

## Tema elegido: "Sistema de Gestión de Bonos Corporativos"

### Caso propuesto:

El trabajo final consistirá en el desarrollo de una aplicación Web o móvil, la que permita implementar un sistema de información que sirva para proyectar el flujo de caja de un **Bono Corporativo** por el método americano, alemán o francés; además, deberán incluir la posibilidad de otorgar plazos de gracia parciales o totales al inicio del plan de pagos. Como resultados, se deberá incluir el cálculo de la convexidad, duración y duración modificada, la Tasa de Coste Efectivo Anual (TCEA) desde el punto de vista del emisor, la Tasa de Rendimiento Efectivo Anual (TREA) desde el punto de vista del bonista o inversor, así como también, el precio máximo que estaría dispuesto a pagar el mercado por dicho título valor.

En el sistema a desarrollar, deberá existir la opción de configuración, la que permita definir la moneda, el tipo de tasa de interés que se usará: si es efectiva o nominal (en este caso se deberá definir también a la capitalización).

En todos los casos deberán tomar en cuenta lo siguiente:

1. Al aplicativo se debe ingresar obligatoriamente con un usuario y clave de acceso.
2. Se deberá dar de alta a las valoraciones de bonos, ingresando los datos completos.
3. Deberá ser posible editar y/o modificar los datos registrados y volverlos a guardar.