

UDO1 - INTRODUCCIÓN A LEARNING ANALYTICS

Por Sergi García



¿QUE ES LEARNING ANALYTICS?

**MEDIMOS, RECOPILAMOS Y ANALIZAMOS DATOS
¡POTENCIADOS POR LAS TICS!**

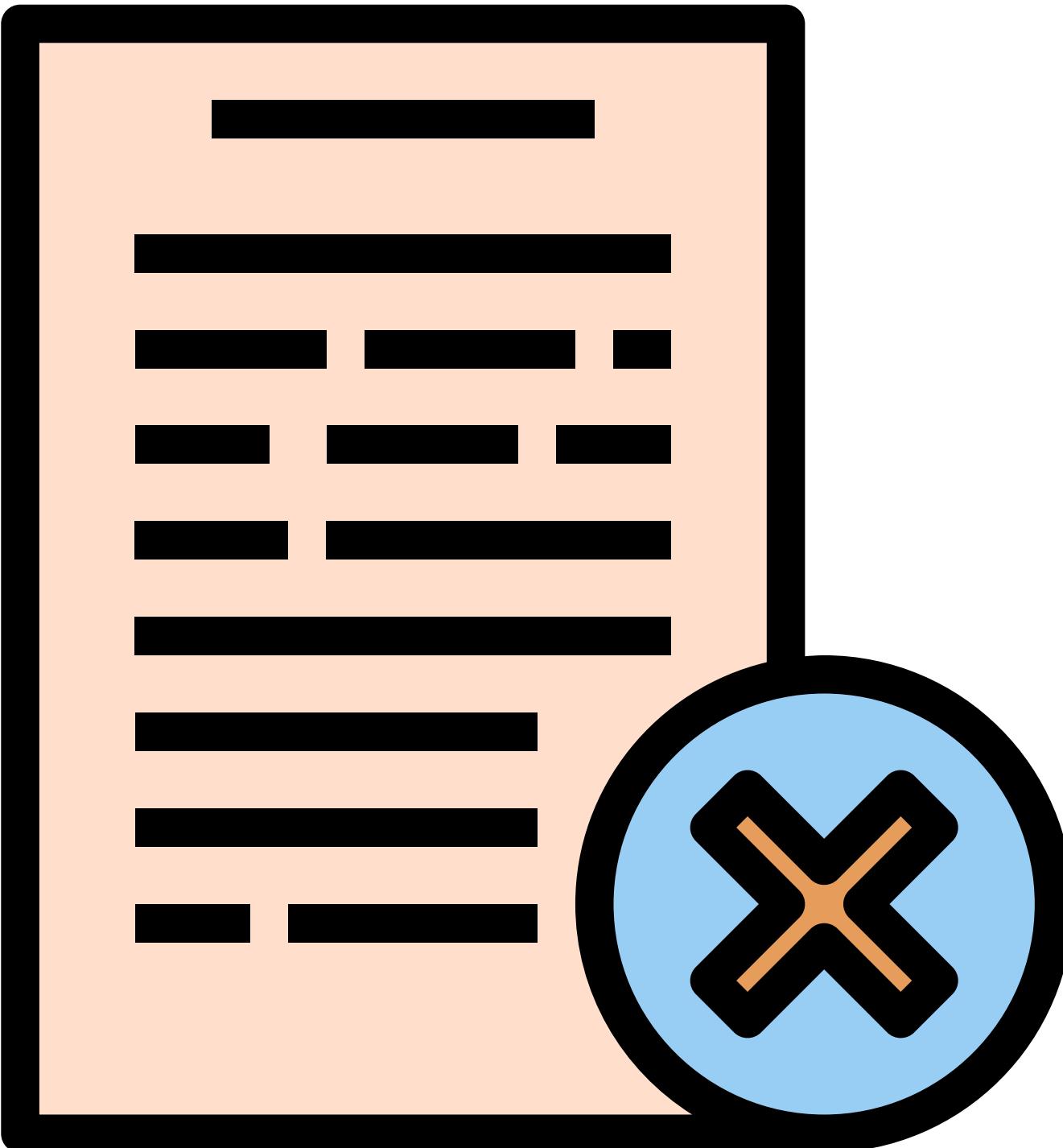


LEARNING ANALYTICS

¿QUÉ NOS PREGUNTAMOS?

- ¿Qué ha pasado?
- ¿Porqué?
- ¿Como detectarlo?
- ¿Como actuar?





**¿QUE NO ES LEARNING
ANALYTICS?**

LEARNING ANALYTICS

¿QUE PODEMOS CONSEGUIR?

- Mejorar decisiones
- Conocer estado del aprendizaje
- Prevenir problemas
- Ensalzar lo positivo
- Revisar metodología

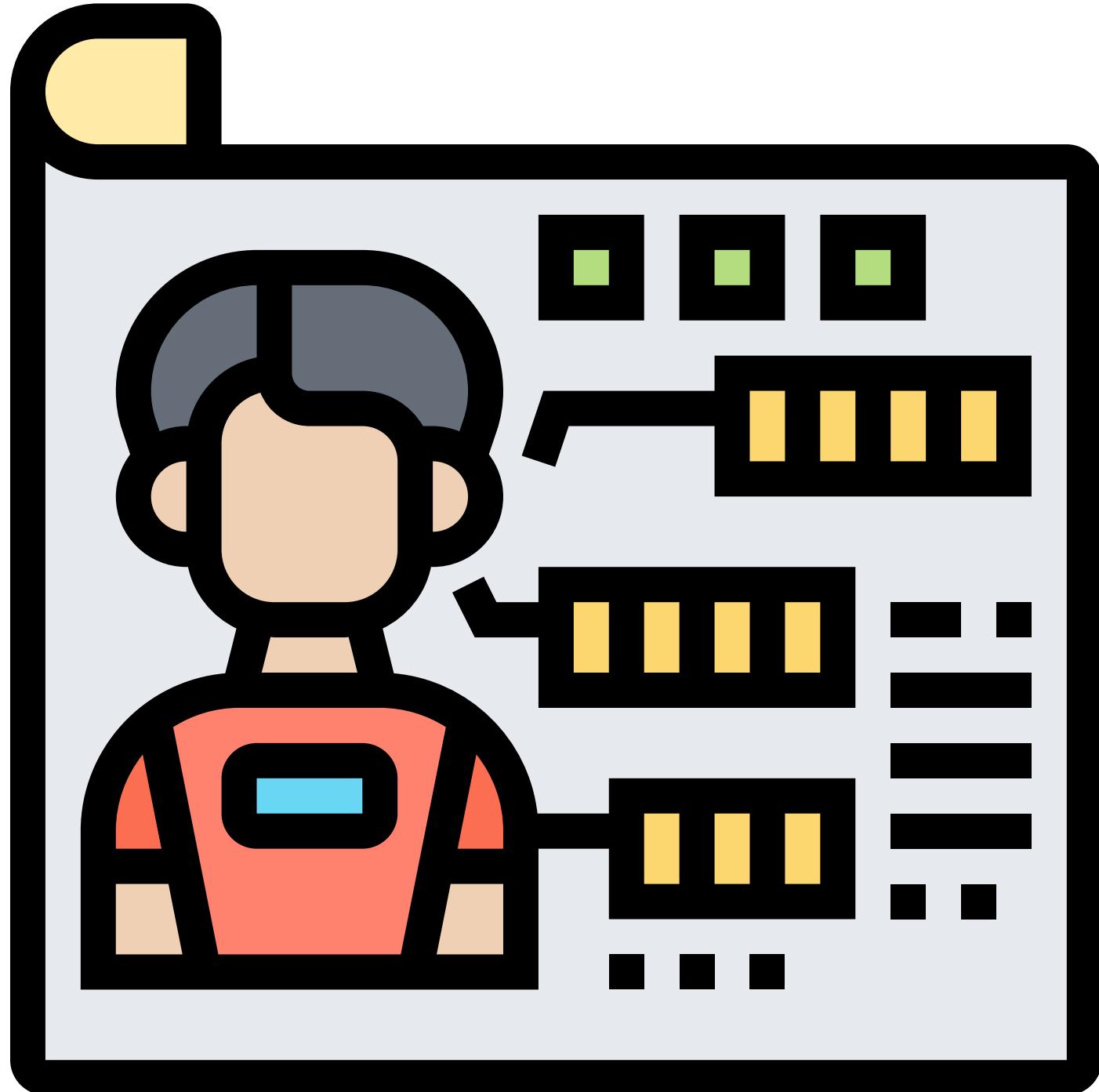


PASOS (1)

- 1) Definimos objetivos**
- 2) Recopilamos datos**
- 3) Procesamos datos**

PASOS (2)

- 4) Analizamos datos
- 5) Presentamos y actuamos
- 6) Evaluamos



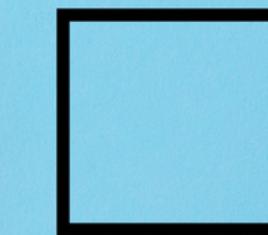
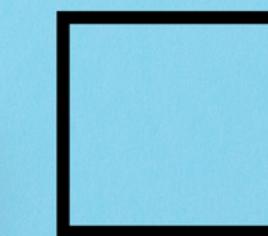
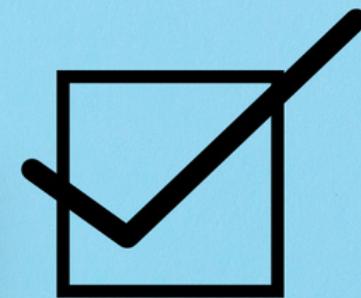
DATOS EDUCATIVOS

CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS

DATOS EDUCATIVOS

EJEMPLOS

- Calificación actividad
- Consultas a un recurso
- Observaciones
- Datos no educativos pero complementarios





PRIVACIDAD DATOS

LEGISLACIÓN: LOPDGDD Y RGPD

PRIVACIDAD DATOS (1)

BUENAS PRACTICAS

- Privacidad en todo el proceso
- Anonimizado
- Evitar uso de la nube





PRIVACIDAD DATOS (2)

CONSECUENCIAS

- Legales
- Escándalo Cambridge Analytica

PRIVACIDAD DATOS (3)

ÉTICA

- Datos polémicos
- Deben tratarse con cautela y si su uso estas justificado



¿PASOS PARA EL ANALÁSIS?



¡MANOS A LA OBRA!

1) OBJETIVOS

2) RECOLECTAR

3) PROCESAR DATOS

4) ANALIZAR

**5) PRESENTAR Y
ACTUAR**

6) EVALUAR

OBJETIVOS

EJEMPLOS

- Medir efectividad de presentar contenidos
- Detectar riesgo de abandono.
- Medir adecuación actividades.





RECOLECTAR EJEMPLOS

- Calificaciones
- Asistencia
- Tiempo de uso de un recurso
- Veces que se consulta un recurso

PROCESAR DATOS

¿QUE HACEMOS?

- Anonimizar
- Fusionar fuentes
- Datos derivados
- Cuantificar datos cualitativos





ANALIZAR

¿QUE HACEMOS?

- Respondemos preguntas.
 - Análisis descriptivo.
 - Análisis predictivo.
 - Visualizamos datos.

PRESENTAR Y ACTUAR

¿QUE HACEMOS?

- Presentación
- Acciones
 - Revisión métodos
 - Nuevas iniciativas
 - Acción tutorial
- Seguimiento





EVALUAR

¿QUE HACEMOS?

- Evaluar resultados
- Detectar errores, mejoras, etc..
- Punto de partida para futuros análisis.

*¡ GRACIAS POR
SU ATENCIÓN !*

