

PROGRAMA EDUCATIVO
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

PROGRAMA DE ASIGNATURA: DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES

CLAVE: T-DPTD-1

Propósito de aprendizaje de la Asignatura	El estudiante desarrollará la capacidad de pensamiento crítico y creativo fomentando las habilidades para resolver problemas, tomar decisiones informadas y generar ideas innovadoras.				
Competencia a la que contribuye la asignatura	Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, habilidades socioemocionales, herramientas de pensamiento crítico, creativo e innovador, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su autorrealización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.				
Tipo de competencia	Cuatrimestre	Créditos	Modalidad	Horas por semana	Horas Totales
Transversal	3	3.75	Escolarizada	4	60

Unidades de Aprendizaje	Horas del Saber	Horas del Saber Hacer	Horas Totales
I.- Habilidades del pensamiento	4	8	12
II.- Pensamiento crítico	8	10	18

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

III.- Creatividad e Innovación	12	18	30
Totales	24	36	60

Funciones	Capacidades	Criterios de Desempeño
Desarrollar el pensamiento crítico la innovación y la creatividad a través del análisis y evaluación de la información, ideas y argumentos, resolución de problemas, juicios fundamentados en valores y la solidez de afirmaciones y conclusiones tanto propias como de otros, considerando sus posibles implicaciones y consecuencias, para la toma de	Desarrollo de pensamiento crítico al analizar la información de manera objetiva, identificando suposiciones, falacias lógicas y sesgos en el razonamiento para crear argumentos de manera fundamentada.	Desarrollar un debate donde los participantes analicen un tema desde múltiples perspectivas, analizando, sintetizando y evaluando la información de manera crítica para presentar argumentos sólidos en un entorno académico. - Elección del tema - Asignación de roles - Preparación de argumentos - Debate en clase - Evaluación crítica Reflexión Individual
	Desarrollo de la habilidad de reflexión sobre su propio pensamiento y las decisiones tomadas para fomentar el aprendizaje continuo y la mejora	Elaborar ensayos reflexivos, en donde se combine la investigación crítica y la reflexión personal, que te permita analizar un tema desde múltiples perspectivas y conectarlo con tus propias experiencias y valores. - Elección del tema

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

decisiones responsables y la plena integración personal y el mejoramiento de su entorno de manera sistemática y perdurable.	personal y profesional.	- Investigación y recopilación de fuentes - Desarrollo de argumentos - Estructura del ensayo - Reflexión personal - Revisión y retroalimentación - Discusión en clase - Autoevaluación
	Evaluar alternativas de solución para resolver problemas de manera crítica, creativa y efectiva que les permita abordar una amplia gama de desafíos y tomar decisiones informadas.	Elaborar soluciones creativas de un problema o escenario que fomente la generación de ideas innovadoras y la toma de decisiones informadas. - Elige un problema o escenario relevante para la materia de tu área disciplinar. - Forma equipos pequeños y a cada uno proporciona el mismo problema o escenario - Genera tantas situaciones creativas como sea posible fomentando la originalidad. - Presentación de soluciones de cada equipo de manera creativa, utilizando métodos como representaciones visuales, demostraciones, narraciones etc. - Evaluación de las soluciones de acuerdo con criterios de creatividad, viabilidad, originalidad y toma de decisiones. Reflexión individual que incluya lo que han aprendido y como han aplicado las habilidades del pensamiento, la toma de decisiones y la creatividad.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	Adaptar diferentes enfoques y perspectivas para abordar desafíos de manera innovadora y encontrar soluciones creativas en diversas situaciones tanto personal como profesional de manera más efectiva.	Realizar proyecto integrador en dónde se promuevan la colaboración, la creatividad y la adaptación de diferentes enfoques para abordar desafíos que permita aplicar perspectivas variadas y encontrar soluciones innovadoras, de acuerdo con lo siguiente: - Selección de desafíos diversos - Formación de equipos multidisciplinarios - Brainstorming - Selección de enfoques - Desarrollo de soluciones innovadoras - Presentación de soluciones - Discusión y retroalimentación Evaluación y autoevaluación
--	--	--

Unidad de Aprendizaje	I.- Habilidades del pensamiento					
Propósito esperado	El estudiante adquirirá destrezas analíticas, de resolución de problemas con el fin de potenciar su capacidad para abordar situaciones complejas y enfrentar desafíos tanto académicos como cotidianos en su vida personal y laboral, con un enfoque crítico y perspicaz.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	4	Horas del Saber Hacer	8	Horas Totales	12

Temas	Saber	Saber Hacer	Ser y Convivir
	Dimensión Conceptual	Dimensión Actuacional	Dimensión Socioafectiva

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Introducción a las habilidades del pensamiento	Explicar la diferencia entre inteligencia y pensamiento. Definir los conceptos, características, teorías y principios los tipos del pensamiento - Pensamiento concreto - Pensamiento lógico - Pensamiento inferencial - Pensamiento crítico - Pensamiento analógico - Pensamiento creativo - Pensamiento vertical y lateral - Pensamiento holístico	Ejemplificar cómo se aplican cada uno de los tipos de pensamiento con casos prácticos relacionados con su campo laboral.	Desarrollar la comunicación efectiva, la gestión de la resolución de conflictos de manera justa y equitativa y la capacidad de resolver problemas de manera consciente mediante el análisis, la recopilación y evaluación de información, en función con los valores personales, lo que promueve la integridad, la coherencia ética y una mayor armonía en la vida de las personas.
Clasificación de las habilidades básicas del pensamiento	Describir los procesos y características de las habilidades básicas del pensamiento: - Observación - Descripción - Comparación - Relación - Clasificación	Esquematizar el proceso de las habilidades básicas del pensamiento a partir de un caso dado.	
Clasificación de las habilidades superiores del pensamiento	Describir los procesos y características de las habilidades superiores del pensamiento:	Seleccionar un curso de acción a partir del desarrollo consciente de las habilidades superiores del pensamiento para la resolución de	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	-Análisis -Síntesis -Evaluación	problemas	
--	---------------------------------------	-----------	--

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
Aprendizaje colaborativo. Estudio de casos. Resolución de problemas. Debates y discusiones. Mapas conceptuales y organizadores gráficos. Aprendizaje basado en proyectos. Retroalimentación constructiva. Autoevaluación, coevaluación y Reflexión.	Material y equipo audiovisual. Pintarrón Computadora Internet Redes Sociales Aplicaciones en telefonía celular.	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Elabora reporte de resolución de problemas basado en la aplicación de las habilidades superiores del	Elabora reporte de resolución de problemas con las siguientes	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

pensamiento a partir de caso de estudio de la vida cotidiana o dilemas éticos que plantee desafío moral.	especificaciones: - Describir brevemente la actividad de resolución de problemas y cómo estuvo relacionada con el uso de habilidades del pensamiento. Descripción del Problema: - Detallar el problema o desafío que se presentó en la actividad explicando cómo la complejidad del problema requería habilidades de pensamiento. Habilidades del Pensamiento Utilizadas: - Enumerar las habilidades del pensamiento que se aplicaron en la resolución de problemas, se puede incluir el pensamiento crítico, el pensamiento creativo, el análisis lógico, la evaluación de evidencia, entre otras. Proceso de Resolución de Problemas: - Describir el proceso seguido para abordar y resolver el problema, destacando cómo se aplicaron las habilidades del pensamiento en cada etapa. Análisis y Evaluación del Problema:	
---	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	- Explicar cómo se utilizó el pensamiento crítico y otras habilidades para analizar y evaluar el problema. ¿Qué enfoques o métodos se aplicaron? Resultados de la Resolución: - Proporciona los resultados de la resolución del problema y cómo las habilidades del pensamiento influyeron en la solución. Evaluación de Resultados: - Evaluar los resultados y señalar cómo las habilidades del pensamiento contribuyeron al éxito o a los desafíos experimentados en la resolución del problema. Conclusión: - Resumir las lecciones aprendidas y cómo las habilidades del pensamiento contribuyeron al proceso de resolución de problemas.	
--	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Unidad de Aprendizaje	II.- El pensamiento crítico en la toma de decisiones.					
Propósito esperado	El estudiante determinará alternativas de solución efectivas, integrales y sostenibles mediante una comprensión profunda del pensamiento crítico para elaborar estrategias, resolver problemas y tomar decisiones críticas.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	10	Horas Totales	18

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Elementos clave del	Identificar las habilidades que intervienen en el proceso del	Determinar la relación de las	Ejercer el pensamiento

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

pensamiento crítico	pensamiento crítico: - Análisis - Evaluación - Inferencia - Explicación - Resolución - Toma de decisiones Enunciar la importancia del pensamiento crítico, creativo y reflexivo en la toma de decisiones y la resolución de problemas.	habilidades del pensamiento crítico con las habilidades del pensamiento superior evidenciando la importancia en el proceso de toma de decisiones.	crítico con un enfoque ético para la resolución de problemas y en la toma de decisiones, considerando los valores de justicia y bienestar de los demás.
Técnicas para la resolución de problemas y toma de decisiones	Identificar los distintos métodos y técnicas para la resolución de problemas y toma de decisiones. - Lluvia de ideas - FODA - Diagrama de Ishikawa - Método Delphi Mapa de Consenso	Evaluar situaciones o problemas detectados mediante la técnica adecuada para la correcta toma de decisiones a partir del pensamiento crítico, la recopilación de información y la reflexión Proponer distintas vías de acción ante una situación planteada.	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Aprendizaje colaborativo. Estudio de casos. Resolución de problemas. Debates y discusiones. Mapas conceptuales y organizadores gráficos. Aprendizaje basado en proyectos. Retroalimentación constructiva. Autoevaluación, coevaluación y Reflexión.	Material y equipo audiovisual. Pintarrón Computadora Internet Redes Sociales Aplicaciones en telefonía celular.	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Fundamenta cursos de acción propuestos a partir de la evaluación de una situación planteada.	Elaborar Portafolio de evidencia de desempeño deberá contener lo siguiente: 1. Declaración de Objetivos Una descripción clara de los objetivos o metas que se pretendían lograr al tomar una decisión específica. 2. Documentos de Investigación: Resaltar la	Rúbrica Lista de cotejo

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	Información que respalda la toma de decisiones, como estudios de mercado, informes de investigación, datos estadísticos, análisis de costos y beneficios, y cualquier otra información pertinente. 3. Análisis de Riesgos: Que contiene la evaluación de los riesgos asociados con la decisión y estrategias para mitigarlos. 4. Alternativas Consideradas: Documentación de las diferentes opciones que se consideraron antes de tomar la decisión final, junto con las razones para descartar o seleccionar cada alternativa. 5. Proceso de Toma de Decisiones: Un relato detallado de cómo se llegó a la decisión, incluyendo las etapas del proceso y las técnicas utilizadas. 6. Aplicación de Principios Éticos y Valores: Documentación de cómo se consideraron y aplicaron principios éticos y valores en la toma de decisiones. 7. Reflexión Crítica: Una reflexión crítica sobre la decisión tomada, incluyendo lo que salió bien, lo que se aprendió y cómo se podrían abordar decisiones futuras de manera más efectiva.	
--	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Unidad de Aprendizaje	III.- Creatividad e Innovación				
Propósito esperado	El estudiante desarrollará ideas creativas e innovadoras a situaciones planteadas para crear un impacto positivo y sostenible en su entorno y en la sociedad en general.				
Tiempo Asignado	Horas del Saber	12	Horas del Saber Hacer	18	Horas Totales 30

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Introducción a la creatividad e innovación	Explicar el concepto de creatividad para comprender su importancia en diversos ámbitos. Explicar el concepto de la innovación y los beneficios de fomentarla en la resolución de problemas y la toma de	Exponer casos reales de éxito dentro de su campo laboral donde se detalle cómo la creatividad y la innovación hayan marcado pautas trascendentales en empresas o países.	Hacer uso del pensamiento crítico para analizar y evaluar de manera reflexiva la relevancia y el impacto de la creatividad y la innovación en diferentes ámbitos en donde se ejerza la toma de decisiones

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	decisiones.		considerando la sostenibilidad, los sistemas de valores sociales y la cultura del contexto en el que se desarrolle.
Etapas del proceso creativo e innovador.	Identificar las etapas del proceso creativo. - Preparación - Generación - Incubación - Iluminación - Evaluación Identificar las etapas del proceso innovador - Generación de Ideas - Selección de ideas - Desarrollo del concepto - Implementación - Evaluación	Seleccionar cursos de acción tomando en cuenta las etapas del proceso creativo y de innovación, ante una situación dada o proyecto en su área de especialidad	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Técnicas de creatividad con enfoque holístico	Definir el concepto, características, principios y etapas del pensamiento holístico. Describir las técnicas de la creatividad que potencien los niveles de flexibilidad, experimentación, fluidez y originalidad: • Mapas Mentales • Lluvia de ideas • Método SCAMPER • Técnica PNI • Analogías • Los 7 sombreros para pensar Creación en sueños	Seleccionar la técnica o técnicas de creatividad adecuadas a una situación dada. Contrastar el impacto de ideas innovadoras de las que no lo son.	
Características de la innovación.	Definir las características claves de la innovación, para el crecimiento y desarrollo de proyectos, de las empresas y la economía en general. • Creatividad • Implementación • Impacto • Originalidad • Sostenibilidad	Proponer mejoras creativas a situaciones dadas en su área de especialidad.	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	Viabilidad		
--	--	--	--

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
Aprendizaje colaborativo. Estudio de casos. Resolución de problemas. Debates y discusiones. Mapas conceptuales y organizadores gráficos. Aprendizaje basado en proyectos. Retroalimentación constructiva. Autoevaluación, coevaluación y Reflexión.	Material y equipo audiovisual. Pintarrón Computadora Internet Redes Sociales Aplicaciones en telefonía celular.	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Diseñar un proyecto de mejora a partir de una situación-problema planteado.	Elaborar reporte en donde describa el diseño, aplicación y evaluación un proyecto de mejora a partir de una situación-problema planteado; basándose	Rúbrica Lista de cotejo

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	en técnicas de generación del proceso creativo y siguiendo las etapas del proceso de innovación que contenga: a. Análisis contextual a. Propuestas de intervención a. Resultados y evidencias de la intervención. a. Descripción de la estrategia a implementar	
--	---	--

Perfil idóneo del docente		
Formación académica	Formación Pedagógica	Experiencia Profesional
Licenciatura, maestría y/o doctorado en: Humanidades Filosofía Psicología Sociología Educación y pedagogía Económico-administrativo	Cursos relacionados con pedagogía, didáctica, educación, habilidades docentes, habilidades socioemocionales y de comunicación, ambientes virtuales de aprendizaje y afines.	Experiencia docente preferentemente en educación superior. Dos años de experiencia de acuerdo con su formación académica.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Referencias bibliográficas					
Autor	Año	Título del documento	Lugar de publicación	Editorial	ISBN
Báez Hurtado, Yolanda	2021	Desarrollo de habilidades del pensamiento por competencias	México	Éxodo	978607910664 23
Beltrán Veraza, Marisela	2021	Desarrollo de habilidades del pensamiento y creatividad	México	Éxodo	978607001205 1
De Sánchez, Margarita A.	2019	Desarrollo de habilidades del pensamiento	México	Trillas	978607173663 5

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

		<i>discernimiento, automatización e inteligencia practica</i>			
<i>De Sánchez, Margarita A.</i>	<i>2017</i>	<i>Desarrollo de habilidades del pensamiento razonamiento verbal y solución de problemas</i>	<i>México</i>	<i>Trillas</i>	<i>978607172803 6</i>
<i>Grados Espinoza, Jaime A.</i>	<i>2020</i>	<i>Toma de decisiones</i>	<i>México</i>	<i>Trillas</i>	<i>978607173872 1</i>
<i>Judkins, Rod</i>	<i>2021</i>	<i>El arte del pensamiento creativo</i>	<i>España</i>	<i>GG</i>	<i>978842523318 0</i>
<i>Lazzati , Santiago</i>	<i>2023</i>	<i>El pensamiento crítico</i>	<i>Argentina</i>	<i>Granica</i>	<i>978987893552 2</i>
<i>Rubio Sosa, Adriana</i>	<i>2020</i>	<i>Taller para el desarrollo del pensamiento 4</i>	<i>México</i>	<i>Patria</i>	<i>978607550652 4</i>
<i>Santi, Jean-Marc</i>	<i>2022</i>	<i>Toma de decisiones</i>	<i>México</i>	<i>Trillas</i>	<i>978607174453 1</i>
<i>Schnarch Kirberg, Alejandro</i>	<i>2020</i>	<i>Creatividad E Innovación 2ª Edición</i>	<i>Colombia</i>	<i>Alfaomega</i>	<i>978958778632 3</i>
<i>Vallejo Venegas, Edmundo</i>	<i>2023</i>	<i>Innovación: Licencia para soñar</i>	<i>México</i>	<i>McGraw Hill</i>	<i>978607152021 0</i>

Referencias digitales

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Autor	Fecha de recuperación	Título del documento	Vínculo
Cangalaya Sevillano, Luis Miguel (2020)	Fecha de consulta 9 de noviembre de 2023	Habilidades del pensamiento crítico en estudiantes universitarios a través de la investigación	http://www.scielo.org.pe/pdf/des/v12n1/2415-0959-des-12-01-141.pdf
Acuña Sarmiento, J. (2017). (Julio-Diciembre 2017), 145-162.	Fecha de consulta 9 de noviembre de 2023	Desarrollo del pensamiento crítico y creativo mediante estrategias interconectadas: estrategias de aprendizaje, lectura crítica, y ABP.	Encontrado en: https://pca.edu.co/editorial/revistas/index.php/gci/article/view/113/108
Aguilar L., Alcántara I., y Braun K. (2020)	Fecha de consulta 9 de noviembre de 2023	Impacto del Pensamiento Crítico en las habilidades para el campo laboral	Recuperado de: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2414-89382020000200166
Bernal, M. E., Gómez, M., y Iodice, R. (2018).	Fecha de consulta 9 de noviembre de 2023	Interacción conceptual entre el pensamiento crítico y metacognición.	Recuperado de: https://revistasojs.ucaldas.edu.co/index.php/latinoamericana/article/view/3920/3631
Giraldo Bedoya , . H. F., y García Duque , C. E. (2018).	Fecha de consulta 9 de noviembre de 2023	La utilidad del racionalismo crítico en el campo teórico y práctico de la educación.	Recuperado de: https://www.redalyc.org/journal/1341/134157920006/html/
Laisequilla Rodríguez, Margarita Eugenia	Fecha de consulta 9 de noviembre de 2023	Pensamiento reflexivo para el desarrollo Y perfeccionamiento de habilidades superiores de pensamiento	https://journals.eagora.org/revEDU/article/view/1575/1159
Morales Bueno, P. (2018).	Fecha de consulta 9 de noviembre de 2023	Aprendizaje basado en problemas (ABP) y habilidades de pensamiento crítico ¿una	Recuperado de: https://revistas.um.es/reifop/a

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

		relación vinculante?	rticle/view/323371/228081
Moura de Carvalho, T. de C. ., Fleith, D. de S. ., y Almeida, L. da S. . (2021).	Fecha de consulta 9 de noviembre de 2023	Desarrollo del pensamiento creativo en el ámbito educativo.	Recuperado de: https://revistasoj.s.ucaldas.edu.co/index.php/latinoamericana/article/view/4272/3929
Cangalaya Sevillano, Luis Miguel (2020)	Fecha de consulta 9 de noviembre de 2023	Habilidades del pensamiento crítico en estudiantes universitarios a través de la investigación	http://www.scielo.org.pe/pdf/des/v12n1/2415-0959-des-12-01-141.pdf
Acuña Sarmiento, J. (2017). (Julio-Diciembre 2017), 145-162.	Fecha de consulta 9 de noviembre de 2023	Desarrollo del pensamiento crítico y creativo mediante estrategias interconectadas: estrategias de aprendizaje, lectura crítica, y ABP.	Encontrado en: https://pca.edu.co/editorial/revistas/index.php/gci/article/view/113/108

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-1.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	