



### Ejercicio 1 (Valor 10 puntos)

Se requiere implementar un nuevo sistema de Gestión Bancaria para una entidad financiera (no un Homebanking). Mediante un documento de Especificación de Requerimientos del Software basado en el estándar IEEE 830-1998, deberá detallar los requerimientos que un futuro usuario del sistema describa y solicite que se desarrolle. El documento se elaborará contemplando la posibilidad de que el sistema permita:

- a. Registrar la apertura y cierre de cuentas bancarias de diferentes tipos (cajas de ahorro, cuentas corrientes, cuentas de inversión).
- b. Generar e imprimir estados de cuenta en formato .pdf y en papel.
- c. Buscar cuentas bancarias por número de cuenta o por nombre del cliente.
- d. Consultar el saldo y los movimientos de una cuenta específica.
- e. Mostrar en una interfaz los movimientos recientes de una cuenta bancaria.
- f. Registrar transacciones como depósitos, retiros, transferencias y pagos, calculando automáticamente los intereses generados cuando sea aplicable.
- g. Consultar las tasas de interés actuales para diferentes tipos de cuentas y productos financieros.
- h. Indicar el saldo actual y los movimientos pendientes de cada cuenta.
- i. Gestionar proveedores de servicios asociados al banco y comparar ofertas, tales como servicio de traslado de caudales, servicio de seguridad privada, entre otros.
- j. Seleccionar las formas de pago para transacciones, ya sea en efectivo, cheque, transferencia bancaria o tarjeta de crédito.
- k. Enviar notificaciones y estados de cuenta por correo electrónico al cliente.
- l. Cargar nuevos productos financieros (nombres, tipos, tasas de interés, términos, proveedores asociados, descripciones adicionales).
- m. Gestionar la apertura y cierre de cajas, movimientos diarios, y registro de cheques.
- n. Ver y editar los datos de cada cliente, incluyendo el historial de transacciones (no editable) y cumplimiento con las normativas de KYC (Know Your Customer).
- o. Administrar usuarios del sistema bancario (cajeros, gerentes, auditores) mediante ABM.
- p. ABMC de préstamos personales.



En base al desglose de los requerimientos generales citados realizar un documento de especificación de requisitos del software de acuerdo al estándar IEEE-830-1998 (detallando al menos 60 requisitos funcionales y al menos 10 requisitos no funcionales) que cumpla con la siguiente consigna:

- ☞ Introducción (0.1 puntos),
- ☞ Propósito (0.1 puntos),
- ☞ Ámbito del Sistema (0.1 puntos),
- ☞ Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas (0.1 puntos),
- ☞ Referencias (0.1 puntos),
- ☞ Visión General del Documento (0.1 puntos),
- ☞ Perspectiva del Producto (0.8 puntos, debe graficar un diagrama en bloques del sistema usando draw.io),
- ☞ Funciones del Producto (0.1 puntos),
- ☞ Características de los Usuarios (0.1 puntos),
- ☞ Restricciones (0.1 puntos),
- ☞ Suposiciones y Dependencias (0.1 puntos),
- ☞ Requisitos Futuros (0.1 puntos),
- ☞ Interfaces Externas (0.1 puntos),
- ☞ Funciones (6 puntos, es decir 0.1 puntos por cada requisito funcional),
- ☞ Requisitos de Rendimiento (0.5 puntos),
- ☞ Restricciones de Diseño (0.5 puntos),
- ☞ Atributos del Sistema (0.5 puntos),
- ☞ Otros Requisitos (0.5 puntos).

- ❏ *El trabajo práctico debe ser presentado en formato portable .pdf en el aula virtual (no se corregirá otro formato que no sea .pdf).*
- ❏ *Por cada grupo se debe presentar un solo ejemplar del tp resuelto (subido por un solo integrante del grupo).*
- ❏ *El trabajo práctico debe poseer una carátula (carilla en la página 1) en donde figuren los nombres y DNI de los integrantes del grupo. En caso de que no figuren los integrantes la nota del tp será asignada al estudiante que subió el tp. Es responsabilidad de cada integrante controlar que su nombre y DNI figure en la carátula.*
- ❏ *Los apellidos de los integrantes del grupo deben figurar en todos los pie de página del tp resuelto.*
- ❏ *El trabajo práctico debe ser presentado en tiempo y forma en el aula virtual para su corrección.*
- ❏ *Si el tp es presentado fuera de término la nota es de 3.*
- ❏ *Habrá una tolerancia máxima de 12 horas para la presentación del tp fuera de término.*
- ❏ *Si se detecta copia parcial o total del contenido del tp entre grupos, tales grupos serán desaprobados con nota 1 en ese trabajo práctico.*
- ❏ *El trabajo práctico se aprueba con nota mínima de 5.*