

## Descripción de Casos de Uso para Estimación Técnica

---

### Caso de Uso 1: Baja Complejidad

Proceso: Generación de Cuentas de Cobro. Objetivo: Habilitar la impresión en formato PDF para siete (7) tipos de acuerdos en el sistema, integrándola en tres formas específicas

### Alcance y Funcionalidad

- Integración en Formularios: Se deben modificar las formas "Documento Cuenta", "Estado de Cuenta Corriente" y "Consulta por Folio de Matrícula" para permitir la generación del reporte en PDF
- Reglas de Negocio:
  - Validar que el PDF solo aplique a los Acuerdos anteriores (5) y posteriores (2)
  - Controlar que la generación solo sea permitida para predios con cuentas de cobro de "segunda factura"
- Formatos de Reporte: Ajustar plantillas existentes para generar PDFs en formatos amarillo (5 acuerdos), rojo (2 acuerdos) y morado (1 acuerdo), conservando conceptos de capital, intereses (mora/financiación) y descuentos

### Actividades Técnicas Principales

- Ajuste técnico de formularios Oracle y eventos de impresión
- Reutilización de lógica para aplicar fechas de vencimiento parametrizadas (días 15, 20 o día hábil)
- Generación de códigos de barras específicos según el acuerdo
- Ajuste de consultas SQL para poblar el PDF sin crear un nuevo modelo de datos
- Validación de no regresión para asegurar que la impresión preimpresa actual siga funcionando

---

## Caso de Uso 2: Media Complejidad

Proceso: Gestión de Depósitos Judiciales. Objetivo: Implementar la funcionalidad de Expedición y Anulación del "Número Web" (estructura de 23 dígitos) para Oficios de Embargo dirigidos a entidades financieras

### Alcance y Funcionalidad

- Parametrización Base: Definir la estructura del Número Web (cuenta Banco, consecutivo y expediente)
- Flujos de Trabajo: Configurar procesos, estados (ac, an, re) y diligencias para el flujo de Cobro Coactivo
- Gestión de Solicitudes: Crear tipos de solicitud (801 y 802) con numeradores autoincrementables para expedición y anulación
- Interfaz de Usuario: Construcción de una forma maestro-detalle ("Gestion expedicion/anulacion numero web") y modificación de la funcionalidad de expediente para vincular terceros (propietarios/sujetos pasivos)

### Actividades Técnicas Principales

- Construcción del modelo de datos: creación de tablas (RADITIDJ), vistas, triggers y paquetes de procedimientos
- Automatización de impactos: sincronizar la expedición con el expediente de cobro coactivo, incluyendo bloqueo temporal de expedientes y registro automático de actividades
- Desarrollo de lógica de anulación con actualización de estados y desasociación de expedientes
- Generación de reportes IPRO con filtros de seguridad por usuario y exportación a Excel

---

### Caso de Uso 3: Alta Complejidad

Proceso: Recaudo y Cartera. Objetivo: Ajustar la funcionalidad de "Generación Facturación" para permitir abonos de pago en las etapas de RECAUDO, PERSUASIVO y COACTIVO. La aplicación de estos abonos debe actualizar condiciones de deuda y afectar el estado de cuenta del predio

#### Alcance y Funcionalidad

- Validaciones Críticas (IFAC): Implementar reglas para valores totales facturados, cuotas mínimas, marcas de facturación y bloqueos para predios con acuerdos de pago vigentes (Alta criticidad por dependencias con liquidación)
  - Escenarios de Abono:
  - Abonos con reclamación vigente de primera cuenta, controlando la pérdida de descuentos del 10%
- Generación de cuentas bajo marcas específicas: CUOTA, CUOTA\_REST y CUOTA\_DEC678
- Etapas Persuasiva/Coactiva: Generación de abonos con distribución proporcional entre capital, financiación y mora

#### Actividades Técnicas Principales

- Ajuste del Modelo de Liquidación: Modificación profunda para determinar si el abono cubre una o varias cuotas, liquidando intereses de forma diferencial para periodos posteriores
- Paquetes de Pagos: Ajustar procesos de pago con y sin factura para PSE y Sucursal en Línea, asegurando la actualización correcta del saldo de deuda
- Reglas de Generación Posterior: Construir la lógica para 16 escenarios diferentes de generación de cuenta posterior al abono (Es el bloque de mayor esfuerzo debido a la transversalidad y riesgo de regresión en el sistema)