

## Examen de Programación Orientada a Objetos (Plan 2014)

10 de diciembre de 2018

Nº matrícula:	Grupo:	Nombre:
Apellidos:		

## Práctica del Ajedrez. (10 puntos)

1.- En la práctica, en la clase Figura existe el enumerado: public enum Color {BLANCA, NEGRA}, para distinguir si la figura es blanca o negra. También existe la clase Posicion, que almacena los valores x e y de una casilla del Tablero. En base a lo anterior, se pide implementar el método allFiguras de la clase Tablero:

2.- Escribe la porción de código java donde dibujas las figuras del Tablero durante el transcurso de una partida (solo las figuras, no el Tablero en si, ni tampoco información de hacia donde puede moverse la figura seleccionada). ¿En qué clase y en qué método de esa clase hay que introducir este Código? Se recuerda que la clase Tablero dispone de un método public Figura get (Posicion posicion), que devuelve la Figura existente en la Posicion indicada, o null si no existe Figura en dicha Posicion.

```
El código pertenece a la Clase Vista, y dentro de ésta al método paint(Graphics g)
g2d = (Graphics2D) g;
for (int x=0;x<ITablero.SIZE;x++)</pre>
  for (int y=0;y<ITablero.SIZE;y++) {</pre>
  // Dibuja las figuras del Tablero
       Figura figura = tablero.get(new Posicion(x,y));
       if (figura!=null) {
         if (figura.getColor()==Figura.Color.BLANCA)
              g2d.setColor(java.awt.Color.blue);
         else
              g2d.setColor(java.awt.Color.orange);
         g2d.setFont(new Font(Font.SANS SERIF,Font.BOLD,40));
         int xf = MARGEN+x*CASILLA SIZE+12, yf = MARGEN+y*CASILLA SIZE+40;
         g2d.drawString(figura.getRepresentacion()+"", xf, yf);
    }
```