

# Curso Especialización Inteligencia Artificial y Big Data



## Ejercicios Propuestos. Lenguaje XML.

1. **Modificar el archivo Ejemplo1.xml para que un e-mail pueda ser enviado a más de un destinatario.**
2. **Modificar el archivo Ejemplo2.xml para incluir las siguientes obras poéticas de Pedro Salinas**
  - a. Presagio, Madrid, Índice, [1923](#).
  - b. Seguro azar, Madrid, [Revista de Occidente](#), [1929](#).
  - c. Fábula y signo, Madrid, Plutarco, [1931](#).
  - d. [La voz a ti debida](#), Madrid, Signo, [1933](#).
  - e. [Razón de amor](#), Madrid, Ediciones del Árbol; [Cruz y Raya](#), [1936](#)guel N. Lira, [1938](#).
  - f. Lost Angel and Other Poems, Baltimore, The Johns Hopkins Press, [1938](#) (antología bilingüe con poemas inéditos. Trad. de Eleanor L. Thumbull).
  - g. Poesía junta, Buenos Aires, Losada, [1942](#).
  - h. El contemplado (Mar; poema), México, Nueva Floresta; Stylo, [1946](#).
  - i. Todo más claro y otros poemas, Buenos Aires, Sudamericana, [1949](#).
  - j. Poesías completas, Madrid, Aguilar, [1955](#) (incluye el libro inédito Confianza).
  - k. Poesías completas, Madrid, Aguilar, [1956](#) (edición de Juan Marichal).
  - l. Volverse y otros poemas, Milán, All'insegna del pesce d'oro, [1957](#).
  - m. Poesía completas, Barcelona, Barral, [1971](#).
3. **Modificar el archivo Ejemplo3.xml para obtener un documento bien formado que represente la misma información, solo que utilizando atributos XML**
4. **Modificar el archivo Ejemplo4.xml incluyendo todos los datos de la fase de grupos de la Champions League de la temporada 2019-2020 haciendo uso de atributos xml.**

# Curso Especialización Inteligencia Artificial y Big Data



5. Modificar el archivo Ejemplo5.xml incluyendo todos los tiempos verbales (simples y compuestos) de los distintos modos (indicativo, subjuntivo e imperativo) del verbo cantar.
6. Crear un archivo XML para representar la siguiente factura:



**Holded SA**  
Joan de Borbó, 101  
Barcelona (08001), Barcelona, España  
XXXXXXXXXX  
aldo.solanas@holded.com  
932 710 167

Holded Technologies  
XXXXXXXXXX  
932 710 167

**FACTURA SIMPLIFICADA #T190030**  
Fecha 09/25/2019

CONCEPTO	PRECIO	UNIDADES	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
<b>Gafas sol</b> Warfare	90,000€	1 Unidades	90,000€	21%	108,900€
<b>VANS bambas</b> bamba de color negro old school	70,000€	1 Unidades	70,000€	21%	84,700€
<b>beanie</b> Talla M	25,000€	1 Unidades	25,000€	21%	30,250€
<b>tabla de surf</b> Modelo 6.3	356,000€	1 Unidades	356,000€	21%	430,760€
<b>camiseta nike</b> Negra L	22,000€	1 Unidades	22,000€	21%	26,620€
<b>camiseta nike</b> Blanca XL	22,000€	1 Unidades	22,000€	21%	26,620€
<b>Guantes</b> Piel reforzada / negro	12,000€	1 Unidades	12,000€	21%	14,520€

BASE IMPONIBLE 597,00€

IVA 21% 125,370€

**TOTAL 722,37€**

Pagar por transferencia a IBAN:  
ES66210064184012345679

# Curso Especialización Inteligencia Artificial y Big Data



7. Crear un archivo XML para almacenar albaranes siguiendo la estructura que se muestra en la siguiente imagen:

**ALBARAN** N.º   

FECHA:  /  /

CLIENTE:  N.º:

CANTIDAD	CODIGO	REFERENCIA - ARTICULO	PRECIO	EUROS

OBSERVACIONES: 
 AGENTE: 
 BULTOS: 
 CONFIRMA CLIENTE:

ENVIO POR: 
 PUEROS:

8. Crear un archivo XML para representar documentos de tipo Diploma, siguiendo la estructura que aparece en la siguiente imagen:



# Curso Especialización Inteligencia Artificial y Big Data



## 9. Detecta los errores sintácticos en el siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<geografia mundial>
  <pais>
    <pais>España</pais>
    <continente>Europa</continente>
    <capital></capital nombre="Madrid">
  </pais>
</geografia mundial>
```

## 10. Detectar los errores sintácticos en el siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<numeros>
  <1 letra="u" letra="n" letra="o">1</>
  <2 letra="d" letra="o" letra="s">22</>
  <6 letra="s" letra="e" letra="i" letra="s">666666</>
</numeros>
```