



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y MECATRÓNICA

INGENIERÍA ESTRATÉGICA

2023-1

---

## Trabajo conceptos - indagación 3

---

*Autor:*  
Andrés Holguín R.

*Profesor:*  
Juan Edilberto  
Rincon Pardo

## **1. Que es la creatividad para usted, puede construir su concepto con las referencias que considere necesarias.**

La creatividad es la capacidad de generar nuevas ideas, conceptos, productos o soluciones a problemas, de una manera original y útil. La creatividad implica combinar ideas, conocimientos y habilidades de maneras innovadoras e inesperadas, para producir algo nuevo o transformar algo existente.

La creatividad es una habilidad cognitiva y emocional que puede ser desarrollada y mejorada con práctica y entrenamiento. La creatividad es una habilidad valorada en muchos ámbitos de la vida, incluyendo el arte, la ciencia, la tecnología, los negocios, la educación, entre otros. La creatividad puede ser aplicada en muchas situaciones y se considera un factor clave en la innovación y la resolución de problemas complejos [1].

## **2. ¿Cuáles son las características de una persona creativa según su concepto personal de creatividad?**

Las personas creativas pueden tener una amplia gama de habilidades y talentos, que van desde la capacidad para generar nuevas ideas, hasta la habilidad para visualizar conceptos complejos y expresarlos de manera artística [2]. Dando un listado formal de estas, se tienen las siguientes características:

- **Imaginación y originalidad:** Las personas creativas tienen la capacidad de imaginar ideas nuevas y originales que van más allá de lo convencional y lo conocido.
- **Curiosidad e interés por el aprendizaje:** Las personas creativas son curiosas e interesadas en aprender cosas nuevas, lo que les permite descubrir nuevas formas de abordar los problemas.
- **Flexibilidad y adaptabilidad:** Las personas creativas son flexibles y se adaptan a situaciones nuevas y cambiantes, lo que les permite ajustar su enfoque para lograr sus objetivos.
- **Capacidad para asumir riesgos:** Las personas creativas no temen tomar riesgos y están dispuestas a explorar nuevas ideas y posibilidades, incluso si eso significa enfrentar la incertidumbre y el fracaso.
- **Pensamiento crítico:** Las personas creativas tienen la capacidad de analizar y evaluar de manera crítica las ideas y soluciones existentes, y generar nuevas perspectivas y enfoques.
- **Resolución de problemas:** Las personas creativas tienen la habilidad de abordar los problemas de manera original y encontrar soluciones innovadoras.
- **Pensamiento lateral:** Las personas creativas tienen la capacidad de ver las cosas desde diferentes perspectivas y combinar ideas y conceptos aparentemente no relacionados para generar nuevas ideas.

## **3. Enuncie algunos ejemplos donde se evidencie la creatividad**

- **Música:** Componer una canción o crear una pieza musical original es un ejemplo de creatividad en el campo de la música. Al crear una pieza musical, se requiere una combinación única de habilidades técnicas y originalidad para crear algo nuevo y emocionante.
- **Tecnología:** En el campo de la tecnología, la creatividad puede llevar a la creación de nuevas herramientas y soluciones innovadoras. Un ejemplo es el desarrollo de aplicaciones móviles

que solucionan problemas específicos de los usuarios, lo que requiere una combinación de habilidades técnicas y creativas para diseñar soluciones efectivas y atractivas.

- Artes visuales: La pintura, el dibujo, la fotografía y la escultura son ejemplos de arte visual que requieren creatividad. En cada una de estas formas de arte, el artista tiene la capacidad de crear algo nuevo y original utilizando técnicas y materiales únicos.
- Literatura: La creación de una novela, un poema o un ensayo original es un ejemplo de creatividad en el campo de la literatura. Al escribir una obra literaria, se requiere la capacidad de combinar habilidades lingüísticas y creativas para contar una historia o transmitir una idea de una manera original y atractiva.
- Moda: En el campo de la moda, la creatividad se manifiesta en la creación de prendas de vestir y accesorios únicos y atractivos. Los diseñadores de moda utilizan su habilidad técnica y creativa para crear ropa y accesorios que reflejen su visión única y atraigan a los consumidores.

#### **4. Actualmente se conocen diversos tipos de pensamiento. ¿Cuál es la importancia de conocer los diferentes tipos de pensamiento? ¿De qué manera podría usarse esta información para el desarrollo de capacidades profesionales?**

Conocer los diferentes tipos de pensamiento es importante porque nos permite entender cómo las personas abordan y resuelven problemas de manera distinta. Cada tipo de pensamiento tiene sus propias fortalezas y limitaciones, y saber cuándo y cómo utilizar cada uno puede ser útil en el desarrollo de capacidades profesionales y la toma de decisiones en diferentes contextos.

Por ejemplo, el pensamiento crítico es esencial para la toma de decisiones informadas y basadas en datos, mientras que el pensamiento creativo es valioso para la generación de nuevas ideas y soluciones innovadoras. El pensamiento estratégico es útil para planificar y establecer objetivos a largo plazo, mientras que el pensamiento lateral puede ayudar a encontrar soluciones fuera de lo común para problemas complejos.

En cuanto al desarrollo de capacidades profesionales, conocer los diferentes tipos de pensamiento puede ser beneficioso para la mejora de habilidades como la resolución de problemas, la toma de decisiones, la comunicación y la innovación. Por ejemplo, el entrenamiento en pensamiento crítico puede ayudar a los profesionales a evaluar y analizar información de manera efectiva, mientras que el entrenamiento en pensamiento creativo puede estimular la generación de ideas innovadoras y mejorar la capacidad para resolver problemas complejos.

Con todo y lo anterior, conocer los diferentes tipos de pensamiento es importante porque permite entender cómo las personas abordan y resuelven problemas de manera distinta, y saber cuándo y cómo utilizar cada tipo de pensamiento puede ser útil en el desarrollo de capacidades profesionales y la toma de decisiones en diferentes contextos.

#### **5. Al resolver un problema es de gran importancia, como punto de partida, identificar que tipo de problema es. ¿Qué tipos de problemas se han identificado? ¿De qué manera podría ser significativa esta información en sus experiencias personales y profesionales? Proporcione ejemplos.**

Se pueden identificar tres tipos de problemas: estructurados (tipo 1), semi-estructurados (tipo 2) y no estructurados (tipo 3). Identificar qué tipo de problema estamos tratando de resolver es importante

porque nos permite seleccionar la estrategia adecuada para abordarlo [3].

En términos personales, identificar el tipo de problema puede ayudarnos a tomar decisiones más informadas y eficaces. Por ejemplo, si estamos tratando de solucionar un problema en casa, como una tubería rota, podemos identificar si se trata de un problema estructurado o semi-estructurado y seleccionar la estrategia adecuada para resolverlo. Si se trata de un problema estructurado, como un grifo que gotea, podemos seguir un proceso definido para solucionarlo. Si se trata de un problema semi-estructurado, como una tubería rota, podemos descomponer el problema en pasos específicos y seleccionar una estrategia para resolverlo.

En el ámbito profesional, identificar el tipo de problema también puede ser significativo para la toma de decisiones informadas y eficaces. Por ejemplo, si un gerente está tratando de tomar una decisión empresarial, identificar si se trata de un problema estructurado, semi-estructurado o no estructurado puede ayudar a seleccionar la estrategia adecuada para resolverlo. Si se trata de un problema estructurado, puede seguir un proceso definido para tomar la decisión. Si se trata de un problema semi-estructurado, puede descomponer el problema en pasos específicos y seleccionar una estrategia para tomar la decisión.

En resumen, identificar el tipo de problema es importante tanto en nuestras experiencias personales como profesionales, ya que nos permite seleccionar la estrategia adecuada para abordarlo y tomar decisiones informadas y eficaces.

## Referencias

- [1] Wikipedia. (2022, febrero 8). Creatividad. Wikipedia. <https://es.wikipedia.org/wiki/Creatividad>
- [2] Crehana. (2020, septiembre 10). Características de una persona creativa [Blog post]. Recuperado de <https://www.crehana.com/blog/reclutamiento-contratacion/caracteristicas-persona-creativa/>
- [3] DOY - Grupo 629. (2015, octubre 10). 42 tipos de problemas estructurados y no estructurados [Entrada de blog]. Recuperado de <https://doy-grupo629.blogspot.com/2015/10/42-tipos-de-problemas-estructurados-y.html>