

Desafío Número 2 (funciones de Excel)

Verifica que hayas descargado el archivo **Universidad.zip** desde el Educ@.

Para realizar este desafío debes contar con un computador que tenga instalado el programa de Office Microsoft Excel.

Nota: recuerda que todos los alumnos de la UCN pueden obtener **acceso gratuito a este software**. El único requisito es tener activo el correo de alumnos de la UCN. Para descargar este software, debes acceder al siguiente enlace: <https://products.office.com/es-cl/student/office-in-education>

Instrucciones del Desafío 2

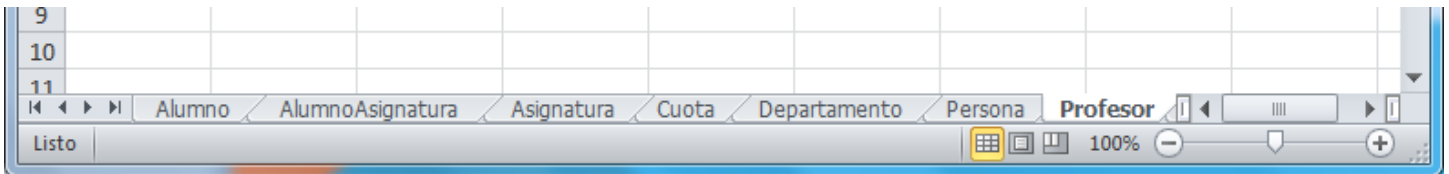
Paso 1

Comienza creando un libro nuevo de Excel y nómbralo Universidad.

Paso 2

Cambia el nombre de las hojas a lo siguiente

- Hoja1: Alumno
- Hoja2: AlumnoAsignatura
- Hoja3: Asignatura
- Hoja4: Cuota
- Hoja5: Departamento
- Hoja6: Persona
- Hoja7: Profesor



Paso 3

Utiliza la importación desde archivos y deja en cada hoja del libro Excel los datos de cada archivo TXT.

Paso 4

Utiliza funciones Excel para responder las siguientes preguntas a partir de los datos cargados en cada una de las hojas de tu planilla

- **Hoja Alumno:**
 1. Cantidad de Ruts sobre 17 millones
 2. Promedio de Ruts bajo 17 millones
 3. Suma de las matrículas sobre 11575
- **AlumnoAsignatura:**
 1. Cantidad de alumnos en la asignatura SI621
 2. Cantidad de Rut que cursan asignaturas en tercera oportunidad
 3. Rut mayor
 4. Rut menor
- **Asignatura**
 1. Cree una columna nueva que incluya los primeros cinco caracteres del nombre de la asignatura.
 2. Al lado cree una columna con los tres últimos caracteres del código de la asignatura.
- **Cuota**
 1. Agregue una columna que concatene el contenido y quede de la siguiente forma:
 - Rut 17455119 si ha pagado la cuota n° 1 (fila 2)
 - Rut 17302334 no ha pagado la cuota n° 1 (fila 3)

2. Agregue una columna nueva, si está pagado, debe decir PAGADO, si no, debe decir DEUDA
- **Departamento**
 1. Sumar los códigos de departamento si el nombre incluye la palabra industrial
 2. Contar los códigos de los departamentos si el nombre no incluye la palabra industrial
- **Persona**
 1. Mostrar el nombre más repetido
 2. Cree una columna nueva que muestre el largo total del nombre (incluya nombre y apellido)
- **Profesor**
 1. Porcentaje de personas jornada: completa
 2. Porcentaje de personas jornada: media
 3. Porcentaje de personas jornada: hora
 4. Copie los datos en las columnas J y K, ya que la Universidad contratará en modalidad media jornada a los profesores horas, y no quiere perder los datos anteriores, así que desde las columnas J y K debe obtener nuevamente:
 - i. porcentaje de personas jornada: completa
 - ii. porcentaje de personas jornada: media

Reglas del desafío:

- El desafío puede ser resuelto por un **máximo de tres alumnos** (todos del mismo paralelo)
- La copia o plago del desafío supone la **REPROBACIÓN AUTOMÁTICA DEL CURSO** y la ejecución de un sumario interno que podría provocar la expulsión de la carrera o la suspensión temporal del semestre. Lo anterior, está dispuesto dentro del **Reglamento de Permanencia** de la Universidad Católica del Norte que se encuentra publicado en la Página WEB de nuestra Universidad y en la plataforma Educ@.
- **Fecha de entrega:** el día anterior a la siguiente clase hasta las 23:59 horas vía Educ@. Se descuenta 1 punto (10 décimas) por cada hora de atraso en la entrega del trabajo.
- Si la plataforma Educ@ presenta problemas, debe enviar su trabajo hasta las 23:59 horas al correo del ayudante o al correo del profesor. No es excusa no entregar un trabajo por problemas en el Educ@.