

EXAMEN DE VBA
– TIEMPO: 45 MINUTOS –

INSTRUCCIONES GENERALES

- No olvide usar estructuras de programación cuando considere conveniente. Si desea repetir alguna(s) línea(s) de código al menos tres veces, use la estructura que corresponda.
- Grabe sus archivos cada 10 minutos en una ubicación conocida (no use Escritorio, USB o disco C:\).
- Cada alumno es responsable de asegurar el correcto zipeado y deszipeado de sus archivos y el envío del zip al siguiente mail: malaga_an@up.edu.pe
- Use internet solo para enviar el examen. Puede utilizar apuntes virtuales únicamente vía USB y apuntes impresos.
- Una vez terminado el examen, usted dispone de 10 minutos para juntar los archivos y enviarlos. Recuerde que **no se aceptan envíos extemporáneos del examen**.
 - Grabe el libro en un zip denominado con el formato Apellido1-Nombre1-Apellido2-Nombre2.zip
 - Seleccionar el(los) archivo(s) que incluirá en el zip
 - Click derecho / Enviar a / Carpeta comprimida (en zip)
 - Click derecho al zip / Cambiar de nombre / Apellido1-Nombre1-Apellido2-Nombre2.zip
 - Adjunte el zip al correo electrónico, coloque como asunto su sección y envíelo con copia a usted mismo. Cuando reciba el correo, descargue el zip y compruebe que su envío es correcto.

I. (6 PUNTOS) DESCARGAR BASES

En el link http://www.sbs.gob.pe/app/stats_net/stats/EstadisticaBoletinEstadistico.aspx?p=1# encontrará los links con los reportes en Excel de los estados financieros por empresa bancaria. Por ejemplo, los links del 2001 y del 2018 son:

<http://intranet2.sbs.gob.pe/estadistica/financiera/2001/Diciembre/B-2201-di2001.XLS>
<http://intranet2.sbs.gob.pe/estadistica/financiera/2018/Diciembre/B-2201-di2018.XLS>

Cree una subrutina que descargue y guarde los reportes de diciembre desde el 2001 hasta el 2018.

NOTAS: Establezca un directorio. La subrutina no deberá mostrar mensajes al usuario, aunque los reportes sean guardados con el nombre de libros ya existentes.

TRABAJO INDIVIDUAL

INSTRUCCIONES GENERALES

- Este trabajo podrá enviarse resuelto **hasta 23:59 del lunes 20 de mayo del 2019**.
- El código debe incluir comentarios con breves explicaciones de cómo se ha abordado la misión planteada. En caso de no llegar a completar lo solicitado, explique qué dificultades encontró. El archivo VBA 2018-MFIN plantilla.xlsm deberá comprimirse en un documento Zip (Apellido1-Nombre1.zip). El archivo deberá ser enviado al correo malaga_an@up.edu.pe. No existe posibilidad de prórroga y no se aceptan trabajos fuera del plazo señalado.
- Opcionalmente, se podrá requerir la exposición de su programa, condicionando la nota a los resultados de dicha exposición y penalizando severamente la copia. Esta evaluación no tiene una forma única de resolverse, pero sí un conjunto eficiente de respuestas. **Recuerde no copiar ni ceder a nadie su código en proceso o final y entregar el trabajo en los plazos planteados.**

I. (8 PUNTOS) SUBROUTINAS: CUADRO BANCOS

Cree una subrutina que genere un cuadro que contenga la cuenta del Estado de Ganancias y Pérdidas solicitada en la celda C10 para cada entidad de banca múltiple desde el 2001 hasta el 2018, para el mes solicitado en la celda C11. La subrutina deberá considerar:

- La descarga y el guardado de los reportes en Excel de los estados financieros por empresa bancaria desde el 2001 al 2018. Puede encontrar los links en http://www.sbs.gob.pe/app/stats_net/stats/EstadisticaBoletinEstadistico.aspx?p=1#
- La hoja 2 de los reportes contiene el Estado de Ganancias y Pérdidas de todos los bancos.
- Los nombres de los bancos se encuentran en la fila 6 de la segunda hoja de cada reporte para todos los años.
- Los nombres de las cuentas del Estado de Ganancias y Pérdidas se encuentran en la columna B para los años 2004 y 2006 a 2014, y en la columna A para los demás años. Su código deberá incluir una estructura que encuentre automáticamente la fila para cada año.
- Al finalizar la subrutina no deben quedar abiertos los reportes

NOTA: No olvide establecer el directorio y las variables objeto de destino y origen que requiera.

II. (6 PUNTOS) FUNCIÓN: VALOR PRESENTE

Cree la función `valor_presente` que depende de dos argumentos. El primero es un rango de dos columnas: la primera contiene una lista de fechas futuras en orden de presente a futuro y la segunda contiene los flujos que ocurrieron en cada fecha. El segundo argumento es la tasa de interés del período. La función devuelve el valor presente de los flujos considerando el número de días transcurridos entre hoy y cada fecha futura. Asuma que la tasa de interés es homogénea en todo el período.

Utilice como ejemplo los valores en la hoja "presente". En las celdas G8:I27 se encuentra el procedimiento de cálculo de modo manual. Recuerde que los valores en la hoja son un ejemplo, no puede asumir que la función siempre se evaluará en un rango con un número fijo de 14 flujos. Solo puede asumir que el rango evaluado será de dos columnas, la primera contiene las fechas futuras y la segunda los flujos.

NOTA: Para referirse a la fecha de hoy use la variable *hoy* definida del siguiente modo: "*hoy = Date*"