

Tarea: Plataforma de Gestión de Usuarios (5pts)

Crear una app de consola que administre **usuarios** de una plataforma educativa. Debe usar **herencia y polimorfismo** para manejar tipos de usuarios, y **dynamic_cast** para ejecutar acciones específicas según la subclase. La colección principal será un **std::vector en el stack**, mientras **cada objeto** de usuario se crea en el **heap**.

Tipos

- Usuario (base): nombre, id. Métodos virtuales para mostrar info y una acción genérica.
- Derivadas:
 - Estudiante: créditos acumulados; acción especial: matricularCurso().
 - Docente: tareasCalificadas; acción especial: calificarTarea().
 - Administrador: nivel de permisos; acción especial: bloquearUsuario().
- Matricular curso reduce créditos y no permite matricular si faltan créditos
- Calificar tarea marca a un alumno como calificado
- Bloquear un usuario lo marca como bloqueado=true

Requisitos funcionales

1. Menú con std::cin/std::cout para:
 - Agregar Estudiante, Docente o Administrador.
 - Listar usuarios (mostrar **polimórficamente**).
 - Ejecutar **acciones específicas** usando dynamic_cast. Y seleccionando a un usuario de la lista
 - Salir liberando **toda** la memoria (delete).
2. La colección principal debe ser std::vector<Usuario*> declarado **en el stack**.

Restricciones obligatorias

- **No** usar *syntax sugar* de constructores → **no** listas de inicialización; asigna miembros dentro del **cuerpo** del constructor.
- **No** usar const ni & (referencias ni address-of).
- Colocar **cada propiedad** en el **nivel de acceso** apropiado (public, private, protected).

- **No** using namespace std; (utilice std:::).
- Manejo de memoria **manual**: cada new debe tener su delete.

Entregable

1. main.cpp, clase User, Student, Admin y Teacher.
2. Pre-insertar 6 usuarios 2 de cada tipo.

Rúbrica

- Diseño OO y herencia correcta (25%)
- Polimorfismo en info/acciones comunes (20%)
- Uso correcto de dynamic_cast (20%)
- Cumplimiento de **todas** las restricciones (20%)
- Limpieza y manejo de memoria (15%)