# Redictado Taller de Programación

Teórico - 1er Recuperatorio - 03-07-2021

## Teórico - Módulo Imperativo

Dado el ABB de productos declarado, ordenado por el campo cód.

Queremos mostrar los productos con precio entre 100 y 200.

Indique si el procedure recorrido resuelve de forma adecuada la consigna. Justifique.

```
procedure recorrido(a:arbol; precio inf,precio sup: integer);
type
producto= record
                      begin
                         if (a<>nil) then
  cod: integer;
  precio: real;
                            if (a^.dato.precio>=precio inf) then begin
                               if (a^.dato.precio<=precio sup) then begin
end:
                                    writeln ('El producto ',a^.dato.cod,' tiene precio en rango ');
arbol= ^nodo;
                                    recorrido (a^.HI,precio inf,precio sup);
                                    recorrido (a^.HD,precio inf,precio sup);
nodo = record
  dato: producto;
                               end
  HI: arbol;
                               else
  HD: arbol:
                                    recorrido (a^.HI,precio inf,precio sup);
end:
                            end
                            else
                               recorrido (a^.HD,precio inf,precio sup);
                      end:
```

# Teórico - Módulo Objetos

Dado el siguiente problema, indique si la declaración de clases es correcta o no. Justifique.

**Problema:** una empresa tiene un nombre y un gerente. Un gerente tiene nombre y fecha de ingreso a la empresa. Una fecha tiene día, mes y año.

public class Fecha{	public class Gerente extends Fecha{	public class Empresa extends Gerente{
private int dia;	private String nombre;	private String nombre;
private int mes;		•••
private int año;	}	}
}		

### Teórico - Módulo Concurrente

### Dado el siguiente problema:

Dos robots deben limpiar la avenida 25. Un robot se encargará de recolectar las flores, el otro los papeles. Todas las flores recolectadas deben ser depositadas en la esquina (100, 100), todos los papeles en (90, 90).

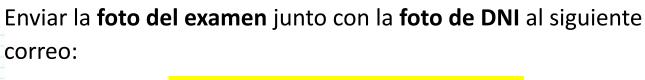
Un robot coordinador se encargará de ir diciendo que tramos de la avenida deben ir limpiando los robot recolectores.

Robot recolector de flores comienza en 10, 10.

Robot recolector de papeles comienza en 20, 20.

Coordinador comienza en 30, 30.

¿Cuáles son las áreas que deben ser declaradas y cuál le corresponde a cada robot?



redictadotallerp@gmail.com

En el asunto del correo especificar

