



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas



Las Tecnologías de las Fintech

AR Tema extractado del libro "**Análisis Funcional de Sistemas y Tecnologías de la Información**" de Aníbal M. Mazza Fraquelli - ISBN 978-987-26981-3-3

Presentación del Tema

Las **tecnologías aplicadas a las finanzas** comprenden el conjunto de **herramientas, sistemas y arquitecturas de Tecnologías de la Información (TI)** que soportan, automatizan y optimizan los procesos financieros de las organizaciones. Desde la perspectiva de TI, estas tecnologías permiten **registrar, procesar, analizar y controlar información financiera** con mayor precisión, trazabilidad y oportunidad, transformando la función financiera en un **centro estratégico de información para la toma de decisiones**.

En el ámbito organizacional, la adopción de tecnologías financieras no se limita a la digitalización de tareas contables, sino que implica la **integración de datos, procesos y controles** dentro de los sistemas de información corporativos.

Desarrollo

Uno de los pilares es el uso de **ERP (Enterprise Resource Planning, Planificación de Recursos Empresariales)**, que centralizan la información contable, presupuestaria y financiera en una única plataforma. Desde TI, el valor del ERP radica en su **integración transaccional**, permitiendo que operaciones de compras, ventas y tesorería impacten automáticamente en los registros financieros, reduciendo errores y tiempos de cierre.

La **automatización financiera** es otro componente clave. Tecnologías como **RPA (Robotic Process Automation, Automatización Robótica de Procesos)** permiten ejecutar tareas repetitivas —conciliaciones, carga de comprobantes, validaciones— de forma automática. Desde TI, el desafío consiste en identificar procesos estructurados, definir reglas claras y garantizar controles internos adecuados.

La **analítica financiera** se apoya en **BI (Business Intelligence, Inteligencia de Negocios)** y **Data Analytics (Analítica de Datos)**. Estas tecnologías transforman datos financieros en reportes, tableros y proyecciones que facilitan el análisis de costos, rentabilidad y riesgos. Para los sistemas de información, esto exige calidad de datos (*Data Quality, Calidad de Datos*) y modelos de información consistentes.

En el ámbito de los servicios financieros digitales, surge el concepto de **FinTech (Financial Technology, Tecnología Financiera)**, que agrupa soluciones como pagos electrónicos, plataformas de crédito digital y gestión financiera en línea. Desde TI, estas soluciones se caracterizan por arquitecturas basadas en APIs (*Application Programming Interface, Interfaz de Programación de Aplicaciones*), alta disponibilidad y seguridad de la información (*Information Security, Seguridad de la Información*).

Ejemplo aplicado: una empresa de servicios que integra su sistema de facturación con el módulo financiero del ERP y un tablero de BI. Desde TI, esta integración permite visualizar en tiempo real ingresos, cuentas por cobrar y proyecciones de flujo de fondos, mejorando la planificación financiera y la toma de decisiones gerenciales.

Conclusión

Las tecnologías aplicadas a las finanzas constituyen un **eje central de los sistemas de información organizacionales**, al convertir datos operativos en información financiera confiable y oportuna. Para los estudiantes de administración, comprender estas tecnologías desde la mirada de TI implica reconocer que la eficiencia financiera depende de **integración, automatización y analítica**, más que de herramientas aisladas. La ventaja competitiva surge cuando la función financiera se apoya en **arquitecturas tecnológicas coherentes**, alineadas con la estrategia y los procesos del negocio.

Preguntas de autoevaluación

1. ¿Por qué los ERP son fundamentales para la gestión financiera desde la perspectiva de TI?
 2. ¿Qué beneficios y riesgos introduce la automatización financiera mediante RPA?
 3. ¿Cómo contribuyen las herramientas de BI a la toma de decisiones financieras?
 4. ¿Qué características tecnológicas distinguen a las soluciones FinTech dentro de los sistemas de información?
 5. ¿Por qué la calidad de datos es crítica en los sistemas financieros digitales?
-

Material de Clases

Compilado por **Aníbal M. Mazza Fraquelli** Doctor de la Universidad de Buenos Aires para el uso de sus clases en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires.

Contenidos de esta página

Los contenidos **aquí incluidos integran desarrollos y escritos propios del autor, así como materiales de terceros (documentos, textos, fragmentos, conceptos, imágenes, esquemas, definiciones u otros recursos)**, los cuales son utilizados a título ilustrativo, explicativo o formativo, respetando la normativa vigente en materia de derechos de autor y citando las fuentes cuando corresponde.

La selección, organización, adaptación pedagógica y contextualización de los contenidos constituye un trabajo original del autor, orientado a facilitar los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Este material no persigue fines comerciales y su reproducción, total o parcial, queda limitada al ámbito educativo, debiendo preservarse siempre la mención de la autoría y las fuentes originales.

Autorización de uso

Se permite la reproducción, comunicación pública, distribución y utilización total o parcial de los contenidos de su material, en formato físico o digital, con fines exclusivamente educativos, académicos o de divulgación, siempre que se respete la integridad del contenido y se incluya la correspondiente referencia a la fuente y a la autoría.

Las ideas, opiniones e interpretaciones contenidas en este material corresponden exclusivamente al autor.

Queda expresamente excluido cualquier uso con fines comerciales.