

Módulo	JAVA ORIENTADO A OBJETOS
Docente	Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo
Tema	Manejo de Colecciones y Excepciones.

### OBJETIVO

---

- Aplicar los principios de la programación orientada a servicios.
- Manejo de errores mediante excepciones.
- Gestión de colecciones de datos.

### PROYECTO DIRIJIDO

---

La institución educativa **EduTec** en su política de darle a sus profesores las herramientas computacionales para que pueda realizar su labor, requiere de una aplicación para que pueda registrar las notas de sus alumnos.

La aplicación debe permitir obtener los siguientes listados:

- Listado de alumnos con sus respectivas notas.
- Listado estadístico que incluye: nota promedio, nota mayor, nota menor, aprobados, desaprobados.

Se sabe que por cada alumno debe registrar las siguientes notas:

- Cuatro practicas
- Un examen parcial
- Un examen final

La nota promedio mínima para aprobar el curso es de 13.0.

### Proyectos Propuestos

---

#### Proyecto 01

La empresa “**TRABAJO SEGURO**” necesita saber la estadística de incidencias del día, las cuales se encuentran clasificadas por un tipo de incidencia, según el siguiente cuadro:

CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
100	Normal	Se pueden resolver durante la semana.
200	Cotidiano	Se deben resolver en el transcurso del día.
300	Importante	Necesita ser resuelta lo antes posible, incluso antes que lo cotidiano y durante el día.
400	Urgente	Necesita ser resuelta ahora mismo.
500	Alarma	Es la prioridad mas alta, y necesita ser resuelta ahora mismo, incluso dejando de hacer las incidencias urgentes.

Se necesita una aplicación que permita:

- Registrar las incidencias del día.
- Registrar todas las incidencias.
- Consultar un resumen de incidencias. Cantidad de incidencias por tipo de incidencia.

#### Proyecto 2

La tienda **WilsonStore** necesita una aplicación para registrar sus ventas del día.

Al finalizar el día, necesita los siguientes reportes:

- Listado de todas las ventas.
- Resumen de ventas por artículo.
- Resumen de ventas por categoría.