## TAREA 7

Con	creta	S		abstra	ct		Polimo	orfismo		Α	bstra	cta	
a)	Si	una	clase	cont	iene a 	l menos	un	método	abstra	acto,	es	una	clas
b)	Las	clas	es a p	artir de	e las cu 	ales pued	len in	stanciar	se obje	etos s	e Ila	man	clase
c)	tipo	de	la sup	percla	se par	implica e a invocai ite "Progr	mét	odos en	objet				
d)						n método n declar						•	
					also a por qu	 cada una é.	de la	s siguie	ntes p	ropos	sicior	nes; e	en
ISO (	de se Tod	er fal	so, ex <sub>l</sub> s mét	olique	por qu				·				
aso (	Tod abs	er fal	so, ex <sub>l</sub>	olique odos (	por qu en una	é. clase <i>ab</i> s	stract	deben d	leclara	irse d	como	méto	odos
aso (	Tod abs	er fal	so, expos mét	olique odos (	por quen una	é.	stract	deben o	leclara	irse d	como	méto	odos

3 Dadas las siguientes declaraciones:
class A {} abstract class B {} class C extends B {} class D extends A {} class E extends C {} class F extends E {}
<ol> <li>A no es una clase abstracta.</li> <li>C hereda de la clase A.</li> <li>No se pueden crear instancias de la clase B.</li> <li>F hereda de la clase B.</li> <li>F hereda de la clase A.</li> <li>D hereda de B.</li> </ol>
¿Cuáles afirmaciones son ciertas?
a) 1, 3 y 4 b) 1,2,3, y 5 c) 1 y 5 d) Todas
4 ¿Identifica el error en el siguiente código?
1 abstract class AbstractClass
<pre>2 { 3     private abstract int abstractMethod(); 4 }</pre>
5 ¿Qué clase es instanciable? ¿Clase A o Clase B?
1 abstract class A 2 { 3
4 }

<b>6</b> ¿El fragmento de código siguiente muestra un error de compilación? ¿Puede sugerir las correcciones?
<pre>abstract class A {     abstract int add(int a, int b); }  class B extends A {     {</pre>
7 ¿Es correcto declarar métodos protegidos en una interfaz?
8 ¿Podemos escribir constructores explícitos en una clase abstracta?

## 9.- ¿Cuál será la salida del siguiente programa?

```
abstract class A
    abstract void firstMethod();
    void secondMethod()
        System.out.println("SECOND");
       firstMethod();
}
abstract class B extends A
    @Override
    void firstMethod()
        System.out.println("FIRST");
       thirdMethod();
    abstract void thirdMethod();
}
class C extends B
    @Override
    void thirdMethod()
        System.out.println("THIRD");
}
public class MainClass
    public static void main(String[] args)
        C c = new C();
        c.firstMethod();
        c.secondMethod();
        c.thirdMethod();
}
```