



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECyT Núm. 10
“Carlos Vallejo Márquez”

GUÍA PARA EXAMEN A TITULO
UNIDAD DE APRENDIZAJE DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO
CICLO 2025/1

COMPETENCIA GENERAL:

Aplica de manera crítica, reflexiva y creativa sus procesos y habilidades cognitivas, a través de métodos y estrategias en la solución de problemas en diferentes ámbitos

Competencia Particular No.1: Explica el proceso del pensamiento en la solución de un problema

RAP No 1: Identifica el proceso del pensamiento y su utilidad, para representar e interpretar la realidad.

Contenido

Pensamiento

- a) Definición
- b) Proceso
- c) Tipos

Cerebro y proceso del pensamiento

- a) Estructuras anatómicas básicas
- b) Fisiología del cerebro



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECyT Núm. 10
“Carlos Vallejo Márquez”

Proceso de pensamiento en la resolución de ejercicios

- a) Caracterización los elementos que conforman los tipos de pensamiento:
- b) Tipos de pensamiento (Inductivo, deductivo, convergente, divergente, analítico)

Competencia Particular No.1: Explica el proceso del pensamiento en la solución de un problema

RAP No 2: Compara las tres fases del Acto Mental a través de la solución de ejercicios en diferentes ámbitos

Contenido

Funciones cognitivas del acto mental

- a) Explica la definición y la importancia del acto mental
- b) Comparar las tres fases del acto mental y dar ejemplos
- c) Propone ejemplos de actos mentales



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECyT Núm. 10
“Carlos Vallejo Márquez”

Competencia Particular No.1: Explica el proceso del pensamiento en la solución de un problema

RAP No 2: Compara las tres fases del Acto Mental a través de la solución de ejercicios en diferentes ámbitos

Contenido

Funciones cognitivas del acto mental

- a) ¿Qué son las funciones cognitivas?
- b) Tipos
- c) Características de cada una de ellas
- d) Ejemplos

Proceso del pensamiento en la solución de un problema

Competencia Particular No.2: Aplica los procesos y habilidades cognitivas en contextos académicos y personales

RAP No 1: Demuestra el uso de los procesos cognitivos a través de la solución de diversos problemas.

Contenido

Habilidades cognitivas: atención (voluntaria e involuntaria)

- a) Tipos
- b) Características de cada una de ellas
- c) Aplicación a varios ámbitos



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECyT Núm. 10
“Carlos Vallejo Márquez”



Competencia Particular No.2: Aplica los procesos y habilidades cognitivas en contextos académicos y personales

RAP No 1: Demuestra el uso de los procesos cognitivos a través de la solución de diversos problemas.

Contenido

Habilidades cognitivas

- a) Tipos
- b) Clasificación
- c) Características
- d) memoria a largo o corto plazo.

Competencia Particular No.2: Aplica los procesos y habilidades cognitivas en contextos académicos y personales

RAP No 2: Practica el uso de habilidades Cognitivas en diferentes contextos, a través de la resolución de problemas

Contenido

Habilidades Cognitivas

- a) Concepto
- b) Aplica la habilidad cognitiva: identificación, comparación y clasificación
- c) Características
- d) ¿Cómo la aplicas en la resolución de problemas?

Competencia Particular No.2: Aplica los procesos y habilidades cognitivas en contextos académicos y personales

RAP No 2: Practica el uso de habilidades Cognitivas en diferentes contextos, a través de la resolución de problemas



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECyT Núm. 10
“Carlos Vallejo Márquez”



Contenido

Habilidades Cognitivas. Clasificación

- a) Concepto
- b) Aplica la habilidad cognitiva: identificación, comparación y clasificación
- c) Características
- d) ¿Cómo la aplicas en la resolución de problemas?

Competencia Particular No.2: Aplica los procesos y habilidades cognitivas en contextos académicos y personales

RAP No 2: Practica el uso de habilidades Cognitivas en diferentes contextos, a través de la resolución de problemas

Contenido

Habilidades Cognitivas. Razonamiento

- a) Concepto
- b) Aplica la habilidad cognitiva: análisis, síntesis
- c) Características
- d) ¿Cómo la aplicas en la resolución de problemas?

Competencia Particular No.3: Aplica su creatividad con técnicas y estrategias innovadoras en la solución de problemas

RAP No 1: Explica las características de la creatividad desde los diferentes enfoques



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECyT Núm. 10
“Carlos Vallejo Márquez”

Contenido

Creatividad

- a) Concepto
- b) Diferentes enfoques
- c) Pensamiento lateral.
- d) Características
- e) Tipos

Inteligencias Múltiples

- a) Concepto
- b) Tipos
- c) Características de cada una de ellas
- d) Ejemplos

Competencia Particular No.3: Aplica su creatividad con técnicas y estrategias innovadoras en la solución de problemas

RAP No 2: Desarrolla los esquemas de pensamiento de expansión y contracción de ideas para analizar y evaluar los elementos necesarios en la toma de decisiones

Contenidos

Expansión y contracción de ideas

- a) Concepto
- b) Componentes
- c) Toma de decisiones
- c) Ejemplos



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECyT Núm. 10
“Carlos Vallejo Márquez”

Reto de ideas y conceptos

Competencia Particular No.3: Aplica su creatividad con técnicas y estrategias innovadoras en la solución de problemas

RAP No 2: Desarrolla los esquemas de pensamiento de expansión y contracción de ideas para analizar y evaluar los elementos necesarios en la toma de decisiones

Contenido

Técnicas innovadoras en solución de problemas

- a) Ideas trampoline
- b) Ideas intermedias

Bibliografía

A. de Sánchez M. (2005). “Desarrollo de Habilidades del Pensamiento. Creatividad” México: Trillas.

GARDNER, Howard. (2005) *Arte, mente y cerebro, una aproximación cognitiva de la creatividad*, Barcelona, Paidós.

MASLOW, Abraham. (2005). *La personalidad creadora*, Kairós, Barcelona.

Montiel Anna. (2016). *El lápiz creativo*, Editorial: GG



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CECyT Núm. 10
“Carlos Vallejo Márquez”



A. de Sánchez M. (2005). “Desarrollo de Habilidades del Pensamiento. Creatividad” México: Trillas.

Urquijo A. (2000) “Pensamiento creativo y las inteligencias múltiples” México: Jit Press

Beltrán, M (2018) “Desarrollo de habilidades del pensamiento y creatividad” México: Exodo

De Bono (2000) “Pensamiento lateral. Manual de Creatividad” México: Paidós

Rodríguez M. (2001) “Manual de Creatividad. Los procesos psíquicos y el desarrollo” México: Trillas