelo de la Indagación

20 minutos · Grupos por área de asignatura

1

## Elige tu pregunta IB

Utiliza la pregunta de Teoría del Conocimiento asignada a tu grupo: "¿En qué medida el lenguaje influye en nuestra percepción de la realidad?"

2

## Lanza la misma pregunta en dos herramientas

Introduce la pregunta sin modificar en Perplexity y en ChatGPT o Claude simultáneamente.

3

## Analiza y compara las respuestas

¿Cuál cita fuentes reales? ¿Cuál razona con mayor matiz? ¿Alguna ha inventado una cita? Detecta alucinaciones.

4

## Debate con tu grupo





¿Cómo usarías estas respuestas para generar lluvia de ideas con tus alumnos sin sustituir su pensamiento?

### ¿Qué es una alucinación?

Un modelo de IA genera texto que parece coherente y convincente pero que es factualmente incorrecto o directamente inventado, incluyendo citas bibliográficas falsas.







### Cómo detectarlas

-  Busca la fuente citada en Google Scholar
-  Verifica con Perplexity el mismo dato
-  Desconfía de afirmaciones sin cita
-  Sospecha de estadísticas muy precisas







### Cómo reaccionar

-  Nunca tomes una respuesta como verdad definitiva
-  Haz preguntas de seguimiento para testear
-  Contrasta siempre con fuentes primarias
-  Informa al alumno del error encontrado



### Oportunidad pedagógica

-  Úsalas para enseñar verificación de fuentes
-  Comparte los errores en clase como ejemplo
-  Refuerza el valor de las bases de datos académicas
-  Conecta con los ATL de investigación crítica

 **Ficha de Curación de Herramientas**

**1** **Selecciona 2 herramientas**

De las 4 presentadas, elige las dos que encajan mejor con tu perfil y asignatura.

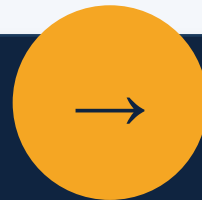
**2** **Define un caso de uso**

Describe en 2-3 líneas cómo y para qué usarías cada herramienta en una unidad real.

**3** **Medidas de integridad**

Indica qué medidas aplicarás con tus alumnos para garantizar la integridad académica.

Tiempo estimado: 10 minutos | Formato: individual o por departamento



**Próximo taller:**  
**15 abril a las 18:00**

## Prompting Profesional

Instrucciones exactas para que la IA trabaje para ti.

**¡Hasta la próxima sesión!**