



**UTSJR**  
LIDERAZGO INNOVADOR  
CON SENTIDO HUMANO



**TITULO DEL DOCUMENTO:**

SESIÓN 6

**TEMA:**

LOS METODOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS UTILIZADOS  
EN LA PROGRAMACION PARA LA TOMA DE DECISIONES

**ALUMNO:**

CARLOS PALOMEQUE DE LA TORRE

**CARRERA:**

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
ÁREA: DESARROLLO DE SOFTWARE

**MATERIA:**

FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

**PROFESOR:**

PA. MIGUEL ANGEL GONZALEZ PACHECO

**CUATRIMESTRE:**

TERCER CUATRIMESTRE

**LUGAR:** SAN JUAN DEL RIO, QRO.

**FECHA:** 04/08/2023

# LOS METODOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS UTILIZADOS EN LA PROGRAMACION PARA LA TOMA DE DECISIONES

## Descripción

Los métodos cualitativos y cuantitativos son dos enfoques utilizados en la programación para la toma de decisiones. Ambos enfoques buscan proporcionar información valiosa y objetiva para resolver problemas y tomar decisiones informadas en diversas áreas, como negocios, ciencia, ingeniería, salud y más.

## Objetivos de aprendizaje

**El objetivo principal de utilizar métodos cualitativos y cuantitativos en la programación para la toma de decisiones es mejorar la calidad de las decisiones tomadas. Ambos enfoques ofrecen diferentes perspectivas y ventajas en el proceso de toma de decisiones, y su elección depende de la naturaleza del problema, la disponibilidad de datos y la complejidad del contexto.**



## MÉTODOS CUALITATIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES

- Experiencia.
- Buen juicio y la intuición.
- Hechos.
- Creatividad.

"Por favor, haga clic aquí para acceder al diagrama"



[https://www.canva.com/design/DAFqb1f3x1M/CGON9I29FEmZOVAbbCWpfg/view?utm\\_content=DAFqb1f3x1M&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=publishsharelink](https://www.canva.com/design/DAFqb1f3x1M/CGON9I29FEmZOVAbbCWpfg/view?utm_content=DAFqb1f3x1M&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink)

"Por favor, haga clic aquí para acceder a la presentación"



<https://wepik.com/share/99c770cf-cc39-4c2d-84ac-c67191f2719a?lang=es#rs=link>



## CUANTITATIVAS

### 1. Teoría de redes:

[https://www.canva.com/design/DAFqbyJJf0M/yaKlhCGrwRyym12rUWwliw/view?utm\\_content=DAFqbyJJf0M&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=publishsharelink](https://www.canva.com/design/DAFqbyJJf0M/yaKlhCGrwRyym12rUWwliw/view?utm_content=DAFqbyJJf0M&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink)

### 2. Árboles de decisión:

[https://www.canva.com/design/DAFqb9Whl3w/kc\\_RuEx7qhf3QA4Lpy16lQ/view?utm\\_content=DAFqb9Whl3w&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=publishsharelink](https://www.canva.com/design/DAFqb9Whl3w/kc_RuEx7qhf3QA4Lpy16lQ/view?utm_content=DAFqb9Whl3w&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink)

### 3. Matriz de resultados:

[https://www.canva.com/design/DAFqb\\_5tGKw/vt-Blg6s8tywbwO7tp3-eA/view?utm\\_content=DAFqb\\_5tGKw&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=publishsharelink](https://www.canva.com/design/DAFqb_5tGKw/vt-Blg6s8tywbwO7tp3-eA/view?utm_content=DAFqb_5tGKw&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink)

### 4. Teoría de colas:

[https://www.canva.com/design/DAFqb8JwZXY/f9Y3mTmG0yFjtZAuHRcMw/view?utm\\_content=DAFqb8JwZXY&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=publishsharelink](https://www.canva.com/design/DAFqb8JwZXY/f9Y3mTmG0yFjtZAuHRcMw/view?utm_content=DAFqb8JwZXY&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink)

### 5. Sistema de inventarios:

[https://www.canva.com/design/DAFqb2P5Jv0/UNHSSUbhu3U5C6ieqlSszQ/view?utm\\_content=DAFqb2P5Jv0&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=publishsharelink](https://www.canva.com/design/DAFqb2P5Jv0/UNHSSUbhu3U5C6ieqlSszQ/view?utm_content=DAFqb2P5Jv0&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink)

## CUANTITATIVAS

## 6. Programación lineal:

[https://www.canva.com/design/DAFqb0U\\_Zv4/SZuPS4FZAT5h\\_vlBqbmakw/view?utm\\_content=DAFqb0U\\_Zv4&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=publishsharelink](https://www.canva.com/design/DAFqb0U_Zv4/SZuPS4FZAT5h_vlBqbmakw/view?utm_content=DAFqb0U_Zv4&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink)

## 7. Programación entera:

[https://www.canva.com/design/DAFqbwsMIFo/kLJJu2oFc24ps-8gk1jDMq/view?utm\\_content=DAFqbwsMIFo&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=publishsharelink](https://www.canva.com/design/DAFqbwsMIFo/kLJJu2oFc24ps-8gk1jDMq/view?utm_content=DAFqbwsMIFo&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink)

## 8. Simulación:

[https://www.canva.com/design/DAFqb1jw8jU/5zPG7G7sBLJxxtYSkEyo7w/view?utm\\_content=DAFqb1jw8jU&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=publishsharelink](https://www.canva.com/design/DAFqb1jw8jU/5zPG7G7sBLJxxtYSkEyo7w/view?utm_content=DAFqb1jw8jU&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink)

## 9. Análisis de markov:

[https://www.canva.com/design/DAFqb\\_dICws/6rzw0j5nmJncJqq6Sp95Ow/view?utm\\_content=DAFqb\\_dICws&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=publishsharelink](https://www.canva.com/design/DAFqb_dICws/6rzw0j5nmJncJqq6Sp95Ow/view?utm_content=DAFqb_dICws&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink)

"Por favor, haga clic aquí para acceder a la presentación"

<https://wepik.com/share/d691c372-933b-46e7-a411-d9536f3245c6?lang=es#rs=link>

## Actividades o ejercicios



**Ejercicio  
INTERACTIVO  
Cuantitativas (en la  
programación para la  
toma de decisiones):**

Haz clic aquí para explorar:

<https://es.educaplay.com/recursos-educativos/15666194-cuantitativas.html>



**Ejercicio  
INTERACTIVO  
Cualitativas  
(personales)  
intangibles:**

Haz clic aquí para explorar:

[https://es.educaplay.com/recursos-educativos/15666011-cualitativas\\_personales\\_intangibles.html](https://es.educaplay.com/recursos-educativos/15666011-cualitativas_personales_intangibles.html)



## Recursos adicionales

- Sitio web: “Qué es el lenguaje unificado de modelado (UML)” – Lucidchart.

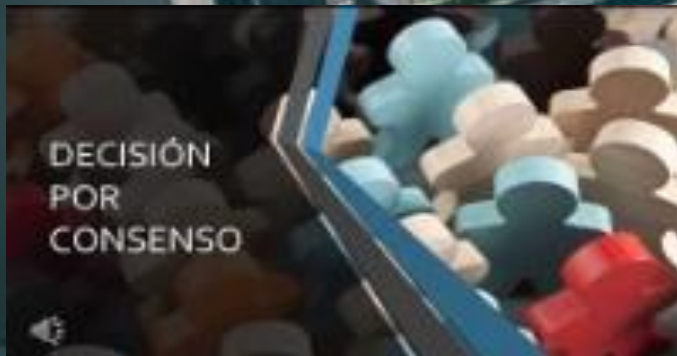


<https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-el-lenguaje-unificado-de-modelado-uml?authuser=0#:~:text=un%20diagrama%20UML-,%C2%BFQu%C3%A9%20es%20UML%3F,en%20estructura%20como%20en%20comportamiento> ←

- Sitio web: “Todos los diagramas UML, teoría y ejemplos” - DiagramasUML.

<https://diagramasuml.com/> ←

Video: “Los métodos cualitativos y cuantitativos para la toma de decisiones” - Ax economic.



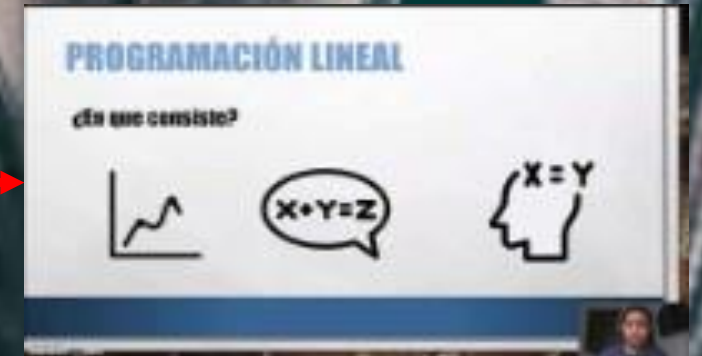
<https://www.youtube.com/watch?v=WzXgYVdSMAw>

Video: “Métodos Cualitativos y Cuantitativos para la toma de Decisiones” - Angelica quintero.



<https://www.youtube.com/watch?v=68w7ne6aalC>

Video: “Técnicas Cuantitativas para la Toma de Decisiones” - Ysnaldo José López.



<https://www.youtube.com/watch?v=Ck3Tz-ZjGX4>



## 6.7

### Evaluación o retroalimentación

El siguiente formulario es de preguntas con opción múltiple, no cuenta con un tiempo aproximado.

**“Implementa tus conocimientos y muchos éxitos”**



LOS METODOS CUALITATIVOS Y  
CUANTITATIVOS UTILIZADOS EN LA  
PROGRAMACION PARA LA TOMA DE  
DECISIONES

Evaluación  
o retroalimentación



<https://forms.gle/uXaVTWC7mRF2yVtN6>

## Metadatos

**Autor:** Carlos Palomeque de la Torre.

**Tema:** Los métodos cualitativos y cuantitativos utilizados en la programación para la toma de decisiones.

**Fecha de realización de la investigación:** 02/08/2023.

**Institución o entidad asociada:** Universidad Tecnológica de San Juan del Rio,Qro.

**Palabras clave:** **Métodos cualitativos, Métodos cuantitativos, Programación, Toma de decisiones, Análisis de contenido, Estadísticas, Datos numéricos, Investigación.**

**Referencias bibliográficas:**

- <https://www.lifeder.com/algoritmos-cualitativos/>
- <https://metcuantitativos.wordpress.com/programacion-lineal/>
- <https://diagramasuml.com/>
- <https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-el-lenguaje-unificado-de-modelado-uml?authuser=0#:~:text=un%20diagrama%20UML-,%C2%BFQu%C3%A9%20es%20UML%3F,en%20estructura%20como%20en%20comportamiento>





## Conclusión

**En conclusión, tanto los métodos cualitativos como los cuantitativos desempeñan un papel importante en la programación para la toma de decisiones. Los métodos cualitativos ofrecen una comprensión profunda y contextualizada de los problemas, mientras que los métodos cuantitativos proporcionan datos numéricos y estadísticas para respaldar decisiones más objetivas y basadas en evidencias.**





# Bibliografía

Todos los diagramas UML. Teoría y ejemplos. (2018a, agosto 13). Diagramasuml.com; admin.  
<https://diagramasuml.com/>

Qué es el lenguaje unificado de modelado (UML). (s/f). Lucidchart. Recuperado el 2 de agosto de 2023, de <https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-el-lenguaje-unificado-de-modelado-uml?authuser=0>

Corvo, H. S. (2021, abril 26). Algoritmos cualitativos. Lifeder.  
<https://www.lifeder.com/algoritmos-cualitativos/>

Programación Lineal. (2008, julio 18). Metodos Cuantitativos.  
<https://metcuantitativos.wordpress.com/programacion-lineal/>