Comenzado el	martes, 10 de diciembre de 2024, 16:15
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 10 de diciembre de 2024, 17:05
Tiempo empleado	50 minutos 10 segundos
Puntos	73,25/100,00
Calificación	<b>7,33</b> de 10,00 ( <b>73,25</b> %)
Pregunta 1	
Correcta	

# ¿Qué es un intérprete?

# Seleccione una:

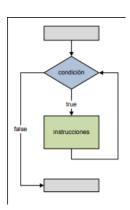
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

- a. Es un programa informático capaz de analizar y ejecutar otros programas, escritos en un lenguaje de bajo nivel.
- b. Es un atributo de una parte de los datos que indica al ordenador (y/o al programador) algo sobre la clase de datos sobre los que se va a procesar.
- c. Es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Python.
- d. Todas son falsas.

La respuesta correcta es: Todas son falsas.

Pregunta **2**Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué instrucción de control corresponde el siguiente diagrama de flujo?



## Seleccione una:

- a. do-while
- ob. A ninguna
- oc. if-else
- o
   d. while 
  ✓

La respuesta correcta es: while

Pregunta **3**Incorrecta
Se puntúa -0,25 sobre 1,00

Indica cuántas veces se imprimirá el mensaje:

while True: print("¡Hola amiguitos!")

Seleccione una:

- a. Error de ejecución
- ob. Ninguna
- oc. Infinitas veces
- d. Una vez X

La respuesta correcta es: Infinitas veces

Pregunta 4
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
En un bucle <b>while</b> , las sentencias del bloque se ejecutan siempre al menos una vez
Seleccione una:
a. Verdadero
b. Falso   ✓
La respuesta correcta es: Falso
Pregunta 5
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
El bucle while :
Seleccione una:
<ul> <li>a. Primero se ejecuta 5 veces por defecto, después comprueba si la condición se cumple para seguir ejecutándose o no.</li> </ul>
⑤ b. Primero comprueba si la condición se cumple, si es así, después ejecuta su contenido. ✓
o. Ninguna es correcta.
Od. Primero ejecuta su contenido y después comprueba si la condición se cumple.
La respuesta correcta es: Primero comprueba si la condición se cumple, si es así, después ejecuta su contenido.
Pregunta 6
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Cuántas veces se imprimirá <i>hola</i> ?
Codditad vocas de implimilia noia.
x = 0
while x == 1: print("Hola!")
Seleccione una:
a. Una vez
b. Infinitas veces
<ul><li>○ c. Error de compilación.</li><li>◎ d. Ninguna ✓</li></ul>
■ G. Hilligaria ▼

La respuesta correcta es: Ninguna

Pregunta 7	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	

¿Cuál es la principal diferencia entre las listas y las tuplas en Python?

- a. Las listas pueden contener elementos de diferentes tipos, mientras que las tuplas no.
- O b. Las tuplas son heterogéneas, mientras que las listas son homogéneas.
- O c. Las listas son inmutables, mientras que las tuplas son mutables.

#### Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Las listas son mutables, mientras que las tuplas son inmutables.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

### ¿Cuál es el resultado de este código?

```
import numpy as np
array = np.array([1, 2, 3, 4, 5])
resultado = array * 2
print(resultado)
```

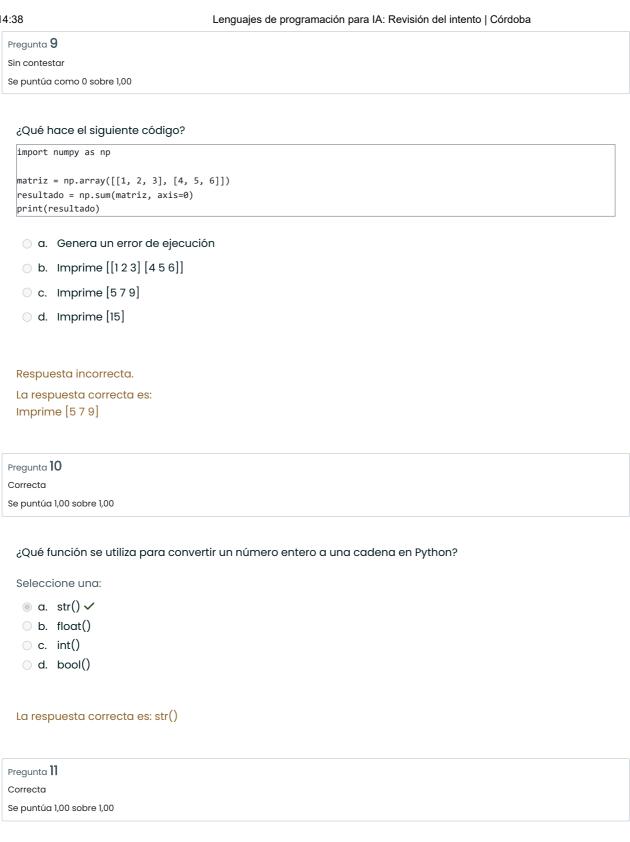
- a. [2 4 6 8 10] 

  ✓
- ob. [123810]
- o. Da error al ejecutarlo
- od. [12345]
- e. [24645]

#### Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

[246810]



¿Cuál de las siguientes sentencias es correcta para importar un módulo en Python?

Seleccione una:

- a. using modulo
- b. include modulo
- oc. include\_once modulo

La respuesta correcta es: import modulo

Pregunta 12
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00
<u> </u>
¿Cuál de las siguientes expresiones es correcta para calcular el máximo de dos números en Python?
Seleccione una:
a. sum(a, b)
<ul><li>b. min(a, b)</li><li>c. max(a, b) ✓</li></ul>
<ul><li>d. max_num(a, b)</li></ul>
d. max_nam(a, b)
La respuesta correcta es: max(a, b)
Pregunta 13
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Cuál de las siguientes expresiones es correcta para añadir un elemento a una lista en Python?  Seleccione una:  a. lista.insert(elemento)
<ul><li>■ b. lista.append(elemento) ✓</li></ul>
c. lista + elemento
od. lista.add(elemento)
e. Ninguna es correcta
La respuesta correcta es: lista.append(elemento)
Pregunta 14
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Cuál de las siguientes sentencias es correcta para eliminar un elemento de una lista en Python?
Seleccione una:
<ul><li>a. lista.remove(elemento) ✓</li></ul>
b. lista.delete(elemento)
<ul><li>c. lista - elemento</li><li>d. lista.pop(elemento)</li></ul>
⊕ α. πετα.ρορ(eleπτeπτο)

La respuesta correcta es: lista.remove(elemento)

Pregunta 15	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes sentencias es correcta para recorrer un diccionario en Python?	
Seleccione una:	
a. for i in diccionario.values():	
○ b. for i in diccionario:	
⊚ c. for i in diccionario.items(): ✓	
d. for i in diccionario.keys():	
La respuesta correcta es: for i in diccionario.items():	
Pregunta 16	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes expresiones es correcta para calcular el tamaño de un diccionario en Python?	
Seleccione una:	
□ a. len(diccionario) ✓	
<ul><li>b. length(diccionario)</li></ul>	
c. size(diccionario)	
d. count(diccionario)	
La respuesta correcta es: len(diccionario)	
Pregunta 17	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué función se utiliza para convertir una cadena a minúsculas en Python?	
Seleccione una o más de una:	
□ a. upper()	
b. capitalize()	
c. title()	
☑ d. lower() ✓	
La respuesta correcta es: lower()	

4:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del Intento   Cordoba
Pregunta 18	
Incorrecta	
Se puntúa -0,25 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes expresiones	es correcta para invertir una cadena en Python?
Seleccione una:	
a. invert(cadena)	
b. flip(cadena)	
c. cadena[::-1]	
d. reverse(cadena) ×	
La respuesta correcta es: cadena[::-	-1]
Pregunta 19	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
-	es correcta para unir dos cadenas en Python?
Seleccione una:	
a. cadenal - cadena2	
<ul><li>b. cadenal / cadena2</li></ul>	
od. cadenal * cadena2	
La respuesta correcta es: cadenal +	· cadena2
Pregunta <b>20</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
,	
¿Cuál de las siguientes sentencias e	es correcta para añadir un elemento a un conjunto en Python?
Seleccione una:	
a. conjunto.append(elemento)	
<ul><li>b. conjunto.insert(elemento)</li></ul>	
c. conjunto + elemento	
<ul><li>d. conjunto.add(elemento) </li></ul>	
,	

La respuesta correcta es: conjunto.add(elemento)

Pregunta 21 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuál de las siguientes declaraciones es correcta para declarar una lista en Python? Seleccione una: a. lista = [1, 2, 3] b. lista = "1, 2, 3"  $\circ$  c. lista = (1, 2, 3)  $\bigcirc$  d. lista =  $\{1, 2, 3\}$ La respuesta correcta es: lista = [1, 2, 3] Pregunta 22 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuál de las siguientes expresiones es correcta para calcular el tamaño de un conjunto en Python? Seleccione una: a. count(conjunto) b. size(conjunto) d. length(conjunto) La respuesta correcta es: len(conjunto) Pregunta 23 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Cuál de las siguientes sentencias es correcta para crear una función en Python? Seleccione una: a. method nombre\_funcion(): b. class nombre\_funcion(): o. function nombre\_funcion(): 

La respuesta correcta es: def nombre\_funcion():

14:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta <b>24</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes expresiones	s es correcta para llamar a una función en Python?
Seleccione una:	
a. call nombre_funcion()	
b. invoke nombre_funcion()	
⊚ c. nombre_funcion() ✓	
d. execute nombre_funcion()	
La respuesta correcta es: nombre_	funcion()
•	
Pregunta 25	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes sentencias	es correcta para declarar una variable global en Python?
Seleccione una:	
<ul><li>a. global variable </li></ul>	
<ul><li>b. global var = variable</li></ul>	
c. global variable = valor	
<ul><li>d. global var variable</li></ul>	
La respuesta correcta es: global va	ridble
Pregunta <b>26</b>	
Incorrecta	
Se puntúa -0,25 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes expresiones	s es correcta para crear una variable local en Python?
Seleccione una:	
a. variable = valor	
<ul><li>b. local var variable</li></ul>	
c. local var = variable	
d. local variable X	

La respuesta correcta es: variable = valor

14.30	Lenguajes de programación para IA. Nevisión del intento   Cordoba
Pregunta <b>27</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
:Cuál do las siguientes contoncia	s es correcta para declarar una función recursiva en Python?
¿cual de las siguientes sentencia	s es correcta para decidrar ana fancion recarsiva en rython:
Seleccione una:	
a. def nombre_funcion():  ✓	
<ul><li>b. method nombre_function(</li></ul>	():
oc. recursive function nombre	e_funcion():
d. class nombre_funcion():	
La respuesta correcta es: def nom	abre funcion():
ta respuesta correcta es. del non	ibre_runcion().
Pregunta 28	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué operador se utiliza para calo	cular el módulo (resto de la división entera) en Python?
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Seleccione una:	
○ a. //	
○ b. &	
○ c. ^	
⊚ d. % ✓	
La respuesta correcta es: %	
24 100040014 00110014 00. 70	
Pregunta 29	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes sentencia	s es correcta para crear una clase en Python?
-	,
Seleccione una:	
a. class NombreClase():	
b. def NombreClase():	
c. def class NombreClase():	

La respuesta correcta es: class NombreClase:

4.30	Lenguajes de programación para IA. Nevisión del intento   Cordoba
Pregunta 30	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
:Cuál de las signientes evaresione	s es correcta para crear un objeto de una clase en Python?
goddi do ido siguientes expresione	o do defrecta para croar arrospeto de ana ciado en riyanon.
Seleccione una:	
a. objeto = create NombreClo	use()
	,
c. objeto = init NombreClase(	
d. objeto = new NombreClase	<b>(</b> )
La respuesta correcta es: objeto =	Nambra Class ()
ta respuesta correcta es. objeto –	Nothbreclase()
Pregunta <b>31</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes expresione	s es correcta para llamar a un método de una clase en Python?
codal do las siguientes expresione	o do donosta para namar a an motodo do ana diado din yandin
Seleccione una:	
a. objeto.call nombre_metod	lo()
b. objeto.nombre_metodo()	✓
oc. objeto.invoke nombre_met	todo()
d. objeto.execute nombre_m	etodo()
La recouranta correcta con objeto po	ombro metado()
La respuesta correcta es: objeto.no	ombre_metodo()
Pregunta <b>32</b>	
Incorrecta	
Se puntúa -0,25 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes expresione	s es correcta para declarar un método de clase en Python?
codal de las siguientes expresione	o do donosta para adorarar an motodo do diado din yanon.
Seleccione una:	
a. @staticmethod	
b. @method ×	
c. @classmethod	
○ d. @function	

La respuesta correcta es: @classmethod

4:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta <b>33</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes sentencias e	es correcta para declarar una propiedad en Python?
Seleccione una:	
a. @classproperty	
<ul><li>b. @methodproperty</li></ul>	
⊚ c. @property ✓	
<ul><li>d. @staticproperty</li></ul>	
La respuesta correcta es: @property	V
Pregunta <b>34</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué palabra clave se puede utiliza	ır para finalizar un bucle <b>while</b> en Python?
Seleccione una:	
a. exit	
ob. continue	
o. return	
ol. break  ✓	
La respuesta correcta es: break	
Ed respuesta correcta es. break	
Pregunta <b>35</b>	
Incorrecta	
Se puntúa -0,25 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes expresiones	es correcta para concatenar dos listas en Python?
Seleccione una:	
a. listal + lista2	
b. Ninguna es correcta	
c. listal // lista2	
<ul><li>d. listal.add(lista2) ×</li></ul>	

La respuesta correcta es: listal + lista2

4:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta <b>36</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué palabra clave se utiliza para c	declarar una excepción en Python?
Seleccione una:	
a. try	
ob. finally	
⊚ c. except ✓	
od. catch	
La respuesta correcta es: except	
La respuesta correcta es. except	
Pregunta <b>37</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
Seleccione una:  a. import modulo.function(nor	
<ul><li>b. from modulo import functio</li></ul>	
c. import modulo.nombre_fun	
d. from modulo import nombre	e_funcion ✓
La respuesta correcta es: from mod	lulo import nombre_funcion
Pregunta 38	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes expresiones	es correcta para eliminar un elemento de un conjunto en Python?
a. conjunto - elemento	
<ul><li>b. conjunto.remove(elemento)</li></ul>	) 🗸
c. conjunto.pop(elemento)	,
d. conjunto.delete(elemento)	

La respuesta correcta es: conjunto.remove(elemento)

	Lenguajes de programación para IA. Nevisión del intento   Cordoba
Pregunta <b>39</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes e	expresiones es correcta para calcular el tamaño de una lista en Python?
Seleccione una:	
a. length(lista)	
<ul><li>b. count(lista)</li></ul>	
c. Ninguna es corre	ecta
ol. len(lista)  ✓	
e. size(lista)	
La respuesta correcta es	v lan (lister)
ta respuesta correcta es	a. len(lista)
Pregunta <b>40</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes d	declaraciones es incorrecta en Python?
Seleccione una:	
<ul><li>a. try:</li><li>b. for i in range(10):</li></ul>	
c. if i == 5:	
<ul><li>d. begin: ✓</li></ul>	
g a. bogii.	
La respuesta correcta es	s: begin:
Pregunta <b>41</b>	
Incorrecta	
Se puntúa -0,25 sobre 1,00	
¿Cuál de los siguientes e	es un lenguaje interpretado?
0 - 1 - 1 - 2 - 2 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	
a. C++.	
ob. Java.	
c. JavaScript.	
d. Ada. X	

La respuesta correcta es: JavaScript.

1:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta 4	12
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál e	es el objetivo principal de DevOps?
<ul><li>a.</li></ul>	El despliegue manual de aplicaciones en producción.
<ul><li>b.</li></ul>	Incrementar la documentación en proyectos.
C.	Permitir la entrega continua de software con mayor colaboración. ✓
<ul><li>d.</li></ul>	Evitar la automatización en pruebas de software.
La resp	uesta correcta es: Permitir la entrega continua de software con mayor colaboración.
Pregunta 4	43
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál e	es el primer paso en el proceso de desarrollo de software?
<ul><li>a.</li></ul>	Diseño detallado.
O b.	Pruebas de integración.
C.	Definición del problema. ✓
<ul><li>d.</li></ul>	Codificación y depuración.
La resp	uesta correcta es: Definición del problema.
Pregunta <b>4</b>	14
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál e	es la función principal de un compilador?
<ul><li>a.</li></ul>	Evitar el uso de bibliotecas externas.
b.	Traducir código fuente a código máquina. 🗸

- O c. Generar bytecode ejecutable en cualquier máquina.
- od. Interpretar el código fuente línea por línea.

La respuesta correcta es: Traducir código fuente a código máquina.

1:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta <b>45</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 s	obre 1,00
¿Cuál es la	última fase del desarrollo de software?
a. Dise	eño detallado.
ob. Prue	ebas unitarias.
c. Mar	ntenimiento. 🗸
Od. Coo	lificación y depuración.
La respuest	a correcta es: Mantenimiento.
Pregunta <b>46</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 s	obre 1,00
¿Cuál es ur	riesgo común en la fase de mantenimiento de software?
a. Elim	inar la necesidad de actualizaciones.
b. Intro	oducir defectos al corregir errores existentes. 🗸
c. Igno	orar problemas de refactorización.
○ d. Evite	ar cambios en el diseño.
La respuest	a correcta es: Introducir defectos al corregir errores existentes.
Pregunta <b>47</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 s	obre 1,00
¿Para qué s	e utiliza principalmente el lenguaje R?
a. Aná	lisis estadístico y visualización de datos. 🗸
Ob. Des	arrollo de aplicaciones web.
oc. Prog	gramación de sistemas operativos.

La respuesta correcta es: Análisis estadístico y visualización de datos.

Od. Desarrollo de videojuegos.

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta 4	48
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál (	de las siguientes NO es una de las 4 grandes fases generales del proceso de desarrollo de software?
a.	Prototipado. ✓
<ul><li>b.</li></ul>	Diseño.
○ c.	Especificación.
O d.	Desarrollo.
la resr	puesta correcta es: Prototipado.
1000	sacsia contocia co. Hotolipaac.
Pregunta 4	49
Incorrecta	
Se puntúa	-0,25 sobre 1,00
¿Qué s	ignifica TDD (Test-Driven Development)?
<ul><li>a.</li></ul>	Desarrollo basado en tiempo, donde se prioriza la rapidez.
b.	Desarrollo dirigido por el usuario, donde la experiencia del cliente es clave. X
О с.	Desarrollo dirigido por pruebas, donde se codifican las pruebas primero.
<ul><li>d.</li></ul>	Desarrollo dirigido por diseño, donde la arquitectura es central.
La resp	puesta correcta es: Desarrollo dirigido por pruebas, donde se codifican las pruebas primero.
Pregunta !	50
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué p simple	orincipio promueve la idea de que "la mayoría de los sistemas funcionan mejor si se mantienen is"?
a.	KISS (Keep it Simple Stupid!) 🗸
	La navaja de Homero
	YAGNI (You Aren't Gonna Need It)
	DRY (Don't Repeat Yourself)

La respuesta correcta es: KISS (Keep it Simple Stupid!)

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta !	51
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál (	es la principal diferencia entre un lenguaje de programación compilado y uno interpretado?
<ul><li>a.</li></ul>	Un lenguaje compilado es más fácil de aprender que uno interpretado.
<ul><li>b.</li></ul>	Un lenguaje compilado es más moderno que uno interpretado.
C.	Un lenguaje compilado se traduce a código máquina antes de ejecutarse, mientras que uno interpretado se ejecuta línea por línea.
( d.	Un lenguaje compilado se utiliza para aplicaciones web, mientras que uno interpretado se utiliza para aplicaciones de escritorio.
	puesta correcta es: Un lenguaje compilado se traduce a código máquina antes de ejecutarse, mientras no interpretado se ejecuta línea por línea.
Pregunta !	52
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál (	es una ventaja de usar un lenguaje de programación compilado?
<ul><li>a.</li></ul>	Mayor facilidad para prototipar.
<ul><li>b.</li></ul>	Código más legible y fácil de entender.
C.	Mayor velocidad de ejecución. ✓
) d.	Menor tamaño del archivo ejecutable.
La resp	puesta correcta es: Mayor velocidad de ejecución.
Pregunta !	53
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál (	es una ventaja de usar un lenguaje de programación interpretado?
<ul><li>a.</li></ul>	Mayor eficiencia en la ejecución.
O b.	Mayor seguridad del código.
C.	Mayor rapidez en el desarrollo. ✓

La respuesta correcta es: Mayor rapidez en el desarrollo.

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta	54
Sin contes	tar
Se puntúa	como 0 sobre 1,00
¿En qu	é tipo de proyectos es recomendable utilizar un lenguaje interpretado para una primera versión?
<ul><li>a.</li></ul>	Proyectos que requieren un alto rendimiento.
<ul><li>b.</li></ul>	Proyectos con requisitos muy específicos.
○ c.	Proyectos de prototipado rápido.
O d.	Proyectos de desarrollo de videojuegos.
La rest	puesta correcta es: Proyectos de prototipado rápido.
201.00	
Pregunta	55
Sin contes	
Se puntúa	como 0 sobre 1,00
¿Qué s	on los TRL (Technology Readiness Levels)?
( a.	Niveles de eficiencia en la ejecución de código.
	Niveles de complejidad de un algoritmo.
	Niveles de seguridad en el desarrollo de software.
	Niveles de madurez de una tecnología.
<u> </u>	The state of the data of the test test says and
La resp	puesta correcta es: Niveles de madurez de una tecnología.
Pregunta !	56
Incorrecto	
Se puntúa	-0,25 sobre 1,00
¿Qué f	ase suele representar la mayor partida económica de un proyecto de software a largo plazo?
<ul><li>a.</li></ul>	Mantenimiento.
) b.	Diseño.
<ul><li>c.</li></ul>	Desarrollo. X
( d.	Especificación.

La respuesta correcta es: Mantenimiento.

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta <b>S</b>	57
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué e	s la lógica difusa (fuzzy logic)?
<ul><li>a.</li></ul>	Un algoritmo de aprendizaje automático.
<ul><li>b.</li></ul>	Un tipo de lógica que permite a las máquinas razonar con información imprecisa. 🗸
○ c.	Un lenguaje de programación para inteligencia artificial.
O d.	Una alternativa para la resolución de problemas analíticos con IA.
La resp	ouesta correcta es: Un tipo de lógica que permite a las máquinas razonar con información imprecisa.
Pregunta <b>S</b>	58
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál e	es el objetivo principal de la fase de "Especificación de requisitos"?
<ul><li>a.</li></ul>	Planificar las fases del desarrollo.
b.	Describir detalladamente lo que el software debe hacer. 🗸
○ c.	Definir el problema a resolver.
○ d.	Diseñar la arquitectura del software.
La resp	uesta correcta es: Describir detalladamente lo que el software debe hacer.
Pregunta <b>5</b>	59
Incorrecta	
Se puntúa	-0,25 sobre 1,00
¿Cuál d	de estas afirmaciones sobre la fase de "Especificación de requisitos" es correcta?
<ul><li>a.</li></ul>	Es la fase donde se define la arquitectura del software. 🗙
○ b.	Debe centrarse en la visión del programador, no del usuario final.
○ c.	Un listado exhaustivo de requisitos representa el contrato entre el cliente y el desarrollador.
) d.	No es importante prestar mucha atención a esta fase, ya que se pueden realizar cambios posteriormente.

La respuesta correcta es: Un listado exhaustivo de requisitos representa el contrato entre el cliente y el desarrollador.

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta <b>(</b>	60
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué s	e busca principalmente en las fases de "Arquitectura software" y "Diseño detallado"?
<ul><li>a.</li></ul>	Probar el funcionamiento del software.
<ul><li>b.</li></ul>	Definir el problema y los requisitos.
○ c.	Escribir el código del programa.
<ul><li>d.</li></ul>	Diseñar la estructura y los componentes del software. 🗸
La resp	uesta correcta es: Diseñar la estructura y los componentes del software.
Pregunta <b>(</b>	61
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué d	os actividades engloba la fase de "Codificación y depuración"?
<ul><li>a.</li></ul>	Definir el problema y especificar los requisitos.
b.	Escribir el código y corregir los errores. ✓
○ c.	Diseñar la arquitectura y planificar el desarrollo.
O d.	Probar el software y realizar el mantenimiento.
La resp	uesta correcta es: Escribir el código y corregir los errores.
Pregunta <b>6</b>	
Sin contest	
Se puntúa	como 0 sobre 1,00
¿Cuál e	es la importancia de las "Pruebas unitarias" en el desarrollo de software?
<ul><li>a.</li></ul>	Probar el código de forma independiente para reducir errores.
<ul><li>b.</li></ul>	Probar el software en su totalidad antes del lanzamiento.

- O c. Actualizar el código y realizar el mantenimiento del software.
- $\, \bigcirc \,$  d.  $\,$  Integrar diferentes módulos del software y probar su interacción.

La respuesta correcta es: Probar el código de forma independiente para reducir errores.

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta	63
Correcta	
Se puntúc	1,00 sobre 1,00
¿Qué d	aspecto del pipeline de datos es crucial en MLOps?
<ul><li>a.</li></ul>	Reducir el almacenamiento de datos históricos.
<ul><li>b.</li></ul>	Garantizar la calidad y consistencia de los datos de entrada. 🗸
○ c.	Focalizarse solo en la transformación de datos.
( d.	Evitar la limpieza de datos antes del entrenamiento.
La resp	puesta correcta es: Garantizar la calidad y consistencia de los datos de entrada.
Pregunta	64
Incorrecto	
Se puntúo	1 -0,25 sobre 1,00
¿Qué d	característica define a un agente inteligente?
<ul><li>a.</li></ul>	Autonomía.
<ul><li>b.</li></ul>	Dependencia de instrucciones externas.
○ c.	Falta de reactividad.
d.	Ausencia de proactividad. X
La resp	puesta correcta es: Autonomía.
Pregunta	65
Correcta	
Se puntúc	1,00 sobre 1,00
¿Qué d	caracteriza al flujo de trabajo en machine learning?
<ul><li>a.</li></ul>	Depende únicamente de pipelines automatizados.
<ul><li>b.</li></ul>	Evita etapas complejas como la validación.

- oc. Es lineal y exclusivamente basado en código.
- $\ \, igl$ d. Es no lineal e incluye preprocesamiento de datos y experimentación.  $\checkmark$

La respuesta correcta es: Es no lineal e incluye preprocesamiento de datos y experimentación.

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta	66
Correcta	
Se puntúc	1,00 sobre 1,00
¿Qué d	componente añade MLOps al ciclo de vida del software?
a.	Pipeline de entrenamiento y validación. ✓
<ul><li>b.</li></ul>	Ejecución de modelos en entornos no escalables.
<ul><li>c.</li></ul>	Control manual de datos.
O d.	Despliegue sin monitoreo.
La resp	puesta correcta es: Pipeline de entrenamiento y validación.
Pregunta	67
Correcta	
Se puntúc	1,00 sobre 1,00
¿Qué d	diferencia al despliegue continuo (CD) en DevOps?
<ul><li>a.</li></ul>	Evita la implementación de nuevos cambios en producción.
O b.	Se centra exclusivamente en pruebas unitarias.
C.	Los cambios aprobados se despliegan automáticamente en producción. 🗸
O d.	Requiere procesos manuales para la integración.
La resp	puesta correcta es: Los cambios aprobados se despliegan automáticamente en producción.
Pregunta	68
Correcta	
Se puntúc	1,00 sobre 1,00
:Oué e	es la integración continua (CI) en DevOps?
Sque	sa a mogradion continua (oi) en bevops:
a.	Una práctica donde el código nuevo se integra regularmente y se prueba automáticamente. 🗸
	El monitoreo de datos en tiempo real.
	La creación de pipelines de datos para machine learning.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

O d. El despliegue automático de modelos en producción.

La respuesta correcta es: Una práctica donde el código nuevo se integra regularmente y se prueba automáticamente.

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta	69
Sin contes	star
Se puntúa	como 0 sobre 1,00
¿Qué f	actor es esencial para evitar "model drift"?
<ul><li>a.</li></ul>	Despliegue manual sin análisis de datos.
<ul><li>b.</li></ul>	Documentación exhaustiva de los datos.
○ c.	Evitar el retraining de modelos.
O d.	Monitoreo y ajuste continuo del modelo en producción.
La resp	puesta correcta es: Monitoreo y ajuste continuo del modelo en producción.
Pregunta .	70
Incorrecto	
Se puntúa	-0,25 sobre 1,00
¿Qué f	ase conecta la especificación de requisitos con la codificación?
a.	Integración. X
O b.	Mantenimiento.
○ c.	Arquitectura software o diseño de alto nivel.
○ d.	Pruebas unitarias.
La resp	puesta correcta es: Arquitectura software o diseño de alto nivel.
Pregunta	71
Correcta So puntúa	1,00 sobre 1,00
se paritad	1,00 SOME 1,00
¿Qué h	nerramienta se utiliza en MLOps para gestionar modelos de ML?
<ul><li>a.</li></ul>	Spark ML.
b.	MLFlow. ✓
○ c.	Docker.
○ d.	Kubernetes.

La respuesta correcta es: MLFlow.

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta 7	72
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué ir	ntroduce MLOps respecto a DevOps?
○ a.	Eliminación de pipelines de datos.
<ul><li>b.</li></ul>	Despliegue de modelos sin validación previa.
C.	Pasos adicionales como preprocesamiento de datos y entrenamiento de modelos. 🗸
<ul><li>d.</li></ul>	Mayor rigidez en el ciclo de vida del software.
La resp	uesta correcta es: Pasos adicionales como preprocesamiento de datos y entrenamiento de modelos.
Pregunta 7	73
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué le	enguaje es más recomendable para prototipar soluciones de IA?
○ a.	C++.
<ul><li>b.</li></ul>	Ensamblador.
○ c.	Java.
d.	Python. ✓
La resp	uesta correcta es: Python.
Pregunta 7	74
Sin contest	tar
Se puntúa	como 0 sobre 1,00
¿Qué p	ermite el monitoreo en MLOps?
<ul><li>a.</li></ul>	Evitar el análisis de métricas en producción.
○ b.	Eliminar la necesidad de alertas automáticas.

- $\, \bigcirc \,$  c.  $\,$  Detectar problemas en el rendimiento del modelo antes de que afecten al usuario.
- O d. Reducir la dependencia del entrenamiento de modelos.

La respuesta correcta es: Detectar problemas en el rendimiento del modelo antes de que afecten al usuario.

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta	75
Incorrecto	1
Se puntúc	ı −0,25 sobre 1,00
¿Qué p	problema principal resuelve la metodología Agile?
<ul><li>a.</li></ul>	Errores en pruebas de integración.
b.	Falta de documentación extensiva. X
○ c.	Uso limitado de herramientas de software.
O d.	Entregas prolongadas, poco ágiles y rígidas.
La resp	puesta correcta es: Entregas prolongadas, poco ágiles y rígidas.
Pregunta	76
Sin contes	star
Se puntúc	a como 0 sobre 1,00
¿Qué r	epresenta la lógica difusa?
<ul><li>a.</li></ul>	Un método para optimización de código.
<ul><li>b.</li></ul>	Un enfoque puramente booleano.
c.	Una técnica exclusiva de redes neuronales.
○ d.	Una lógica multi-valorada para manejar incertidumbre.
La resp	puesta correcta es: Una lógica multi-valorada para manejar incertidumbre.
Pregunta	77
Correcta	
Se puntúc	1,00 sobre 1,00
¿Qué s	significa "data drift"?
a.	Un cambio en los datos que reduce la precisión del modelo. 🗸
) b.	El despliegue continuo de datos en producción.

- o c. El proceso de transformación de datos en pipelines.
- $\, \bigcirc \,$  d. El monitoreo de modelos en tiempo real.

La respuesta correcta es: Un cambio en los datos que reduce la precisión del modelo.

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta 7	78
Sin contest	tar
Se puntúa	como 0 sobre 1,00
¿Qué v	alor enfatiza el Agile Manifesto sobre la documentación extensiva?
<ul><li>a.</li></ul>	Software funcionando.
<ul><li>b.</li></ul>	Automatización de procesos.
○ c.	Planificación detallada.
O d.	Control rígido de versiones.
La resp	uesta correcta es: Software funcionando.
Pregunta 7	79
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué v	alor se prioriza en Agile sobre la negociación contractual?
a.	Colaboración con el cliente. 🗸
<ul><li>b.</li></ul>	Planificación rigurosa.
○ c.	Documentación extensiva.
) d.	Uso de herramientas avanzadas.
La resp	uesta correcta es: Colaboración con el cliente.
Pregunta <b>{</b>	30
Incorrecta	
Se puntúa	-0,25 sobre 1,00
Una ve	ntaja clave de los lenguajes compilados es
<ul><li>a.</li></ul>	La facilidad para prototipar. ×
<ul><li>b.</li></ul>	La ejecución sin necesidad de compilación previa.

- $\, \bigcirc \,$  c.  $\,$  El uso exclusivo para aplicaciones web.
- Od. Su rendimiento mejorado.

La respuesta correcta es: Su rendimiento mejorado.

1:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta (	31
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cómo	o se utiliza la IA en ciudades inteligentes?
<ul><li>a.</li></ul>	Reduciendo la conexión entre dispositivos urbanos.
O b.	Eliminando el uso de sensores en transporte público.
<ul><li>c.</li></ul>	Optimizando tráfico, gestión de energía y recursos urbanos. 🗸
O d.	Restringiendo el análisis de datos en tiempo real.
La resp	puesta correcta es: Optimizando tráfico, gestión de energía y recursos urbanos.
Pregunta (	32
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál e	es la principal diferencia entre el aprendizaje supervisado y el no supervisado?
<ul><li>a.</li></ul>	El supervisado requiere más potencia de cálculo
<ul><li>b.</li></ul>	El supervisado utiliza datos etiquetados, el no supervisado no 🗸
○ c.	El no supervisado es más preciso
○ d.	El no supervisado solo se usa en aplicaciones científicas
La resp	puesta correcta es: El supervisado utiliza datos etiquetados, el no supervisado no
Pregunta (	33
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál f	ue el propósito de ELIZA?
<ul><li>a.</li></ul>	Predecir secuencias de datos en tiempo real.
<ul><li>b.</li></ul>	Optimizar redes neuronales convolucionales.

- c. Generar datos no estructurados.
- $\, ullet$  d. Simular conversaciones entre un paciente y un terapeuta.  $\, \checkmark \,$

La respuesta correcta es: Simular conversaciones entre un paciente y un terapeuta.

:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta <b>(</b>	34
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
En el co	ontexto del aprendizaje automático, ¿qué significa "entrenamiento"?
○ a.	Hacer que las máquinas compitan entre sí
b.	El proceso de alimentar al algoritmo con datos etiquetados para que aprenda 🗸
C.	Enseñar a las máquinas a hacer ejercicio físico
<ul><li>d.</li></ul>	Programar manualmente cada posible escenario
La resp	ouesta correcta es: El proceso de alimentar al algoritmo con datos etiquetados para que aprenda
Pregunta <b>(</b>	35
Incorrecta	
Se puntúa	-0,25 sobre 1,00
¿Qué á	reas utiliza IA para personalizar el aprendizaje?
<ul><li>a.</li></ul>	Analíticas de aprendizaje y minería de datos educativos.
<ul><li>b.</li></ul>	Redes neuronales convolucionales y clustering.
	Análisis del sentimiento.
d.	Chatbots para sistemas de tutoría inteligente. X
La resp	puesta correcta es: Analíticas de aprendizaje y minería de datos educativos.
Pregunta (	36
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué o	vance importante en IA ocurrió en 1956?
<ul><li>a.</li></ul>	La invención de ELIZA como el primer chatbot.
O b.	El diseño del primer lenguaje de programación.
c.	Surgió el término "inteligencia artificial" en la Conferencia de Dartmouth. ✓

La respuesta correcta es: Surgió el término "inteligencia artificial" en la Conferencia de Dartmouth.

od. El desarrollo de las redes neuronales profundas.

1:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta <b>8</b>	37
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué c	aracterística distingue a la IA débil?
<ul><li>a.</li></ul>	Adaptación en múltiples dominios.
<ul><li>b.</li></ul>	Razonamiento generalizado.
c.	Especialización en tareas específicas. 🗸
<ul><li>d.</li></ul>	Capacidad de autoconciencia.
La resp	ouesta correcta es: Especialización en tareas específicas.
Pregunta (	38
	1,00 sobre 1,00
•	
¿Qué c	aracteriza al "Big Data"?
<ul><li>a.</li></ul>	Seguridad, privacidad y flexibilidad.
<ul><li>b.</li></ul>	Volumen, velocidad y variedad. ✓
<ul><li>c.</li></ul>	Calidad, precisión y cantidad limitada.
○ d.	Procesos manuales, datos lineales y sistemas locales.
La resp	puesta correcta es: Volumen, velocidad y variedad.
Pregunta <b>8</b>	39
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué e	nfoque se utiliza en el aprendizaje supervisado?
<ul><li>a.</li></ul>	Identificación de patrones sin etiquetas.
<ul><li>b.</li></ul>	Uso de ejemplos etiquetados para entrenar modelos. ✓

- $\, \bigcirc \,$  c. Interacción constante con usuarios para refinar datos.

La respuesta correcta es: Uso de ejemplos etiquetados para entrenar modelos.

14:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunto	90
Correcto	
Se puntú	a 1,00 sobre 1,00
¿Qué	es el sesgo en los datos en el contexto de la IA?
a	. La presencia de desequilibrios o patrones no representativos que pueden conducir a modelos con vesultados parciales o discriminatorios.
( b	. Un fenómeno exclusivo de los modelos supervisados y ausente en los no supervisados.
_ c	El uso intencionado de datos incorrectos para mejorar la precisión del modelo en casos específicos.
O d	. Una limitación inherente de los algoritmos de aprendizaje profundo que no afecta a los datos de entrada.
	spuesta correcta es: La presencia de desequilibrios o patrones no representativos que pueden conducir a elos con resultados parciales o discriminatorios.
Pregunto	91
Correcto	
Se puntú	a 100 sobre 100

¿Qué es la Inteligencia Artificial (IA)?

- o. Un sistema exclusivamente basado en reglas predefinidas.
- b. La capacidad de las máquinas para imitar y realizar tareas que normalmente requerirían inteligencia humana.
- o. Un algoritmo que ejecuta tareas repetitivas sin razonamiento.
- od. El uso de grandes volúmenes de datos sin procesamiento.

La respuesta correcta es: La capacidad de las máquinas para imitar y realizar tareas que normalmente requerirían inteligencia humana.

Pregunta **92**Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un chatbot?

- o. Un sistema para almacenar datos en tiempo real.
- $\, ullet$  b. Un programa que simula conversaciones humanas utilizando IA.  $\, \checkmark \,$
- o c. Un algoritmo de predicción en redes sociales.
- od. Una técnica de aprendizaje no supervisado.

La respuesta correcta es: Un programa que simula conversaciones humanas utilizando IA.

1:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba
Pregunta <b>S</b>	93
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué ir	npacto tiene la IA en la agricultura?
<ul><li>a.</li></ul>	Reducción de la tecnología aplicada a cultivos.
<ul><li>b.</li></ul>	Disminución del uso de análisis de datos.
○ c.	Eliminación de técnicas de cultivo tradicionales.
<ul><li>d.</li></ul>	Optimización de recursos y mejora en la productividad. 🗸
La resp	uesta correcta es: Optimización de recursos y mejora en la productividad.
Pregunta <b>S</b>	34
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué o	bjetivo tiene el "aprendizaje por refuerzo"?
<ul><li>a.</li></ul>	Minimizar el uso de datos en entrenamiento.
b.	Maximizar la recompensa acumulada mediante acciones óptimas. ✓
○ c.	Generar datos exclusivamente etiquetados.
○ d.	Evitar interacciones con entornos dinámicos.
La resp	uesta correcta es: Maximizar la recompensa acumulada mediante acciones óptimas.
Pregunta <b>S</b>	95
Correcta	100 coh re 100
se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué p	ermite la "IA generativa"?
a.	Crear contenido original, como texto e imágenes. ✓
○ b.	Simular datos de entrenamiento para modelos supervisados.

- oc. Reparar errores en algoritmos preexistentes.
- $\, \bigcirc \,$  d.  $\,$  Optimizar exclusivamente redes neuronales profundas.

La respuesta correcta es: Crear contenido original, como texto e imágenes.

1:38	Lenguajes de programación para IA: Revisión del intento   Córdoba	
Pregunta 9	96	
Correcta		
Se puntúa	1,00 sobre 1,00	
¿Qué p	permite la teoría de grafos en IA?	
<ul><li>a.</li></ul>	Almacenar datos no estructurados sin análisis.	
<ul><li>b.</li></ul>	Implementar algoritmos supervisados.	
C.	Representar relaciones y estructuras complejas de manera eficiente. 🗸	
O d.	Procesar datos exclusivamente lineales.	
La resp	ouesta correcta es: Representar relaciones y estructuras complejas de manera eficiente.	
Pregunta \$	97	
Correcta		
Se puntúa	1,00 sobre 1,00	
¿Qué s	significa "Big Data"?	
○ a.	Bases de datos grandes y estructuradas para análisis rápido.	
O b.	Datos exclusivamente utilizados por máquinas.	
C.	Conjuntos de datos extremadamente grandes y complejos que no pueden ser procesados con métodos tradicionales.	~
○ d.	Un sistema para almacenar datos en servidores remotos.	
	puesta correcta es: Conjuntos de datos extremadamente grandes y complejos que no pueden ser sados con métodos tradicionales.	
Pregunta \$	98	
Correcta		
Se puntúa	1,00 sobre 1,00	
¿Qué s	son las "redes neuronales profundas"?	
<ul><li>a.</li></ul>	Algoritmos que solo funcionan en problemas complejos	
<ul><li>b.</li></ul>	Redes neuronales con muchas capas ✓	
0 0	Redes que imitan exactamente el cerebro humano	

od. Redes sociales para científicos

La respuesta correcta es: Redes neuronales con muchas capas

Pregunta <b>S</b>	99
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Qué ti	po de aprendizaje automático se utiliza comúnmente para enseñar a las máquinas a jugar juegos?
a.	Aprendizaje por refuerzo ✓
<ul><li>b.</li></ul>	Aprendizaje semi-supervisado
○ c.	Aprendizaje supervisado
<ul><li>d.</li></ul>	Aprendizaje no supervisado
La resp	uesta correcta es: Aprendizaje por refuerzo
Pregunta <b>1</b>	00
Incorrecta	
Se puntúa	-0,25 sobre 1,00
¿Quién	propuso las "máquinas universales"?
<ul><li>a.</li></ul>	Herbert Simon.
<ul><li>b.</li></ul>	Marvin Minsky.

La respuesta correcta es: Alan Turing.

d. Joseph Weizenbaum. X

oc. Alan Turing.