

# 4<sup>TO</sup> FORO ACADÉMICO BIM COLMAYOR

Gestión y productividad para  
los proyectos de construcción



APOYAN:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®

Acreditados  
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín  
Distrito de  
Ciencia, Tecnología e Innovación

# SISTEMAS DE CODIFICACIÓN INTERNACIONAL APLICADOS A LA CONSTRUCCIÓN

Nicolas Serna Machado  
Sergio Andres Arboleda

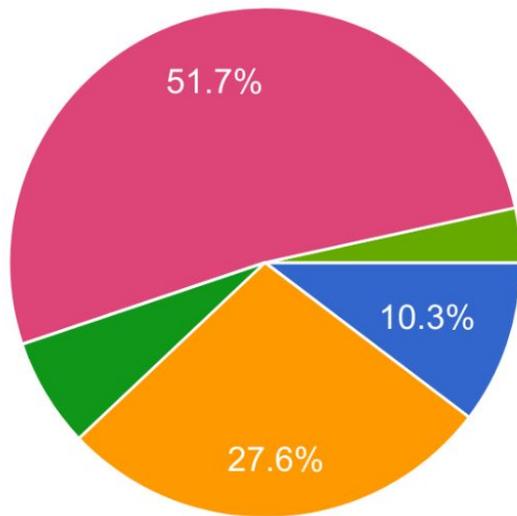


INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

¿QUIEN NOS  
AC  
YA

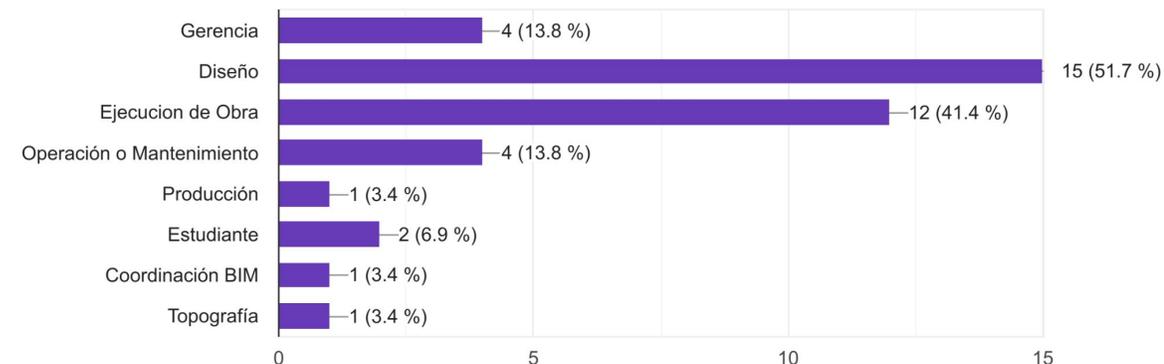


# ¿QUIEN NOS ACOMPAÑA?



- Arquitecto
- Arquitecto Constructor
- Constructor
- Ingeniero Civil
- Tecnólogo en construcción
- Administracion
- Estudiante
- Delineante de arquite

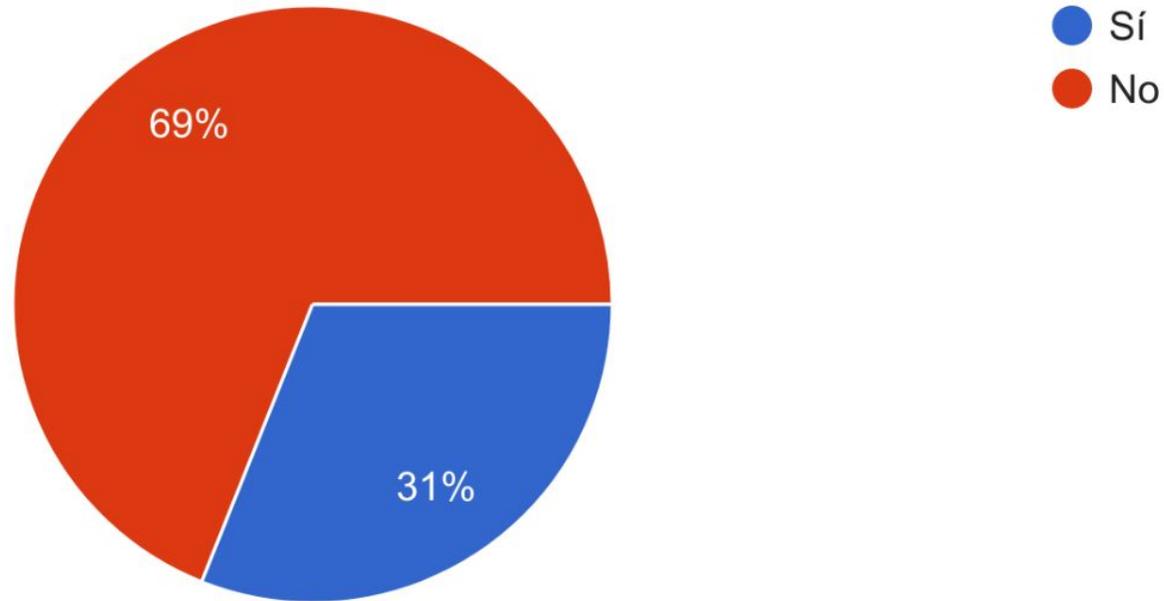
Área de trabajo en la industria  
29 respuestas



# ¿SABES QUE ES UN SISTEMA DE CLASIFICACIÓN?

¿Sabes que es un sistema de clasificación?

29 respuestas

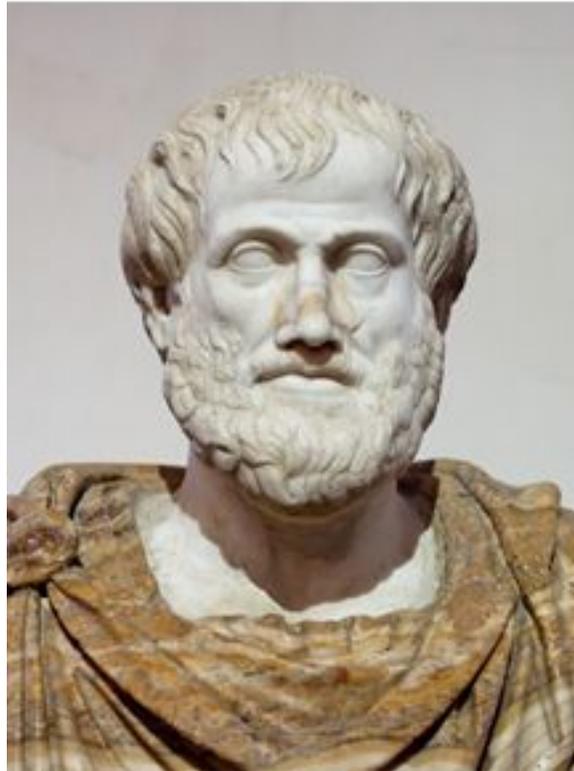


# CODIFICACIÓN E HISTORIA



# CODIFICACIÓN - CLASIFICAR EN LA HISTORIA

Agrupar  
Clasificar



**ARISTOTELES**  
384-322 ac



# CLASIFICAR EN LA HISTORIA, Siglo XVIII Carlos Linneo

	<b>Dominio</b>	Eucariota										
	<b>Reino</b>	Animal										
	<b>Filo o División</b>	Cordados										
	<b>Clase</b>	Mamíferos										
	<b>Orden</b>	Cetáceos										
	<b>Familia</b>	Delfinidae										
	<b>Género</b>	Tursiops										
	<b>Especie</b>	Tursiops Truncatus										

# CLASIFICACIÓN EN CONSTRUCCIÓN

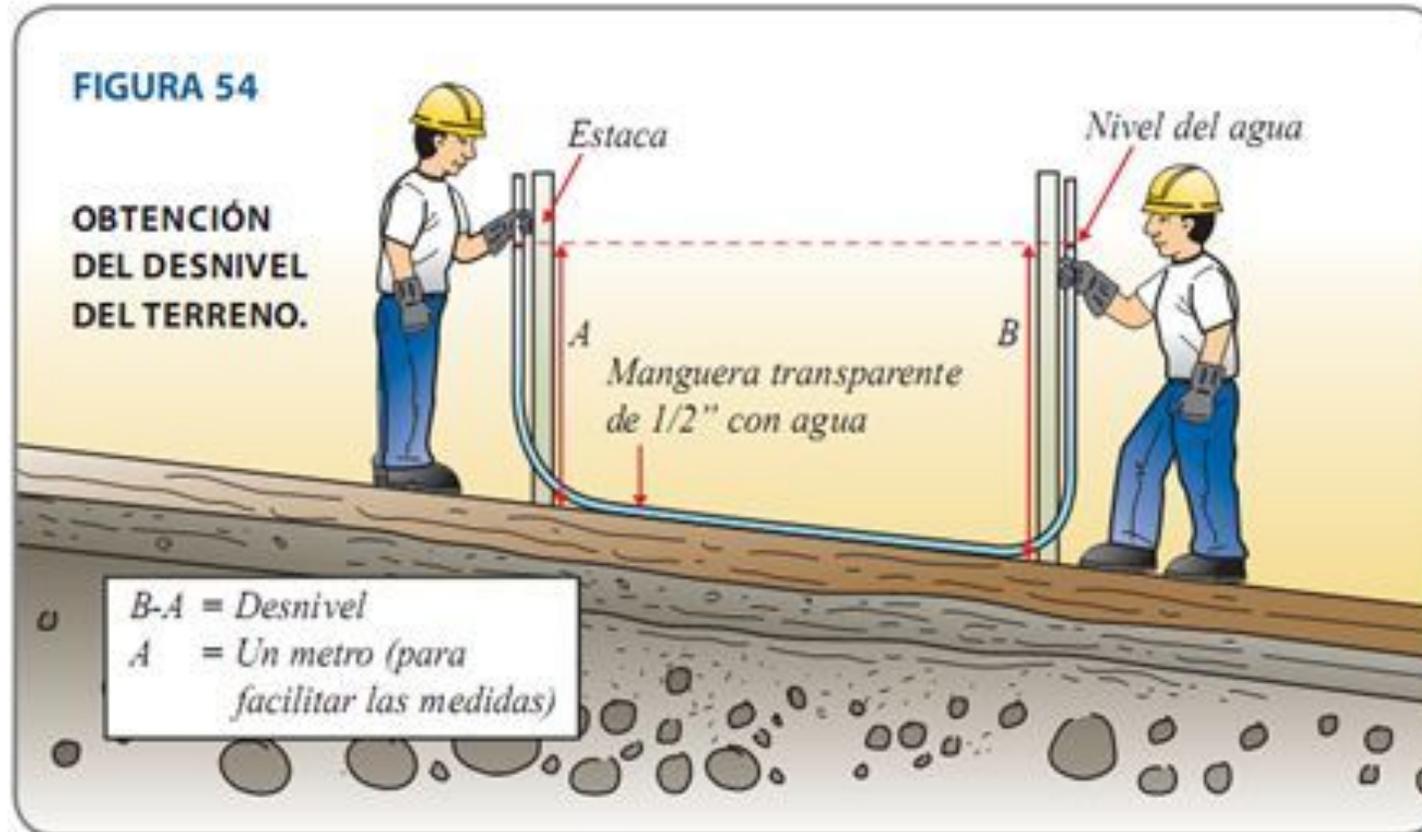


# EJEMPLO PRESENCIAL

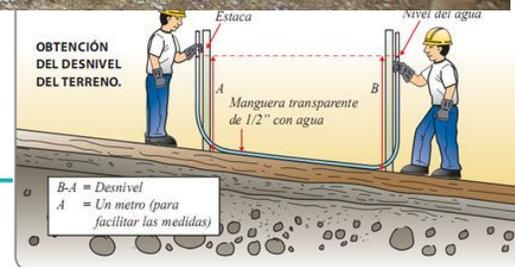
# CLASIFICAR EN CONSTRUCCIÓN



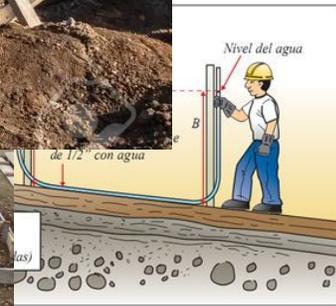
# CLASIFICAR EN CONSTRUCCIÓN



# CLASIFICAR EN CONSTRUCCIÓN



# CLASIFICAR EN CONSTRUCCIÓN



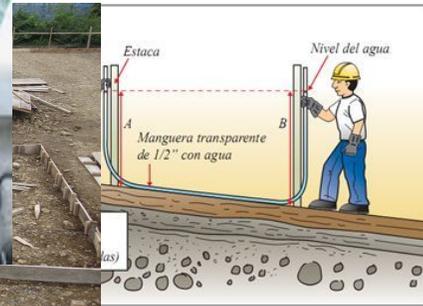
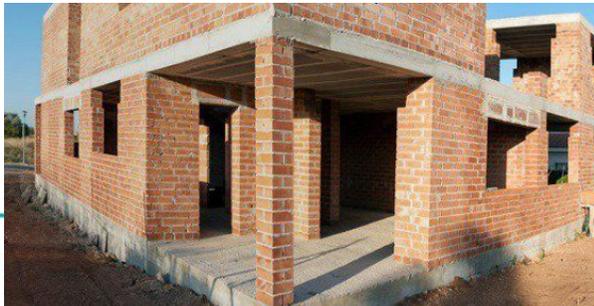
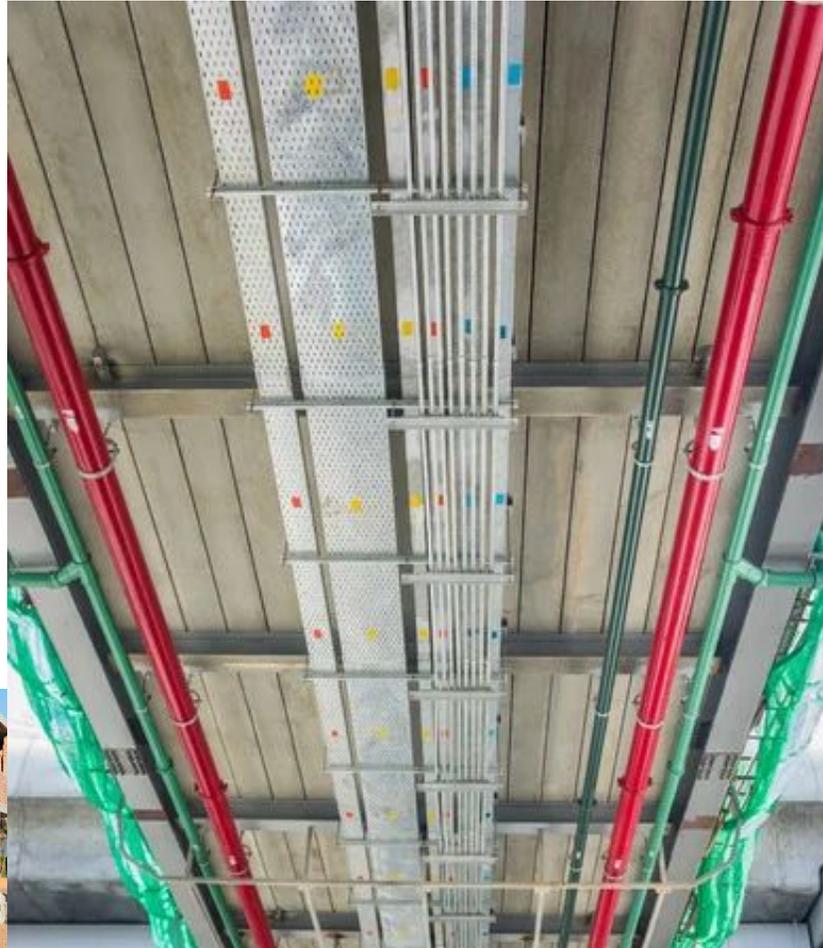
# CLASIFICAR EN CONSTRUCCIÓN



# CLASIFICAR EN CONSTRUCCIÓN



# CLASIFICAR EN CONSTRUCCIÓN



# CLASIFICAR EN CONSTRUCCIÓN



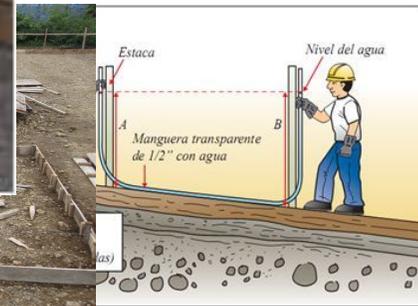
GES



# CLASIFICAR EN CONSTRUCCIÓN



# CLASIFICAR EN CONSTRUCCIÓN





# TAXONOMÍA

---

La taxonomía (del griego ταξις, taxis, "ordenamiento",  
y νομος, nomos, "norma" o "regla")

es, en un sentido general, la clasificación ordenada y jerárquica de un entorno.

El fin último de la taxonomía es presentar un sistema de clasificación que agrupe a toda la diversidad de organismos en unidades discretas dentro de un sistema estable, sobre las que les sea posible trabajar a los investigadores.

# TAXONOMÍA

---

La taxonomía (del griego ταξις, taxis, "ordenamiento",  
y νομος, nomos, "norma" o "regla")

es, en un sentido general, la clasificación ordenada y jerárquica de un entorno.

El fin último de la taxonomía es presentar un sistema de clasificación que agrupe a toda la diversidad de **ELEMENTOS** en unidades discretas dentro de un sistema estable, sobre las que les sea posible trabajar a los **PROFESIONALES**.

# QUE NOS HACE BIM



## QUE NOS HACE BIM

---

---

Magnífica

Magnifica lo bueno

Magnifica lo malo

Magnifica lo que debo mejorar

Magnifica la falta de clasificación

# CLASIFICAR EN CONSTRUCCIÓN

Los sistemas de clasificación más comunes en el mundo

SISTEMA	PAÍS	INICIO	ÚLTIMA VERSIÓN	ISO 12006-2	BASE
UNIFORMAT		1972	2010	NO	Alfanumerico, 1 tabla
UNIFORMAT II		1993	2015	NO	
MASTERFORMAT		1975	2014	NO	Numerico, 1 Tabla
OMNCLASS		2006	2012	SI	Numerico, 15 tablas
UNICLASS		1997	2015	NO	
UNICLASS2015		2015	2022	SI	Alfanumerico, 12 tablas
NI/SfB		1976	2002	SI	Alfanumerico, 5 tablas
CAMACOL				NO	Numerico



Presupuesto



Control Presupuesto



Coordinar Proyectos



Coordinar Disciplinas



Estimación de Costos

# SISTEMA DE CLASIFICACIÓN



Coordinar Modelos



Creación de Documentos y especificaciones



Creación de simulaciones



Manuales integrados



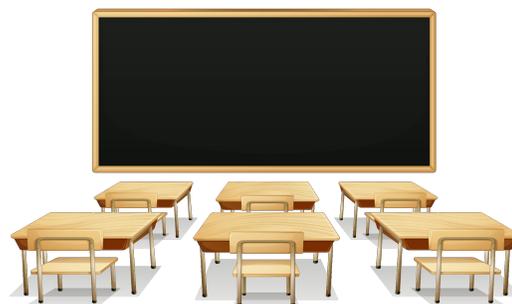
Integración de las fases del proyecto



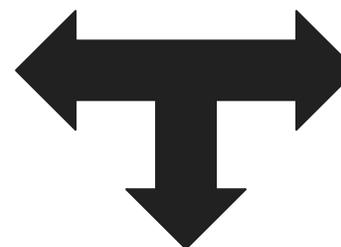
Estandarización de la información gremial

# SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN EN COLOMBIA DESDE ACADEMIA, GREMIO Y EMPRESA

- Las estimaciones de costos
- Los presupuestos de obra
- El control del presupuesto
- La coordinar proyectos
- La coordinación de disciplinas
- La coordinación de modelos
- La creación documentos y especificaciones
- La creación de simulaciones
- La creación de manuales integrados
- La integración de las fases del proyecto
- Estandarización de información gremial



ACADEMIA



EMPRESA

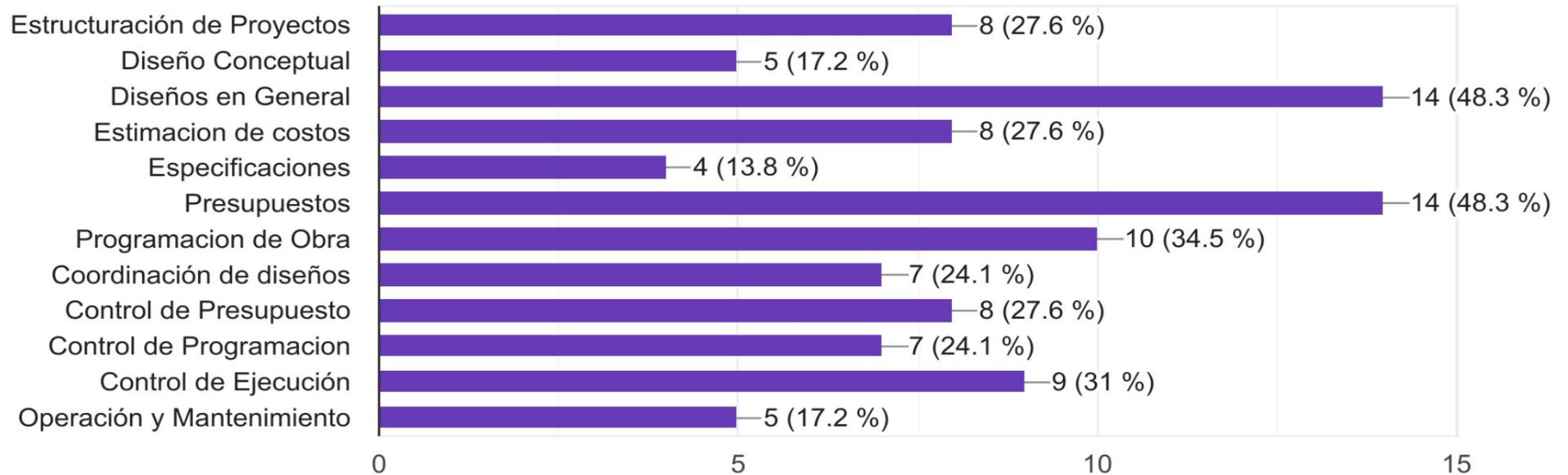


GREMIO

# ¿PARA QUÉ USO LOS SISTEMAS DE CODIFICACIÓN?

Utilizan los sistemas de clasificación en:

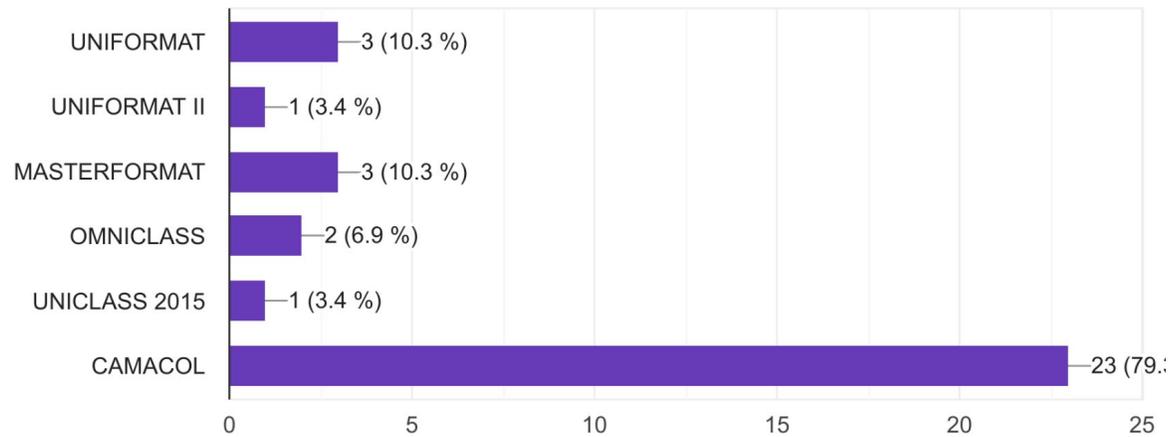
29 respuestas



# ¿PARA QUÉ USO LOS SISTEMAS DE CODIFICACIÓN?

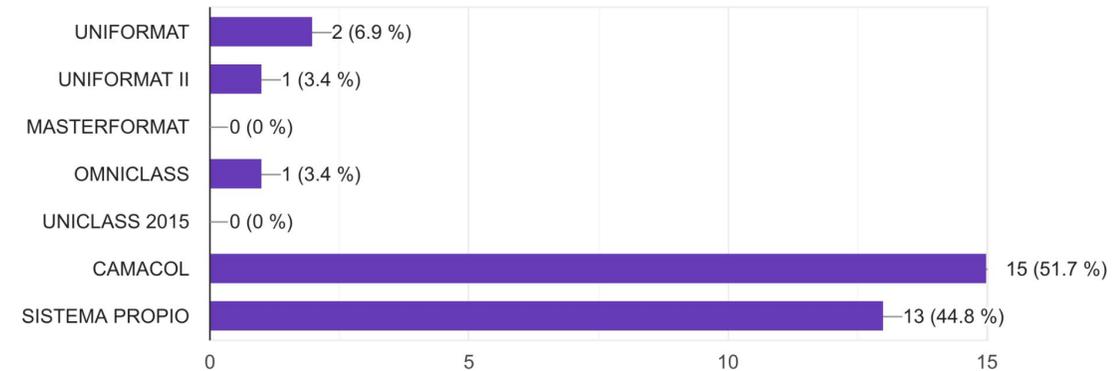
Conoces los siguientes sistemas de clasificación

29 respuestas



¿Utilizas alguno de los siguientes sistemas de clasificación?

29 respuestas



# ¿QUÉ DEBO PARTICIPAR CADA



# 4<sup>TO</sup> FORO ACADÉMICO BIM COLMAYOR

Gestión y productividad para  
los proyectos de construcción

GRACIAS



APOYAN:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®

Acreditados  
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín  
Distrito de  
Ciencia, Tecnología e Innovación