# Licenciatura en Ingeniería de Software Métricas de Software

#### Actividad 10.0

Tipo: Individual/durante la sesión

#### Sesión 12.

#### Unidad 2. Mediciones en la Ingeniería de Software.

```
Tema 2.0 : Métricas para sistemas OO.
Subtema:
2.2: Métricas MOOD.
```

**Instrucciones**: Considera el ejemplo de código escrito en C++ que a continuación se presenta, para calcular los valores de las métricas MOOD: MHF, AHF, MIF, AIF, PF. Utiliza como guía las tablas asociadas a cada una de las métricas.

```
class FormaGeometrica{
  protected:
      double posicionX;
      double posicionY;
      void Dibujar();
  public:
     void Cortar();
      void Borrar();
     void Mover(double desplazX, double desplazY);
     void Desagrupar();
     virtual void Posicionar(double posX, double posY); //constr
     virtual void Escribir(int color);
     virtual double Area();
class Cuadro:public FormaGeometrica{
  protected:
      double anchura;
     double altura;
      double DameAnchura();
     double DameAltura();
  public:
     void EstablecerDimensiones(double altura, double anchura);
     virtual void Posicionar(double posX, double posY);
     virtual void Escribir(int color);
     virtual double Area();
class Circulo:public FormaGeometrica{
  protected:
     double radio;
  public:
     void EstablecerRadio(double radio);
     virtual void Posicionar(double posX, double posY);
     virtual void Escribir(int color);
     virtual double Area();
```

## Cálculo de la métrica MHF

Clase	$M_{H}$	$M_V$	$M_D$
MHF = ?			

Proporciona los nombres de los elementos contemplados en la obtención de las métricas M<sub>H</sub>, M<sub>V</sub>.

Clase	M <sub>H</sub>	$M_V$

#### Cálculo de la métrica AHF

Clase	$A_H$	$A_V$	$A_D$
AHF = ?			

Proporciona los nombres de los elementos contemplados en la obtención de las métricas A<sub>H</sub>, A<sub>V</sub>.

Clase	$A_{H}$	$A_V$

# Cálculo de la métrica MIF

Clase	$M_N$	Mo	$M_1$	$M_D$	$M_A$
MIF = ?					

Proporciona los nombres de los elementos contemplados en la obtención de las métricas  $M_N$ ,  $M_O$  y  $M_I$ .

Clase	$M_N$	Mo	$M_1$

## Cálculo de la métrica AIF

Clase	$A_N$	$A_{O}$	$A_{l}$	$A_D$	$A_A$
AIF = ?					

Proporciona los nombres de los elementos contemplados en la obtención de las métricas  $A_N$ ,  $A_O$  y  $A_I$ .

Clase	$A_N$	$A_{O}$	$A_{l}$

## Cálculo de la métrica PF

Clase	Mo	$M_N$	DC	M <sub>N</sub> • DC
PF = ?				

Proporciona los nombres de los elementos contemplados en la obtención de las métricas  $M_{\text{O}},\,M_{\text{N}}\,y$  DC.

Clase	Mo	$M_N$	DC

Valor: Formativa.

Forma de entrega: Por escrito, comentar las respuestas ante el grupo.