

**UNIVERSIDAD LIBRE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y**  
**CONTABLES**

***TERCER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE***  
***CONTAMETRÍA***

***Por la ciencia contable integral e integradora al servicio de la***  
***humanidad***

***Bogotá, D.C. 21 y 22 de abril de 2016***

# ***CONTAMETRÍA, CICLO TECNOLÓGICO DE LA CONTABILIDAD***

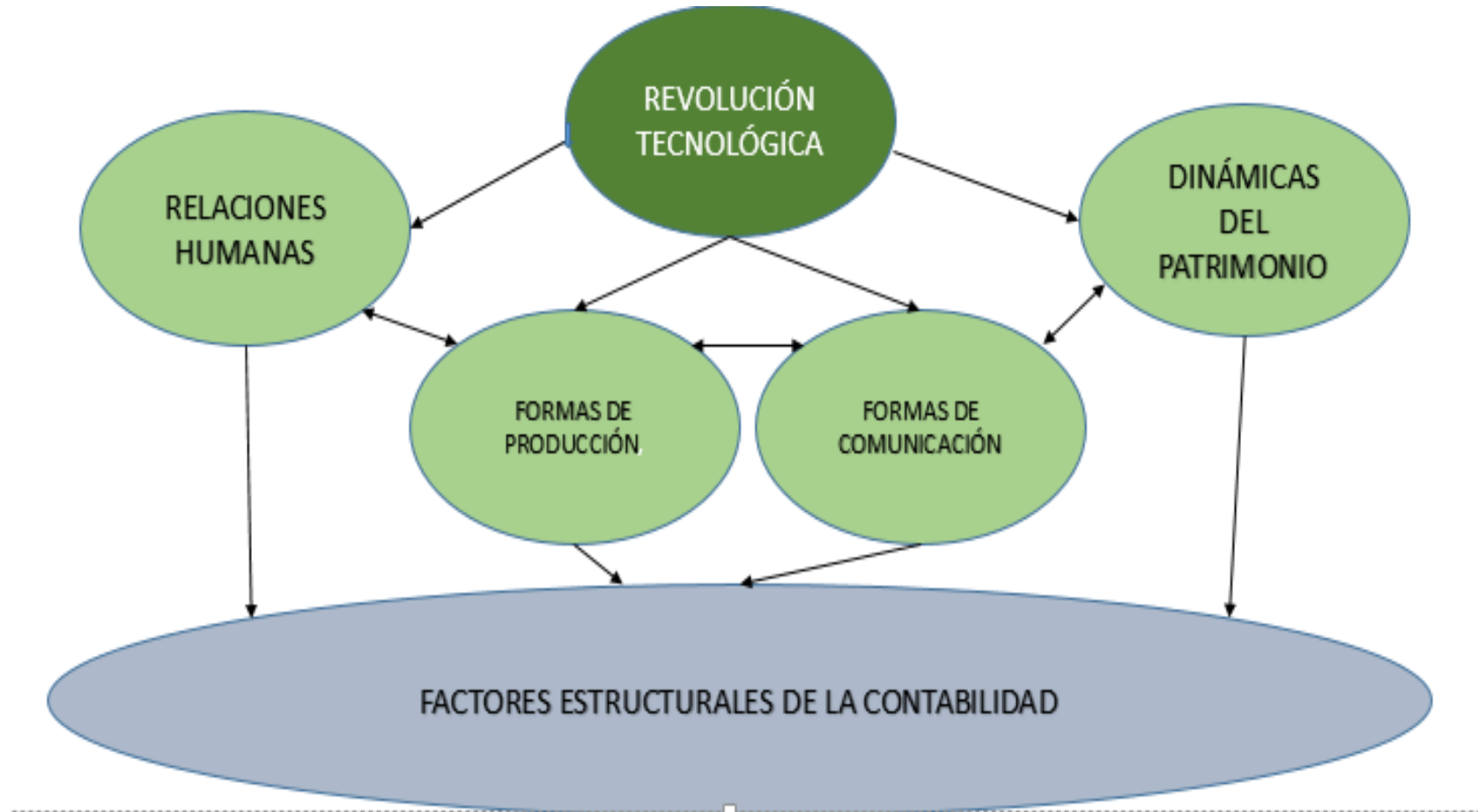
Campo Alcides Avellaneda Bautista

# Introducción

- *¿Es la Contametría el ciclo tecnológico de la contabilidad?*
- En este trabajo, el **cuerpo de conocimientos contables** está compuesto por tres niveles:
  - un **nivel científico**, del cual se han intensificado los estudios durante los recientes 40 años;
  - un **nivel tecnológico** del cual se viene reconociendo su existencia pero hay escasa literatura; y,
  - un **nivel técnico** del cual siempre se ha hablado y es el nivel que ha desarrollado la Contabilidad en el devenir de la humanidad.
- La investigación se enfocó en el nivel tecnológico, se **localizó** la Contametría en el cuerpo de la contabilidad, **y se explican** sus *funciones, elementos y herramientas*.

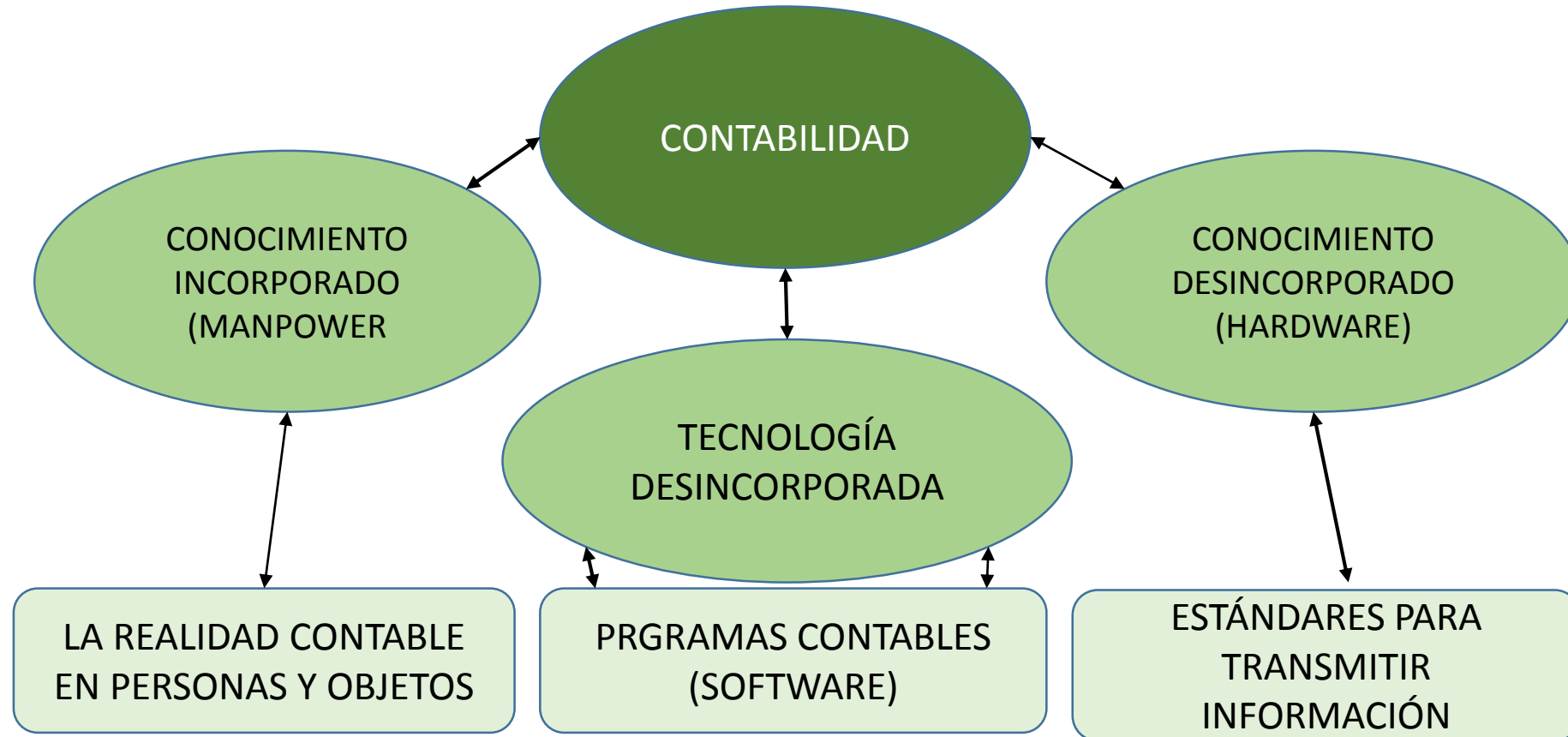
# Impacto de la tecnología en la Contabilidad

## 1. El conocimiento contable en sus *formas de tecnología*.



# La tecnología en la contabilidad

## 2. Tecnología incorporada y tecnología desincorporada



# La Contabilidad: objeto y funciones

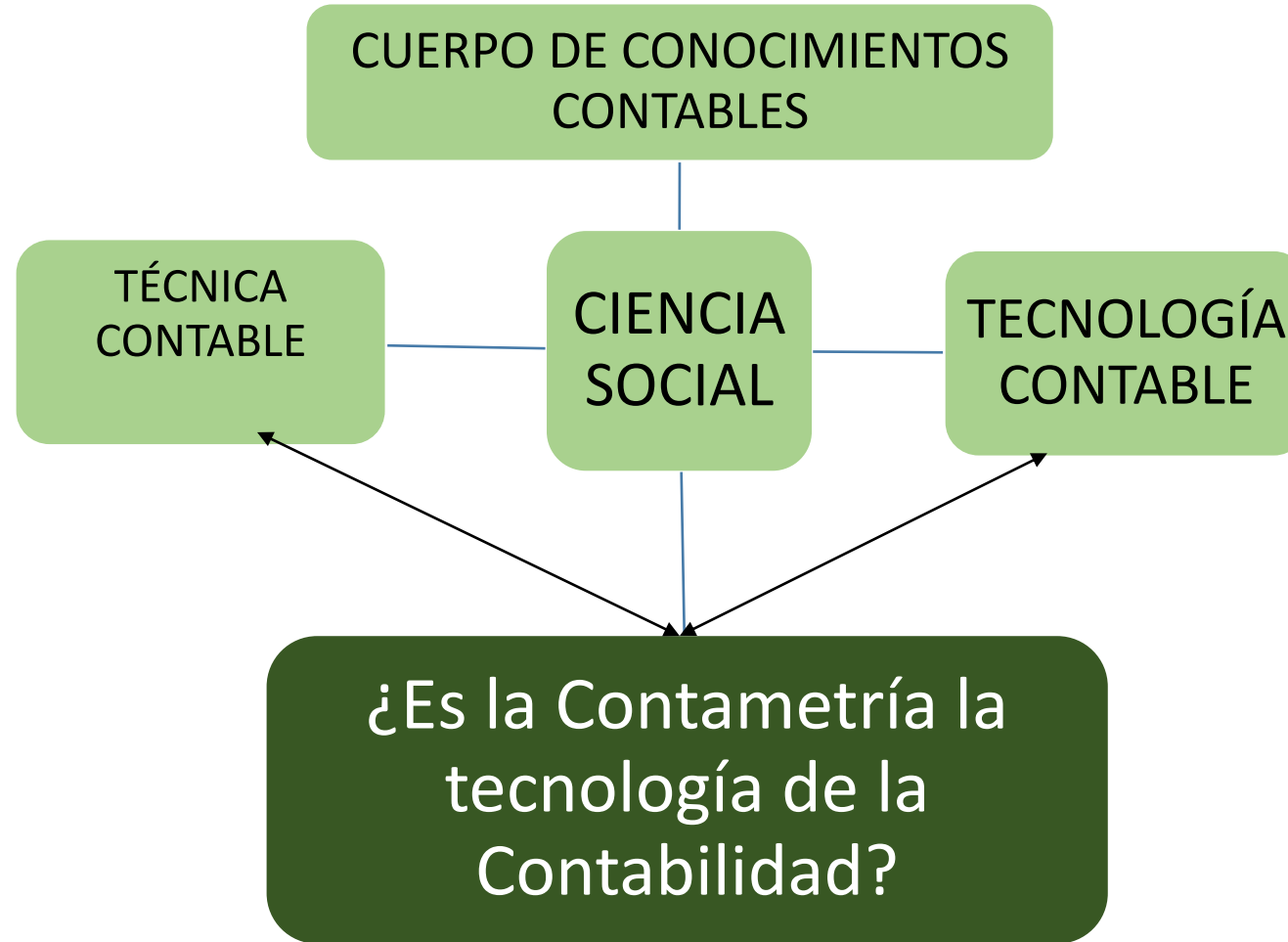
- La Contabilidad como cuerpo de conocimientos, tiene su propio Objeto de Estudio: **los fenómenos patrimoniales**,
- Los patrimonios están en función de los **agentes sociales** (Personas naturales o morales; individuales o colectivas)
- Las **principales funciones de la Contabilidad** están focalizadas en la *medición, la valoración, la representación y la evaluación* del patrimonio.
- Para realizar estas funciones se requiere de tecnologías esenciales y específicas, o medulares según las denomina Lizardo Carvajal (Fundamentos de Tecnología. 1998. Edit. Faid. p.43).

# Tabla N° 1. Objeto, categorías y funciones de la contabilidad

[Fuente. Elaboración propia]

<b>CONTABILIDAD</b> <b>Ciencia social</b>		
Objeto de Estudio	Categorías	Principales funciones de la Contabilidad
Fenómenos patrimoniales	CATEGORÍA CIENTÍFICA	Medición
	CATEGORIA TECNOLÓGICA	Valoración
		Representación
	CATEGORÍA TÉCNICA	Evaluación
		Generación de información contable y no contable

# EL PROBLEMA





# HIPÓTESIS Y OBJETIVOS

## HIPÓTESIS

## OBJETIVOS

**H 1.** Los fenómenos patrimoniales tienen ***dimensiones cualitativas y cuantitativas*** que requieren ser medidas, valoradas, representadas y evaluadas, para su transformación en información útil a los agentes sociales.

**Objetivo General.** Identificar la parte de la contabilidad que constituye el ciclo tecnológico.

**H 2.** La medición, valoración, representación y evaluación, son ***funciones de la contabilidad***, se cumplen durante los procesos contables y son realizadas por la Contametría.

**Objetivos Específicos.** *Explicar* el ciclo tecnológico de la contabilidad para hacerlo comprensible; *localizar* el ciclo tecnológico en el cuerpo de conocimientos que conforman la Contabilidad; y, *demostrar* que el ciclo tecnológico lo constituye la Contametría.

**H 3.** Por realizar los procesos que constituyen las funciones principales de la Contabilidad, se requiere de ***conocimiento incorporado, y desincorporado***. Por estas características, la Contametría constituye el Ciclo Tecnológico de la Contabilidad.

# MÉTODO

DESCRIPTOR	OBJETO DEL PROCESO
CONOCIMIENTO FOCAL	EL CUERPO DE CONOCIMIENTOS CONTABLES
CRITERIO DE SELECCIÓN	CARÁCTERÍSTICAS CONSTANTES EN EL DEVENIR HISTÓRICO DE LA CONTABILIDAD
ELEMENTOS OBJETO DE SELECCIÓN	FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA CONTABLE: MEDICIÓN, VALORACIÓN, REPRESENTACIÓN, EVALUACIÓN.
ELEMENTOS AISLADOS PARA EL ANÁLISIS	FUNCIONAMIENTO; IMPORTANCIA; UTILIDAD DE LOS ELEMENTOS OBJETO DEL PROCESO CONTAMÉTRICO.
ENFOQUE	CUALITATIVO.
FUENTES	BIBLIORÁFICAS, DOCUMENTALES, PORTALES WEB, MEMORIAS DE EVENTOS ACADÉMICOS; OTRAS BASES DE DATOS.
RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	FICHAS ACADÉMICAS, ARCHIVOS FÍSICOS (PAPEL Y MEDIOS MAGNÉTICOS) Y ARCHIVOS ELECTRÓNICOS
TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y VALIDACIÓN	INTERPRETACION, INFERENCIA, OBSERVACIÓN, PRAXIS PROFESIONAL, OTROS. CONFRONTACIÓN CON TEORÍAS, PRUEBAS SOBRE OBJETOS REALES CON TÉCNICAS MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS.

# Estado del Arte.

AÑO	PIONERO	ACONTECIMIENTO
1982	SERGIO IUDICIBUS. –BRASIL-	EN UN CONGRESO EN BRASIL, PRESENTÓ LA PONENCIA <i>¿EXISTIRA LA CONTABILOMETRIA?</i>
1985	JORGE BURBANO RUIZ. –COLOMBIA-	UNIDAD DE ANÁLISIS. LA MEDICIÓN CONTABLE. DOCUMENTO DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE.
1987	CCINCO. GRUPO DE INVESTIGACIÓN –COLOMBIA-	FORMALIZA EN LA CONSTITUCIÓN, LA LINEA DE MICRO Y MACRO CONTAMETRIA.
1998	RAFAEL FRANCO RUIZ -COLOMBIA-	EXPLICA LA CONTAMETRIA EN UN CAPITULO DE SU LIBRO CONTABILIDAD INTEGRAL.
2001	DOS SANTOS Y CORREA DA SILVA –BRASIL-	PUBLICARON: <i>¿O QUE É LA CONTABILOMETRIA?</i>
2003	JUAN JAVIER LEON GARCIA –PERÚ-	INCLUYE LA CONTAMETRIA EN UN CAPITULO DE SU TESIS DOCTORAL.
2009	UNIVESIDAD LIBRE. –BOGOTA, COLOMBIA-	REGISTRA EN COLCIENCIAS LA LINEA DE INVESTIGACIÓN EN CONTAMETRIA.
2011	UNIVERSIDAD LIBRE –COLOMBIA-	CREACIÓN DEL PROGRAMA ACADÉMICO MAESTRIA EN CONTABILIDAD. LA CONTAMETRIA ES LINEA TRANSVERSAL.
2012	AVELLANEDA C.A. Y ORTIZ J.J.-COLOMBIA- <b>UNIVERSIDAD LIBRE –BOGOTA. COLOMBIA-</b>	PUBLICAN EL ARTÍCULO CIENTIFICO: EXPLICACION CONTAMÉTRICA DE LAS DINÁMICAS PATRIMONIALES DESDE UNA CONCEPCIÓN SOCIAL.// <b>PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CONTAMETRIA.</b>
2013	MAIRA RUIZ MALBAREZ Y KARIEL GONZÁLEZ SANTA MARIA – -CUBA-	PUBLICA ARTÍCULO CIENTÍFICO SOBRE LA CONTAMETRÍA COMO HERRAMIENTA CIENTÍFICA PARA EL ANÁLISIS FINANCIERO.
2014	UNIVERSIDAD LIBRE. BOGOTÁ, -COLOMBIA-	2do. SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CONTAMETRIA.
2016	UNIVERSIDAD LIBRE. BOGOTA. –COLOMBIA-	3er.. SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CONTAMETRÍA.
2016	UNIVERSIDAD LIBRE. BOGOTAÁ, -COLOMBIA-	AL MENOS 100 PROFESIONALES HAN

## MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

- Esta investigación se enmarca en la teoría Neopatrimonialista de la contabilidad (López de Sá), se explica por la *Teoría de los Ciclos de Operaciones Financieras desde una concepción contable*, fundamentada en el principio de la **autonomía de la información** (Avellaneda B. 2014).
- Presupuesto: *la Contabilidad es un cuerpo de conocimientos* y en su interior, **la Contametría es el órgano especializado** que cumple funciones tecnológicas.
- **Las funciones que cumple la Contametría tienen comportamiento sistemático de tipo cíclico** (Avellaneda y Avellaneda. 2012), y realiza las mediciones de patrimonio en lo cualitativo y en lo cuantitativo.

# RESULTADOS

**El principio de la *autonomía de la información***, dice: “*Cuando el agente decisor toma una decisión relacionada con fenómenos patrimoniales, inherente a esa decisión y aunque el decisor no lo quisiera, existe un conjunto de datos que sirve de insumo a la contabilidad*”.

A partir de este principio, se obtuvieron los siguientes resultados:

**R 1. *El dato como insumo contable***, se caracteriza por:

Ser ***elemento natural en la decisión***; inseparable e ***imposible de modificar*** en su origen; el ***impulso lo recibe de la energía natural que le imprime el agente decisor***; ***sirve para hacer los procesos contables***; emerge como ***nueva información***; recorre el sistema ***agregándose a la información existente***; y, ***tornar a los agentes decisores*** como nueva información.

## RESULTADOS –CONTINUA-

- **R 2.** Por la ***teoría de la circularidad*** del proceso contable **el ciclo que forman las decisiones** operacionales, ***permiten a la Contametría realizar las funciones de medición, valoración, representación y evaluación*** (Avellaneda. Op. Cit. 2015).
- El cíclico de la información en función de las decisiones de los agentes sociales tiene la siguiente **dinámica**: A = la decisión es el punto de partida; punto B = captura, selecciona y clasificación de los datos; punto C = procesos contamétricos; punto D = emerge la Información obtenida; punto E = evaluación de los procesos y sus resultados, para el Control.
- Los puntos C, D y E, son puntos contamétricos.

# Gráfico N° 1. Ciclo Contable y contamétrico

Fuente: Elaboración propia con base en Avellaneda (2015, Op. Cit.)



# Elementos fundamentales de la Contametría

**R 3.** En esta investigación, se visualizan como elementos esenciales de la Contametría los siguientes:

- El Objeto de medición (patrimonio en todas sus manifestaciones)
- Unidad de medida (Magnitud o valor –económico o escalas cualitativas-)
- Agentes sociales (Individuales o colectivos; naturales o morales)
- Temporalidad (Dimensión tiempo).



# HERRAMIENTAS DEL SISTEMA CONTAMÉTRICO

## R 4. La Contametría realiza sus procesos valiéndose de herramientas:

1. Para la Medición, se vale de la *metrología* con todo sus sistema de pesos y medidas; y, de las *matemáticas* en relación con el conjunto de números reales, el conjunto de los número complejos; otros.

2. Para la Valoración, la herramienta es la *moneda funcional* que permite la expresión de cantidades en términos de dinero; y, la *escala de valoración cualitativa* para objetos patrimoniales diferentes de los económicos.

3. La Representación (de mayor complejidad) la hace la Contametría por medio de *la Cuenta*, herramienta esta que es auténtica de la Contabilidad y que a su vez constituye el sistema y el método. También por medio de los Libros, y los Estados Financieros. Por medio de lenguaje alfanumérico y semiótico. Otros

4. La **Evaluación** es el paso final de los procesos contamétricos. Mediante *diferentes métodos y herramientas*, se evalúan los resultados, entre ellos la *verificación, las funciones matemáticas y estadísticas, la observación, Inventarios*, otros.

# FUNCIONES, PROCESOS

## R 5. Funciones y procesos contamétricos

- Las ***funciones contamétrica*** aplicadas a los datos, convierten a estos en medidas, valores, y representaciones patrimoniales evaluables y evaluadas. Estos procesos transforman los datos en nueva información útil a los agentes sociales.
- **La información es el principal resultado** de los procesos contamétricos, la cual una vez evaluada, es difundida para que se sume al sistema general de información y esté disponible para ser consumida por los agentes sociales en nuevas decisiones.

# LOCALIZACIÓN DE LA CONTAMETRÍA EN EL CUERPO CONTABLE

## **R 6.** Localización de la Contametría.

- En el gráfico N° 5, se muestra el cuerpo de conocimiento contable y la localización de la Contametría



5

# CONCLUSIONES

- **La contabilidad** cumple las funciones de medición, valoración, representación y evaluación, por medio de la Contametría.
- **Las funciones contamétricas** conforman el ciclo tecnológico de la contabilidad, pues su dinámica inicia con las decisiones de los agentes sociales, realiza los procesos contamétricos (Mide, valora, representa, evalúa), genera nueva información.
- **Las decisiones** llevan inherente los datos que sirven para los procesos contamétrico generadores de la nueva información, la que, sumada a la ya existente en el sistema, retroalimentan las decisiones de los agentes.
- **La Contametría es el ciclo tecnológico de la contabilidad**, útil a la humanidad, a la sociedad y a los individuos. Aporta información confiable procesada con métodos científicos y atiende procesos históricos, actuales y futuros.

# *CONTAMETRÍA, LA TECNOLOGÍA CONTABLE*

• ***GRACIAS***