

**En un sistema experto .** En un sistema experto

☒ el conocimiento se extrae de un experto

La respuesta es Correcta!

☐ el conocimiento se representa con reglas

☐ se justifican las respuestas del sistema

☐ el conocimiento esta cerrado y consolidado para resolver el problema correctamente

**Puntuación: 1.0**

**¿Cual suele ser la fase más compleja en el desarrollo de una BC?.** ¿Cual suele ser la fase más compleja en el desarrollo de una BC?

☐ Formalizar el conocimiento

☐ Implementar formalización

☒ Adquirir conocimiento

La respuesta es Correcta!

☐ Conceptualizar

☐ Todas por igual

**Puntuación: 1.0**

**¿De qué son dependientes los algoritmos de inferencia?.** ¿De qué son dependientes los algoritmos de inferencia?

☐ Del problema que se pretende resolver

☒ Del formalismo de representación del conocimiento **iCorrecto!**

La respuesta es Correcta!

☐ De ninguno de los anteriores

**Puntuación: 1.0**

**Los Sistemas Basados en el Conocimiento suelen.** Los Sistemas Basados en el Conocimiento suelen

☐ reunir conocimiento de diversos temas

☒ reunir conocimiento específico de un dominio de problema

La respuesta es Correcta!

☐ utilizar conocimiento prediseñado

Puntuación: 1.0

**Sistemas expertos.** Los sistemas expertos se ven en la necesidad de interactuar con el usuario durante la resolución del problema.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**¿Cómo colaboran y se complementan ingenieros del conocimiento y expertos en el dominio para crear un sistema basado en el conocimiento? .** ¿Cómo colaboran y se complementan ingenieros del conocimiento y expertos en el dominio para crear un sistema basado en el conocimiento?

- ☐ Ambos conocen el tema que están tratando y se ayudan mutuamente para implementarlo.
- ☒ Se complementan mutuamente, pues el ingeniero del conocimiento no es un experto en el campo que intenta modelar, mientras que el experto en el tema no tiene experiencia modelando su conocimiento de forma que pueda ser representado de forma genérica en un sistema.

La respuesta es Correcta!

- ☐ Los dos se unen para debatir la forma de representar el conocimiento del ingeniero del conocimiento y aplicarlo al área en la que trabaja el experto.

Puntuación: 1.0

**Los SBCs almacenan la representación explícita del conocimiento, pero no hacen uso de él..** Los SBCs almacenan la representación explícita del conocimiento, pero no hacen uso de él.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**La tarea de validación de un SBC la realiza:.** La tarea de validación de un SBC la realiza:

- ☐ El Ingeniero de Conocimiento.
- ☒ Los expertos.

La respuesta es Correcta!

- ☐ El gestor.

Puntuación: 1.0

**¿De los siguientes tipos de problema, cuáles resultan más propicios para ser resueltos mediante un SBC (Sistema basado en conocimiento)? .** ¿De los siguientes tipos de problema, cuáles resultan más propicios para ser resueltos mediante un SBC (Sistema basado en conocimiento)?

- ☐ Aquellos cuyas entradas son completas y pueden ser resueltos usando algoritmos clásicos
- ☐ Aquellos en los que disponemos de fuentes de conocimiento (datos, representación de la información...) y cuyos requisitos son precisos.
- ☒ Aquellos cuyos requisitos son subjetivos (no están definidos de forma precisa), cuyas entradas poseen cierta incertidumbre, que no pueden ser resueltos con la ayuda de algoritmos clásicos y para los que se dispone de fuentes de información.

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**El motor de inferencia es altamente dependiente del problema..** El motor de inferencia es altamente dependiente del problema.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**¿Cuales no son ventajas de los SBC?.** ¿Cuales no son ventajas de los SBC?

- ☒ Presentan respuestas subjetivas,
- ☐ Presentan respuestas rápidas a problemas complejos,
- ☐ Presentan una explicación del razonamiento,
- ☐ Pueden presentar la experiencia múltiple de diferentes expertos

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los SBC es falsa?.** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los SBC es falsa?

- ☐ Son fácilmente escalables
- ☒ Son tolerables a fallos en el conocimiento **iCorrecto!**
- ☐ Explican cómo han llegado a una conclusión

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**Pasos ciclo de vida tradicional para el desarrollo de una BC:.** Pasos ciclo de vida tradicional para el desarrollo de una BC:

1 ->

Identificar la tarea, análisis de viabilidad e impacto



La respuesta es Correcta!

2 ->

Adquirir conocimiento (con experto y consultas documentación) ▼

La respuesta es Correcta!

3 ->

Conceptualizar: Estructurar conocimiento en conceptos y tareas, crear una ontología del dominio (modelo conceptual) ▼

La respuesta es Correcta!

4 ->

Formalizar el conocimiento general acerca del dominio (modelo formal) ▼

La respuesta es Correcta!

5 ->

Implementar formalización (con desarrollador) ▼

La respuesta es Correcta!

6 ->

Verificar y Validar funcionamiento esperado (con usuario y experto) ▼

La respuesta es Correcta!

**Puntuación: 1.0**

**¿Cual ( o cuales) de las siguientes parejas de actores tienen contacto directo en el desarrollo de un SBC?. ¿Cual**

( o cuales) de las siguientes parejas de actores tienen contacto directo en el desarrollo de un SBC?

☒ Ingeniero de conocimiento y desarrolladores

La respuesta es Parcialmente correcta!

☐ Gestor y expertos

☒ Ingeniero de conocimiento y usuario

La respuesta es Parcialmente correcta!

☒ Gestor y desarrolladores

La respuesta es Parcialmente correcta!

**Puntuación: 1.0**

**Los SBC no son adecuados para problemas poco estructurados. Por ejemplo, aquellos donde los requisitos de la solución sean subjetivos..** Los SBC no son adecuados para problemas poco estructurados. Por ejemplo, aquellos donde los requisitos de la solución sean subjetivos.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**Marque la respuesta correcta:.** Marque la respuesta correcta:

- ☐ SBC (sistema basado en el conocimiento) es lo mismo que SE (sistema experto).
- ☐ Los SBC son creados a partir de las experiencias de las máquinas.
- ☒ La ingeniería del conocimiento produce SBC.

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**¿Cuál de las siguientes es una ventaja de los SBC?.** ¿Cuál de las siguientes es una ventaja de los SBC?

- ☐ Ser totalmente dependiente del problema.
- ☐ Ser capaz de generar inferencias.
- ☒ Ser capaz de incorporar el conocimiento de varios expertos y/o fuentes de conocimiento distintos.

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**El motor de inferencia es: Independiente del problema y dependiente del formalismo de representacion del conocimiento.** El motor de inferencia es: Independiente del problema y dependiente del formalismo de representacion del conocimiento

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**De las siguientes herramientas para la organización del conocimiento,¿cuál de ellas crea un modelo conceptual?.** De las siguientes herramientas para la organización del conocimiento,¿cuál de ellas crea un modelo conceptual?

- ☐ Folksonomías,
- ☐ Taxonomías,
- ☒ Ontologías,

La respuesta es Correcta!

☐ Tesoros

Puntuación: 1.0

**Muchos programas que realizan un control de la electrónica de los motores de automóvil incorporan un sistema basado en conocimiento..** Muchos programas que realizan un control de la electrónica de los motores de automóvil incorporan un sistema basado en conocimiento.

- ☒ Verdadero  
☐ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**El ingeniero de conocimiento debe ser capaz de extraer el conocimiento experto para crear la base de conocimiento, así como implementar el sistema..** El ingeniero de conocimiento debe ser capaz de extraer el conocimiento experto para crear la base de conocimiento, así como implementar el sistema.

- ☐ Verdadero  
☒ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**Las respuestas que proporciona un SBC son totalmente subjetivas..** Las respuestas que proporciona un SBC son totalmente subjetivas.

- ☐ Verdadero  
☒ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**El motor de Inferencia depende de.** El motor de Inferencia depende de

- ☐ el problema pero no del formalismo de representación  
☐ el formalismo de representación y del problema  
☒ el formalismo de representación pero no del problema

La respuesta es Correcta!

- ☐ ni del problema ni del formalismo de representación

Puntuación: 1.0

**La tarea de un ingeniero de conocimiento es:.** La tarea de un ingeniero de conocimiento es:

- ☐ Conocer todo el ámbito de un conocimiento que se quiere implantar en un SBC.
- ☐ Supervisar todo el conocimiento que va obteniendo un SBC.
- ☒ Razonar como debe predisponer el conocimiento para el uso del mismo en un SBC.

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**Un sistema experto, obtiene el conocimiento de:.** Un sistema experto, obtiene el conocimiento de:

- ☐ Documentación.
- ☒ De un humano con conocimientos amplios sobre el tema.

La respuesta es Correcta!

☐ De documentación que el sistema recopila y el tratamiento de este conocimiento de un experto que verifica la validación de este conocimiento.

Puntuación: 1.0

**Un problema no adecuado para SBC seria .** Un problema no adecuado para SBC seria

- ☐ un problema con requisitos no subjetivos
- ☐ un problema donde no se dispone de fuentes de conocimiento
- ☒ un problema que puede ser resueltos aplicando algoritmos clásicos o la investigación operativa

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**El motor de inferencia es \_\_\_\_\_..** El motor de inferencia es \_\_\_\_\_ .

- ☒ altamente independiente del problema, pero dependiente del formalismo de representación del conocimiento

La respuesta es Correcta!

- ☐ dependiente del problema
- ☐ altamente independiente del problema y también dependiente de representación del conocimiento

Puntuación: 1.0

**Las estructuras fundamentales encargadas de transmitir información en los textos son:.** Las estructuras fundamentales encargadas de transmitir información en los textos son:

- ☐ Definiciones, afirmaciones y leyes.
- ☐ Definiciones, proposiciones, leyes y afirmaciones.

- ☐ Propositiones, conceptos, relaciones y procedimientos.
- ☒ Definiciones, afirmaciones, leyes y procedimientos.

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**La adquisición del conocimiento se realiza en un único paso como parte del desarrollo de un SBC.** La adquisición del conocimiento se realiza en un único paso como parte del desarrollo de un SBC

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**¿En que fase de la adquisición del conocimiento el IC busca familiarizarse con la terminología del dominio?.**

¿En que fase de la adquisición del conocimiento el IC busca familiarizarse con la terminología del dominio?

- ☒ Primeras reuniones y evaluación de viabilidad

La respuesta es Correcta!

- ☐ Extracción de conocimiento
- ☐ Educción de conocimiento

Puntuación: 1.0

**Marque las respuestas correctas.** Los cuestionarios:

- ☐ su elaboración es sencilla
- ☒ adecuados para describir conceptos, revelar relaciones en el dominio y determinar incertidumbre

La respuesta es Parcialmente correcta!

- ☐ mantienen un flujo bidireccional de información entre el experto y el IC
- ☒ es una técnica introspectiva

La respuesta es Parcialmente correcta!

- ☐ requieren menos tiempo que las entrevistas

Las respuestas son:

- su elaboración es sencilla (-50.0 %)
- adecuados para describir conceptos, revelar relaciones en el dominio y determinar incertidumbre (34.0 %)
- mantienen un flujo bidireccional de información entre el experto y el IC (-50.0 %)
- es una técnica introspectiva (33.0 %)
- requieren menos tiempo que las entrevistas (33.0 %)

Puntuación: 0.67



**Indica que puntos son ciertos sobre una entrevista abierta:** . Indica que puntos son ciertos sobre una entrevista abierta:

- ☐ El IC habrá fijado un tema o perspectiva a tratar con el experto, así como una profundidad de los conocimientos a educir.
- ☐ La Entrevista Abierta no es la técnica más adecuada a usar en una determinada sesión de educación.
- ☐ Que el IC pregunte espontáneamente significa que esta técnica no necesita planificación y control.
- ☒ El IC plantea, más o menos espontáneamente, preguntas al experto.

La respuesta es Correcta!

**Puntuación: 1.0**

**Proceso de AC y sus técnicas.** Seleccione las afirmaciones correctas:

- ☒ El análisis estructural de textos es una técnica para ahorrar tiempo en la búsqueda de información por documentos.

**Verdadero. Esta se basa en la existencia de unas estructuras lingüísticas con patrones que contienen información valiosa (Definiciones, afirmaciones, leyes y procedimientos).**

La respuesta es Parcialmente correcta!

- ☐ La fase de extracción se compone de dos etapas, un análisis inicial y una investigación profunda.
- ☐ Las entrevistas son casos claros de métodos indirectos de educación.
- ☒ La técnica del entrenamiento del novato se basa en que el IC o alguien bajo su supervisión se hace pasar por un novato al que el experto debe instruir. **Correcto. Esta técnica se utiliza cuando el experto se encuentra reticente para interactuar con el IC.**

La respuesta es Parcialmente correcta!

**Puntuación: 1.0**

**Fuentes de conocimiento.** Seleccione las afirmaciones correctas:

- ☐ Los libros y manuales son muy útiles para recabar información muy concreta, especializada, centrada en los casos particulares y conocimiento de la experiencia.
- ☒ La obtención de conocimientos desde un libro es un típico problema de extracción que se puede afrontar con la técnica de análisis estructural de textos. **Verdadero**

La respuesta es Parcialmente correcta!

- ☐ Las presentaciones son buenas fuentes ya que de estas podemos encontrar grandes cantidades de información bien expresada.
- ☐ De la educación no obtenemos tanto conocimiento como pensamos, el grosor del conocimiento se encuentra en la documentación escrita.
- ☒ Tener una gran cantidad y variedad de fuentes puede ser un problema. **Verdadero. Con tanta cantidad de información es muy posible perder mucho tiempo buscando aspectos concretos, por eso el IC debe de ser capaz de dirigirse rápidamente a las fuentes correctas y a lo que le pide el problema.**

La respuesta es Parcialmente correcta!

Puntuación: 1.0

**La siguiente pregunta: "¿Cuáles son los elementos que influyen cuando resuelves el problema?", ¿En qué entrevista es típica realizarla?:** . La siguiente pregunta: "¿Cuáles son los elementos que influyen cuando resuelves el problema?", ¿En qué entrevista es típica realizarla?:

☒ Entrevista abierta **Correcto! Es una pregunta típica para iniciar la entrevista.**

La respuesta es Correcta!

☐ Entrevista estructurada

Puntuación: 1.0

**Según la técnica de análisis estructural de textos podemos identificar cuatro estructuras fundamentales encargadas de transmitir conocimiento en los textos. Marca dichas estructuras (Si marcas todas las casillas la respuesta suma 0 puntos).**.. Según la técnica de análisis estructural de textos podemos identificar cuatro estructuras fundamentales encargadas de transmitir conocimiento en los textos. Marca dichas estructuras (Si marcas todas las casillas la respuesta suma 0 puntos).

☒ Definiciones **Introducen nuevos conceptos**

La respuesta es Parcialmente correcta!

☐ Descripciones

☒ Afirmaciones **Nos sirve para construir los predicados de la BC**

La respuesta es Parcialmente correcta!

☐ Sujetos

☒ Leyes **Establecen los principios y reglas que fijan el funcionamiento de objetos del dominio**

La respuesta es Parcialmente correcta!

☒ Procedimientos **Establecen los pasos para la resolución de problemas del dominio**

La respuesta es Parcialmente correcta!

Puntuación: 1.0

**En el análisis estructural de textos, ¿cuáles de las siguientes estructuras encargadas de transmitir conocimiento buscamos?:** En el análisis estructural de textos, ¿cuáles de las siguientes estructuras encargadas de transmitir conocimiento buscamos?:

☒ Frases que introducen un concepto nuevo en el texto. **Correcto. Son las definiciones y pueden venir definidas de distintas formas.**

La respuesta es Parcialmente correcta!

☒ Reglas que fijan el funcionamiento de objetos del dominio. **Correcto. Son las leyes y nos permitirán establecer los principios básicos del dominio, lo que los objetos pueden y no pueden hacer.**

La respuesta es Parcialmente correcta!

- ☒ Frases que profundizan en un concepto ya conocido, pero que no añaden relaciones con otros conceptos. **iIncorrecto! No estamos interesados en la definición de los conceptos en estos momentos, sino en la estructura general, es decir, en qué conceptos tenemos y cómo se relacionan entre sí. Tan sólo falta la estructura de los procedimientos, que establecerán los pasos para resolver los problemas del dominio.**

La respuesta es Incorrecta!

- ☐ Frases que establecen relaciones entre conceptos mediante afirmaciones.

Las respuestas son:

- Frases que introducen un concepto nuevo en el texto. (33.0 %)
- Reglas que fijan el funcionamiento de objetos del dominio. (34.0 %)
- Frases que profundizan en un concepto ya conocido, pero que no añaden relaciones con otros conceptos. (-50.0 %)
- Frases que establecen relaciones entre conceptos mediante afirmaciones. (33.0 %)

Puntuación: 0.17000002

**En la extracción de conocimiento, los conocimientos...** . En la extracción de conocimiento, los conocimientos...

- ☒ se presentan de forma escrita

La respuesta es Correcta!

- ☐ se obtienen de un humano
- ☐ se presentan de forma escrita y/o se obtienen de un humano

Puntuación: 1.0

**El análisis estructural de textos es una técnica de educación..** El análisis estructural de textos es una técnica de educación.

- ☒ Verdadero **Las técnicas de educación extraen conocimientos de un humano.**
- ☐ Falso

La respuesta es Incorrecta!

Puntuación: 0.0

**En educación, la técnica de incidentes críticos tiene como objetivo obtener información sobre casos poco frecuentes..** En educación, la técnica de incidentes críticos tiene como objetivo obtener información sobre casos poco frecuentes.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**Diferentes formas de obtener el conocimiento.**

Cuando obtenemos el conocimiento de los humanos, estamos hablando de -> Educación ▼

La respuesta es Correcta!

Cuando obtenemos el conocimiento de una fuente escrita hablamos de ->

Extracción ▼

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**El proceso de recopilación de la información se produce:.** El proceso de recopilación de la información se produce:

☒ En las primeras fases.

La respuesta es Incorrecta!

☐ Sólo una vez.

☐ En todas las fases.

La respuesta correcta es:

- En todas las fases. (100.0 %)

Puntuación: -1.0

**Ciclo de educación.** Cuales de estas son fases del ciclo de educación.

☐ Entrevista.

☒ Sesión. **Es la fase en la que se repasan las sesiones anteriores y se utiliza la técnica de extracción elegida.**

La respuesta es Parcialmente correcta!

☒ Evaluación. **Es la fase en la cual se comprueba que se han conseguido los objetivos y se funde con la preparación de la siguiente sesión.**

La respuesta es Parcialmente correcta!

☐ Repaso de la sesión previa.

Puntuación: 1.0

**En la rejilla de repertorio, ¿qué situaciones pueden darse en el análisis de resultados?.** En la rejilla de repertorio, ¿qué situaciones pueden darse en el análisis de resultados?

☐ Un elemento aparece ligado con una característica cuando no debería de estarlo.

☐ Un elemento aparece como disjunto con una característica cuando debería de estar ligados.

☒ Dos características aparecen ligadas cuando no deberían estarlo.

La respuesta es Parcialmente correcta!

☐ Dos características aparecen disjuntos cuando no deberían estarlo.

☒ Dos elementos aparecen ligados cuando no deberían estarlo.

La respuesta es Parcialmente correcta!

- ☒ Dos elementos aparecen como disjuntos cuando deberían estar ligados.

La respuesta es Parcialmente correcta!

Puntuación: 1.0

**¿Cuáles de estas afirmaciones son ciertas?.** ¿Cuáles de estas afirmaciones son ciertas?

- ☐ El análisis de protocolos y el árbol de decisión son técnicas de adquisición de conocimiento manuales.
- ☐ La rejilla de repertorio no es útil para dinámicas de grupos.
- ☐ El análisis de protocolos y la rejilla de repertorio son técnicas de adquisición de conocimiento manuales.
- ☐ La rejilla de repertorio se puede utilizar para estudios demográficos.

Las respuestas son:

- La rejilla de repertorio no es útil para dinámicas de grupos. (34.0 %)
- El análisis de protocolos y la rejilla de repertorio son técnicas de adquisición de conocimiento manuales. (33.0 %)
- La rejilla de repertorio se puede utilizar para estudios demográficos. (33.0 %)

Puntuación: 0.0

**Árboles de decisión.** Si un árbol de decisión trabaja con variables discretas:

- ☐ La tarea que realiza es regresión.
- ☒ Su función es la de clasificar. **iCorrecto!**
- La respuesta es Correcta!
- ☐ Puede tanto clasificar como realizar una regresión.

Puntuación: 1.0

**A la hora de elegir atributos. Un buen atributo debería dividir el conjunto de ejemplos en subconjuntos con elementos que sean.** A la hora de elegir atributos. Un buen atributo debería dividir el conjunto de ejemplos en subconjuntos con elementos que sean

- ☒ Todos positivos.
- La respuesta es Parcialmente correcta!
- ☒ Todos negativos.
- La respuesta es Parcialmente correcta!
- ☐ unos positivos y otros negativos.

Puntuación: 1.0

**En caso de que dos elementos que no deberían estarlo aparezcan ligados en una categoría se elimina esa**

**categoría.** . En caso de que dos elementos que no deberían estarlo aparezcan ligados en una categoría se elimina esa categoría.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**Los árboles de decisión solo funcionan para casos en los que la salida sea discreta.** . Los árboles de decisión solo funcionan para casos en los que la salida sea discreta.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**Dominio apropiado para los S.E.** . Si la respuesta a la pregunta: "¿puede solucionarse eficazmente el problema con programación convencional?". Se responde sí, entonces la mejor opción es un S.E.

☐ Verdadero.

☒ Falso.

**Correcto. Por ejemplo, considerando el problema de diagnosticar un equipo: si todos los síntomas de mal funcionamiento se conocen de antemano, entonces lo adecuado es una simple búsqueda de la falla en una tabla o árbol de decisiones.**

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0