

SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA CONTADORES

Por:

Doctorando Carlos A. Changmarín R.



OBJETIVO DEL SEMINARIO

- Actualizar a los contadores de las empresas en el ambiente de los sistemas de información.



VERDADERO INVENTOR DE LA PARTIDA DOBLE

01/07/1686 Benedetto Cotrugli Rangeo nacido en Dalmacia, autor de “Della mercatura et del mercante perfetto”, obra que terminó de escribir el 25 de agosto de 1458 y publicada en 1573, se conserva un ejemplar en la Biblioteca de Marciana – Venecia. En dicho libro, el capítulo destinado a la contabilidad en forma explícita establece la identidad de la partida doble, además señala el uso de tres libros: “Cuaderno” (Mayor), “Giornale” (Diario) y “Memoriale” (Borrador), incluyendo un libro copiador de cartas y la imperiosa necesidad de enseñar contabilidad.



¿QUIÉN LO PUBLICÓ?

- El origen de la Contabilidad por partida doble data del siglo XV en Italia, siendo el franciscano Fray Luca Paccioli el que escribió el primer tratado contable.



SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA CONTADORES

- Los sistemas:
 - Manuales.
 - Judas Iscariote.
 - José el Faraón.
 - La Revolución Industrial.
 - Mecanizados.
 - Automatizados.
- Jakob Fugger con su contador principal M. Schwarz. Como fondo aparecen dossiers con los nombres de las sucursales de la Casa Fugger: Roma, Venecia, Cracovia, Lisboa, Innsbruck, Nuremberg, etc.



¿QUÉ ES UN SISTEMA?

- Definición de sistema.
- El cuerpo humano.
- ¿Quién es el suprasistema?
- Sistemas informáticos, ¿Eliminan o no eliminan personal?
 - Sistemas transaccionales.
 - Sistemas gerenciales.
- Sistema de información para contadores (SIC).

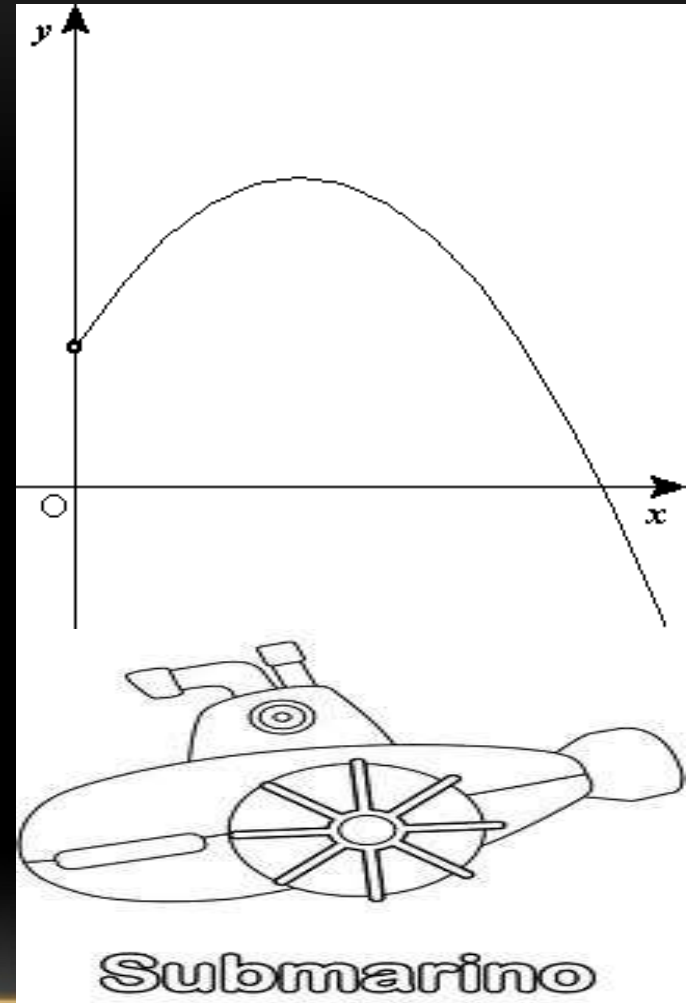
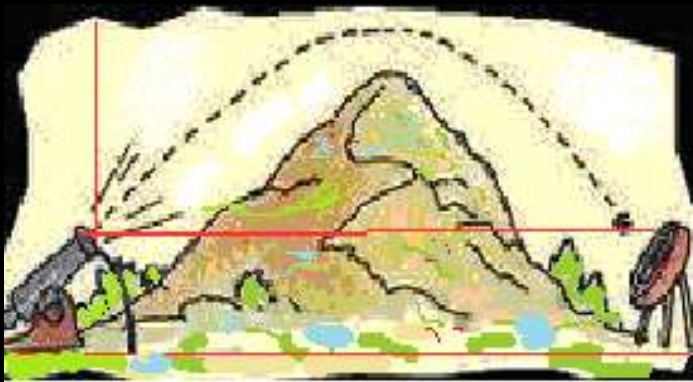


FUNCIONAMIENTO DEL SIC



ANTECEDENTES IMPORTANTES

- Los primeros sistemas informáticos se construyeron para la guerra.
- También para:
 - La contabilidad.
 - La industria.
 - La medicina.
 - Arquitectura.



ESTADOS FINANCIEROS DE 1906

- NIIF para PyMEs
- NIA

STATEMENT —OF—		WACHOVIA NATIONAL BANK, WINSTON, N. C.	
JANUARY 29TH, 1906.			
(CONDENSED FROM REPORT TO THE COMPTROLLER OF THE CURRENCY.)			
RESOURCES.		LIABILITIES.	
Loans, including Overdrafts \$	511,789.61	Capital.....\$	150,000.00
U. S. Bonds and Premiums	52,300.00	Surplus and Undivided Profits	171,167.89
Real Estate, Furniture and Fixtures,.....	4,500.00	Circulation.....	50,000.00
Redemption fund with U. S. Treasurer.....	2,500.00		
Cash and Due from Banks...	268,231 30	DEPOSITS,.....	468,153.02
	\$839,320.91		\$839,320.91
W. A. LEMLY, President.		JAS. A. GRAY, Cashier.	

OPINIÓN DE ALGUNOS AUTORES EN THE ACCOUNTING REVIEW

- (Weinwurn, 1961) Se necesita urgentemente que el espacio entre la información de la contabilidad y la necesidad del usuario de esa información sea reducido.
- (Schroeder, 1970) El rápido desenvolvimiento de los sistemas de información en la contabilidad exige rápidos cambios en la educación de los contadores, sobre todo en PED.
- (Lieberman, 1975) Masa de base de datos, estructuras definidas por el usuario y funciones definidas por el usuario.
- (Cheney, 2006) Los auditores, contadores corporativos y personal de finanzas, tienen un doble problema, deben ser expertos en el área de su trabajo y contar con conocimientos en el área de las TIC.
- (Christensen, 2010) Los errores de los sistemas de contabilidad se deben a su diseño.

LA CARRERA POR EL ÉXITO



PROBLEMAS QUE DEBEN RESOLVERSE

- Las firmas de contadores deben reconocerse como profesionales.
- La desactualización en el propio arte y en el propio oficio.
- Ese miedo al inglés, a los sistemas, a lo extranjero nos tiene muertos.
- Alejarse del mundo de los negocios y de los empresarios, para tomar partido de algún bando.
- Inicialmente nos oponemos a todo (NIIF, NIA, SOX, COSO, etc)
- Todos quieren hacer de todo y lo hacen con baja calidad.
- El Contador Público debe ser un profesional con formación ética, crítica y responsabilidad social.
- Competente para diseñar, administrar y evaluar información financiera y no financiera de las organizaciones para la gestión y el control.

¿CUÁL ES EL SECRETO?

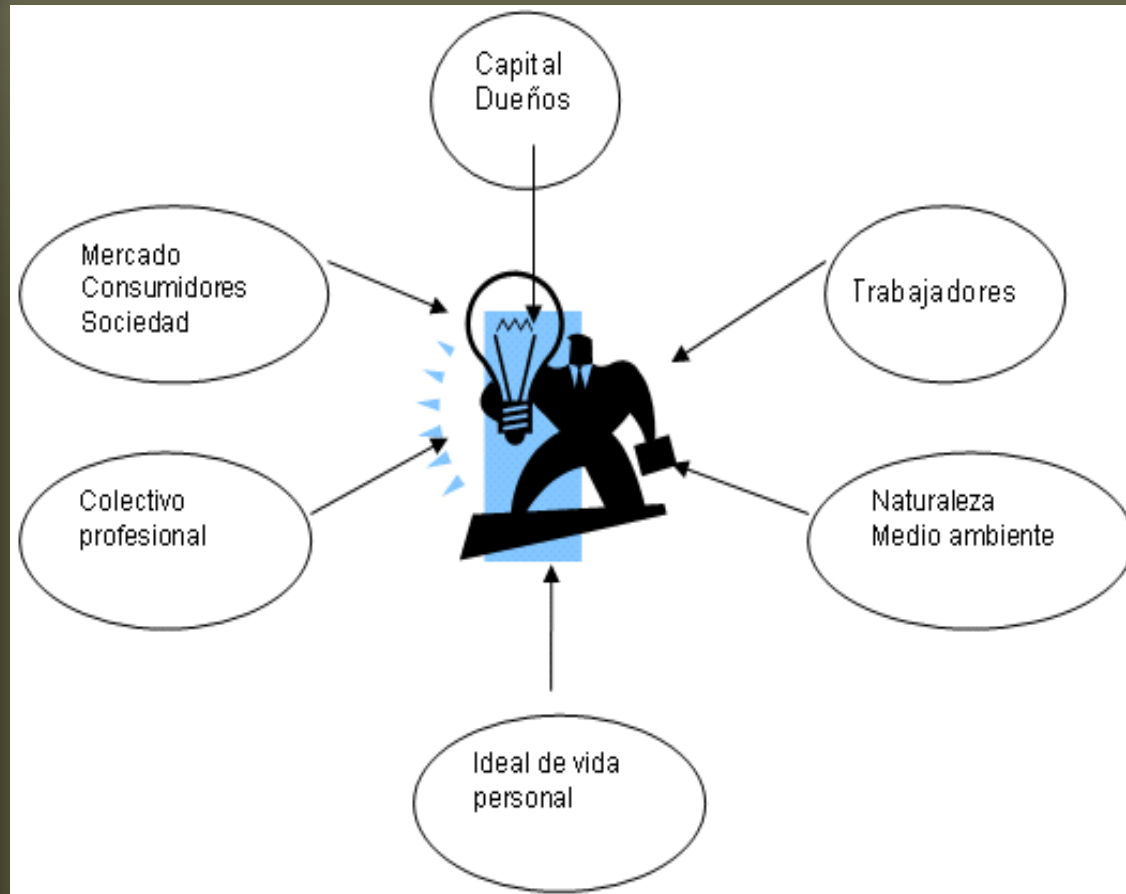
- Estudiar y estudiar hasta el final de los tiempos, ejemplo:
 - Licenciatura en contabilidad.
 - Maestría en administración de empresas.
 - Diplomados diversos.
 - Doctorado profesional o de investigación.



DEBERES FUNDAMENTALES QUE DEBE ACEPTAR TODO CONTADOR



- Honrado
- Honesto
- Estudioso
- Independiente
- Con Carácter
- Cortez
- Investigativo
- Equidad en el cobro de honorarios
- Prestigio de la profesión
- Cuidado de la cultura
- Puntual
- Discreto, etc.



- Es labor de la ética profesional ayudar a conciliar estos puntos de interés, para que la tensión que generan sobre las personas responsables de la marcha de la empresa sea una tensión positiva que se traduzca en un mayor bienestar para todos.

LA VERDAD DE LOS HECHOS

- El Contador es un mal necesario.
- No se puede pronosticar porque los libros no se encuentran al día.
- El salario de los contadores.
- La educación del contador.
- La llegada de las computadoras.
- Departamentos de contabilidad con poco personal.
- Los programas de estudios universitarios.
- La oferta de carreras universitarias para el estudio de la contabilidad, etc.



¿QUÉ ES LO MÁS IMPORTANTE HOY Y MAÑANA?

- Es importante el trabajo en equipo.
- Hoy por hoy, la gente está más involucrada con la marcha de la organización.
- De tenedores de libros, a participantes en el negocio.
- Proveyendo **información** más que **datos**.
- **Mejoramiento** de los costos, más que sobre el **control** de los costos,
- Buscando muy activamente soluciones empresariales, más que problemas de negocios.
- Todo el mundo tiene un cliente, mi cliente es la persona utilizando mi reporte.
- Las computadoras y sus programas relacionados están liberando los departamentos de contabilidad y de finanzas de transacciones laboriosas y de tareas repetitivas que consumen mucho trabajo.
- Entender como la dimensión social o humana de una organización está interrelacionada con los trabajos financieros de los negocios.
- Continúa ----->

CONTINUACIÓN

- Las tendencias por sí mismas van a impactar a las universidades similarmente a su impacto en la totalidad del medio ambiente.
- Las universidades locales van a encontrar competencia en universidades a distancia ofreciendo programas en mercados que ellas pensaron previamente que habían abarcado.
- Los contenidos programáticos van a cambiar más rápidamente.
- Algunas Facultades están procurando el cambio usando los datos de la práctica profesional para revisar el currículo.
- Aunado a un conocimiento completo de la contabilidad y las finanzas, son requeridas habilidades interpersonales y generales de negocios.
- La habilidad para comunicarse y hacer presentaciones efectivas--ambas oralmente y por escrito---es esencial.
- Buena perspicacia de negocios con enfoque sobre el proceso de negocios, habilidades analíticas y de resolución de problemas.
- Sólidas habilidades en computación van a hacer una diferencia significativa.
- Habilidad para crear el cambio más que manejar el cambio, va a ser la habilidad más buscada por muchas compañías.
- Continúa ---→

CONTINUACIÓN

- Llevarse bien con la gente, habilidades analíticas y además conocimiento de la contabilidad.
- Por supuesto, el conocimiento del negocio, el medio ambiente económico, y el medio ambiente de la competencia.
- Desechemos la imagen de "contadores de porotos" y demostremos el valor que podemos darle al proceso de negocios a través de nuestro apoyo empresarial y los esfuerzos de asociados de negocios.
- El secreto no está en contar los porotos. Es cosechar más porotos". . Debemos continuar alejándonos de esa peyorativa frase de --"contadores de porotos"--hacia el valor agregado.
- Una de las tendencias será moverse de socio de negocios a socio estratégico .

FUTURO DE LA CONTABILIDAD Y DEL CONTADOR PÚBLICO



- El nuevo concepto de la Contabilidad debe ser útil para que otros se basen en:
 - La toma de decisiones,
 - La predicción razonable del futuro,
 - La correcta valuación de los recursos,
 - La fidelidad de la información contenida en su interior,
 - La conformación de indicadores de gestión que faciliten la planificación y la medición de productividad en el corto plazo,
 - La evaluación de proyectos,
 - Un completo sistema de análisis financiero.

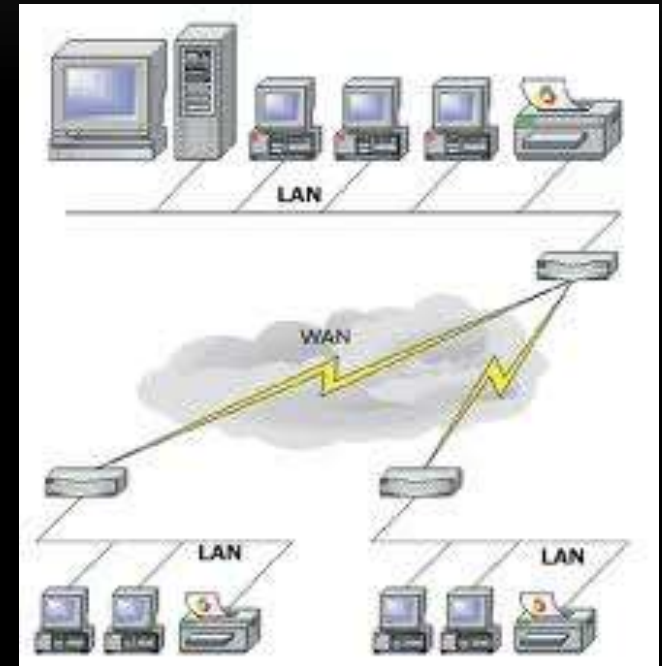
¿QUÉ DESEAN LOS ADMINISTRADORES?

- Ser competitivos y agregar valor.
- Contar con sistemas de información adecuados:
 - Hardware.
 - Bases de datos.
 - Software.
 - Soporte técnico.
 - Control de las operaciones.
 - Auditores en informática.
 - Auditores con informática.



SISTEMAS CLIENTE SERVIDOR

- El cliente es el que demanda el servicio.
- El servidor es que cumple con las demandas solicitadas.
- Redes remotas de banda ancha WAN síncrona.
- Una **red de área amplia**, con frecuencia denominada **WAN**, acrónimo de la expresión en idioma inglés *wide area network*, es un tipo de red de computadoras capaz de cubrir distancias desde unos 100 hasta unos 1000 km.
- Bases de datos .DBF deben ser con vertidas al gestor SQL.
- Digital y Análogo.



Entendiendo el Ambiente de la Nube

La Nube = Intercambio de data en el Internet + Acceso a computación y aplicación a través del Internet

Características de la Nube:

Servicio 24 horas

Uso del Internet

Recursos comunes

Elasticidad

Cobro a base de uso

Modelos de Servicios

Aplicación como Servicio

"SaaS"

Operaciones de negocios sobre la red

Google Docs, Salesforce.com

Plataforma como Servicio

"PaaS"

Migrar aplicaciones internas a la Nube

MS Azure, Amazon Web Services

Infraestructura como Servicio

"IaaS"

Almacenaje, procesamiento, otros recursos

Mozy, Rackspace

Modelos de Implementación

Privado

Opera para una organización

Publica

Disponible para el publico general o una industria y es manejada un proveedor de soluciones en la Nube (CSPs)

Comunidad

Compartida por diferentes organizaciones, apoyando una comunidad específica.

CPA Humberto Martinez, Gerente KPMG, Oficinas Puerto Rico


SAAS PAAS IAAS

- **Aplicaciones como un servicio (SaaS)** se ha convertido en un modelo de prestación común para la mayoría de aplicaciones empresariales, incluyendo la contabilidad, gestión de relaciones con clientes (CRM), sistemas de información gerencial (MIS), planificación de recursos empresariales (ERP), facturación, gestión de recursos humanos (HRM), entre otros.
- **Plataforma como un servicio (PaaS)** que proporcionan una plataforma de computación y un conjunto de soluciones como un servicio. Es un modelo de servicios de cloud computing. En este modelo, el consumidor crea el software con herramientas y librerías del proveedor. El consumidor también controla la implementación de software y opciones de configuración. El proveedor proporciona las redes, servidores y almacenamiento.
- **Infraestructura como un servicio (IaaS)** los usuarios alquilan el uso de servidores (los que sean necesarios durante el periodo de alquiler) a cargo de uno o más proveedores de la nube. Los usuarios también alquilan el software de aplicación y bases de datos.



BIBLIOGRAFÍA (DEL SITIO EBSCO)

1. Cheney, Glenn (2006) Proposed IFAC guidance to aid accountants in IT *Accounting Today*, 9/18/2006, Vol. 20 Issue 17, p5-45, 2p
2. Christensen, John (2010) Accounting Errors and Errors of Accounting *Accounting Review*, Nov2010, Vol. 85 Issue 6, p1827-1838, 12p, 2 Graphs; DOI: 10.2308/accr.2010.85.6.1827
3. Liebernan, Arthur Z.; Wliinston, Andrew B. A. (1975). Structuring of an Events-Accounting Information System. *Accounting Review*, Apr75, Vol. 50 Issue 2, p246, 13p
4. Schroeder, Joan Gagnon (1972) Systems and Electronic Data Processing Courses in the Accounting Curriculum *Accounting Review*, Apr72, Vol. 47 Issue 2, p387-389, 3p, 3 Charts
5. Weinwurm, Ernest H. (1961) The Importance of Idle Capacity Cost *Accounting Review*, Jul61, Vol. 36 Issue 3, p418, 4p



Gracias
por su
atención