

## Clases y Objetos

Clase #1

CatedraticosUSPG fisica = CatedraticosUSPG()

fisica.AsignarCaracteristicasDeCatedraticos(fisica, 67, Alvaro Sanchez)

fisica.CaracteristicasDeCadaCatedratico()

CatedraticosUSPG comunicacion = CatedraticosUSPG()

comunicacion.AsignarCaracteristicasDeCatedraticos(comunicacion Oral, 56, Marta Morales)

comunicacion.CaracteristicasDeCadaCatedratico()

Clase CatedraticosUSPG()

CursoQueImparte=""

Años de edad=0

Nombre=""

Metodo AsignarCaracteristicasDeCatedraticos(CualquierCurso, CantidadDeAños, cualquierNombre)

CursoQueImparte=CualquierCurso

Años de edad= CantidadDeAños

Nombre=CualquierNombre

Metodo CaracteristicasDeCadaCatedratico

imprimir CursoQueImparte

Imprimir Años de edad

Imprimir Nombre

## Clase 2

```
FacultadesUSPG Ingenieria = new FacultadesUSPG ()  
Ingenieria.CaracteristicasDeCadaFacultad(Ingenieria)  
Ingenieria.NombredeCadaFacultad
```

```
FacultadesUSPG Derecho = new FacultadesUSPG ()  
Derecho.CaracteristicasDeCadaFacultad(Derecho y Leyes)  
Derecho.NombredeCadaFacultad
```

## Clase FacultadesUSPG

```
NombreDeLaFacultad=""
```

```
metodo CaracteristicasDeCadaFacultad(CualquierNombreF,  
DuracionDependiendoDeLaFacultad)
```

```
NombreDeLaFacultad=CualquierNombreF
```

```
metodo NombredeCadaFacultad
```

```
imprimir NombreDeLaFacultad
```

## Clase 3

```
CursosUSPG Fisica = new CursosUSPG()  
Fisica.AsignaciondeLosCursos(Fisica, 6 meses)  
Fisica.CaracteristicasDelCurso()
```

## Clase CursosUSPG

NombreDelCurso=""

Duracion=0

metodo AsignaciondeLosCursos(CualquierNombreC, CualquierValor)

NombreDelCurso=CualquierNombreC

Duracion=CualquierValor

metodo CaracteristicasDelCurso

imprimir NombreDelCurso

imprimir Duracion

Clase 4

AlumnosUSPG Yellsmi = new AlumnosUSPG()

Yellsmi.AlumnosYLaFacultad(Yellsmi, Ingenieria, 21)

Yellsmi.CaracteristicasAlumnos()

AlumnosUSPG Eduardo = new AlumnosUSPG()

Eduardo.AlumnosYLaFacultad(Eduardo, Ingenieria, 24)

Eduardo.CaracteristicasAlumnos()

Clase AlumnosUSPG

Nombre=""

FacultadALaQuePertenece=""

Años=0

metodo AlumnosYLaFacultad(CualquierNombre, CulquierFacultad, AñosDeEdad)

Nombre=CualquierNombre

FacultadALaQuePertenece=CulquierFacultad

Años=AñosDeEdad

metodo CaracteristicasAlumnos

imprimr Nombre

imprimr FacultadALaQuePertenece

imprimr Años

Clase 5

PersonalAdministrativo Juana = new PersonalAdministrativo()

Juana.PersonalAdministrativo(Juana Vasquez, 23, Contaduria)

Juana.PersonasAdministrativas()

PersonalAdministrativo Jessica = new PersonalAdministrativo()

Jessica.PersonalAdministrativo(Jessica Perez, 22, Reclutamiento)

Jessica.PersonasAdministrativas()

Clase PersonalAdministrativo

Nombre:""

Edad=0

AreLaboral=""

metodo PersonasAdministrativas(CualquierNombre, CualquierEdad, AreaLaboral)

Nombre = CualquierNombre

Edad = CualquierEdad

AreLaboral=AreaLaboral

metodo CaracteristicasPersonal

imprimir Nombre

imprimir Edad

imprimir AreLaboral

Clase 6

CampusUSPG Central = new CampusUSPG()

Central.ElementosDeLaCede(Campus Central, Guatemala Guatemala, Cede Central)

Central.CaracteristicasCampus()

CampusUSPG Escuintla = new CampusUSPG()

Escuintla.ElementosDeLaCede(Campus Escuintla, Guatemala Escuintla, Cede Escuintla)

Escuintla.CaracteristicasCampus()

Clase CampusUSPG

Nombre=""

Locacion=""

Cede=""

metodo ElementosDeLaCede(Nombre, Locacion, Cede)

Nombre=CualquierNombre

Locacion=LocacionEstablecida

Cede=Central o Escuintla

Metodo CaracteristicasCampus

imprimir Nombre

imprimir Locacion

imprimir Cede

Clase 7

PersonalDeLimpieza Rodrigo = new PersonalDeLimpieza()

Rodrigo.DesempeñoDelTrabajador(Rodrigo Sanchez, 44, Limpiar Aulas)

Rodrigo.CaracteristicasDeTrabajadores()

PersonalDeLimpieza Laura = new PersonalDeLimpieza()

Laura.DesempeñoDelTrabajador(Laura Hernandez, 55, Organizar Oficinas)

Laura.CaracteristicasDeTrabajadores()

Clase PersonalDeLimpieza

Nombre: ""

Edad=0

TrabajoDesempeñado=""

metodo DesempeñoDelTrabajador(CualquierNombre, CualquierEdad, CualquierTrabajo)

Nombre=CualquierNombre

Edad=CualquierEdad

TrabajoDesempeñado=CualquierTrabajo

metodo CaracteristicasDeTrabajadores()

imprimir Nombre

imprimir Edad

imprimir TrabajoDesempeñado

Clase 8

Pizarras Pizarra1 = new Pizarras

Pizarra1.metodo PizarrasEnAulas(2m, A5, Buena)

Pizarra1.CaracteristicasPizarras()

Pizarras Pizarra2 = new Pizarras

Pizarra2.metodo PizarrasEnAulas(3m, B6, Mala)

Pizarra2.CaracteristicasPizarras()

Clase Pizarras

Tamaño=""

AulaEnLaQueSeEncuentra=""

Estado=""

metodo PizarrasEnAulas=(CualquierTamaño, CualquierAula, BuenoOmalo)

Tamaño=CualquierTamaño

AulaEnLaQueSeEncuentra=CualquierAula

Estado=BuenoOmalo

metodo CaracteristicasPizarras()

Imprimir Tamaño

Imprimir AulaEnLaQueSeEncuentra

Imprimir Estado

## Clase 9

Escritorios PrimerAula = new Escritorios

PrimerAula.EscritoriosEnAulas(22, Fisica, B11)

PrimerAula.NumeroEscritoriosAulas()

Escritorios SegundaAula = new Escritorios

SegundaAula.EscritoriosEnAulas(45, Historia del Arte, C1)

SegundaAula.NumeroEscritoriosAulas()

## Clase Escritorios

NumeroDeEscritorios=0

Curso=""

Aula=""

metodo EscritoriosEnAulas(CualquierNumero, NombredeLaFacultad, NombreDelCurso)

NumeroDeEscritorios=CualquierNumero

Curso=NombreDelCurso

Aula=AulaEnLaQueSeEncuentra

metodo NumeroEscritoriosAulas()

Imprimir NumeroDeEscritorios

Imprimir Curso

Imprimir Aula



## Clase 10

```
Proyectores Projector1 = new Proyectores
Projector1.ProyectoresEnAulas(1, Canon, WX6000)
Projector1.CantidadProyectores()
```

```
Proyectores Projector2 = new Proyectores
Projector2.ProyectoresEnAulas(1, Dell, 725-BBCV)
Projector2.CantidadProyectores()
```

## Clase Proyectores

```
NumeroDeProyectores=0
```

```
Marca=""
```

```
Modelo=""
```

```
metodo ProyectoresEnAulas(CualquierNumero, NombreDeLaMarca,
ModeloDeLosProyectores)
```

```
NumeroDeProyectores=CualquierNumero
```

```
Marca=NombreDeLaMarca
```

```
Modelo=ModeloDeLosProyectores
```

```
metodo CantidadProyectores()
```

```
Imprimir NumeroDeProyectores
```

```
Imprimir Marca
```

```
Imprimir Modelo
```

## Clase 11

## Clase Laboratorio

Aula=""

Facultad=""

CantidadDeComputadoras=0

metodo MaquinasEnAulas(NombreDelAula, NombredeLaFacultad,  
NumeroDeComputadoras)

Aula=NombreDelAula

Facultad=NombredeLaFacultad

CantidadDeComputadoras=NumeroDeComputadoras

metodo ElementosdelLaboratorio()

Imprimir Aula

Imprimir Facultad

Imprimir CantidadDeComputadoras

Clase 12

PersonalDeMantenimiento Trabajador1 = new PersonalDeMantenimiento

Trabajador1.PersonasEncargadaseMantenimiento(Miguel Hernandez, 40, Area Sur)

Trabajador1.CaracteristicasDeTrabajadoresE()

PersonalDeMantenimiento Trabajador2 = new PersonalDeMantenimiento

Trabajador2.PersonasEncargadaseMantenimiento(Angel Saenz, 55, Area Norte)

Trabajador2.CaracteristicasDeTrabajadoresE()

Clase PersonalDeMantenimiento

Nombre=""

Edad=0

EncargadoDe=""

metodo PersonasEncargadaseMantenimiento(CualquierNombre, CualquierNumero,  
DepartamentoEncargado)

Nombre=CualquierNombre

Edad=CualquierNumero

EncargadoDe=DepartamentoEncargado

metodo CaracteristicasDeTrabajadoresE

imprimir Nombre

imprimir Edad

imprimir EncargadoDe

Clase 13

Cafeterias Cafateria1 = new Cafeterias

Cafateria1.CafeteriasEnCedes(El milagro, este, Campus Central)

Cafateria1.CaracteristicasDeCafeterias()

Cafeterias Cafateria2 = new Cafeterias

Cafateria2.CafeteriasEnCedes(La vida, sur, Campus Escuintla)

Cafateria2.CaracteristicasDeCafeterias()

Clase Cafeterias

Nombre=""

Area=""

Cede=""

metodo CafeteriasEnCedes(CualquierNombre, CualquierArea,  
CampusCentraloEscuintla)

Nombre=CualquierNombre

Area=CualquierArea

Cede=CampusCentraloEscuintla

metodo CaracteristicasDeCafeterias()

Imprimir Nombre

Imprimir Area

Imprimir Cede

Clase 14

Clase Parqueo

Area=""

Capacidad=""

Campus=""

metodo ParquesEnCedes(CualquierArea, CualquierValor, CampusCentraloEscuintla)

Area=CualquierArea

Camapcidad=CualquierValor

Campus=CampusCentraloEscuintla

metodo CaracteristicasParqueo()

Imprimir Area

Imprimir Camapcidad

Imprimir Campus

## Clase 15

Universidad Universidad1 = new Universidad

Universidad1.Universidades=(USPG, 56784324, zona 14 Guatemala)

Universidad1.CaracteristicasDeUniversidad()

Universidad Universidad2 = new Universidad

Universidad2.Universidades=(Galileo, 73562890, zona 10 Guatemala)

Universidad2.CaracteristicasDeUniversidad()

## Clase Universidad

Nombre=""

Telefono=0

Ubicacion=""

metodo Universidades(Nombre, Telefono, Ubicacion)

Nombre=CualquierNombre

Telefono=NumeroDeTelefono

Ubicacion=Direccion

metodo CaracteristicasDeUniversidad()

Imprimir Nombre

Imprimir Telefono

Imprimir Ubicacion