

Principios DRY, YAGNI, KISS y TDD

Trabajo Práctico:

Para continuar con el desarrollo del **Proyecto SYSACAD** se deben utilizar datos del **sistema heredado**, por lo tanto, es necesario programar una aplicación con las siguientes funcionalidades:

- Importación de datos de archivos xml:
 - grados.xml
 - universidad.xml
 - facultades.xml
 - materias.xml
 - localidades.xml
 - especialidades.xml
 - orientaciones.xml
 - planes.xml
 - paises.xml
- Persistir cada registro del archivo importado en su correspondiente tabla dentro de la base de datos **DEV_SYSACAD**.
- Tener en cuenta que cada registro tiene un **identificador único** y que debe utilizarse.

Criterios de evaluación de la aplicación:

- Funcionalidad: ¿La aplicación cumple con los requisitos funcionales?
- La cantidad de Registros en el archivo XML concuerda con la cantidad de registros en cada Tabla?
- Rendimiento: ¿El sistema responde de manera eficiente?
- Calidad del código: ¿El código está bien estructurado, comentado y aplica los principios necesarios (Código Limpio)?
- Se aplicó la metodología TDD?

Si la aplicación cumple con los criterios el alumno tiene un crédito 0.5 para el primer parcial.

Plazo de entrega:

- 28/05/2025
- Pasada la fecha de entrega no se le acredita el puntaje al alumno.

Consideraciones:

- Los archivos XML están en la codificación Windows-1252.
- La aplicación puede ser desarrollada en cualquier lenguaje.
- Utilizar librerías para importar archivos xml como por ejemplo: **xml.etree.ElementTree** en python

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional San Rafael
Ingeniería en Sistemas



Desarrollo de
Software