

Programación

UT2 - TAREA10

(10 puntos) Un programa Java contiene las siguientes declaraciones y asignaciones iniciales:

```
int i = 1, j = 1, k = 1;
```

Determina el valor final de las tres variables en cada una de las siguientes instrucciones. Las instrucciones son independientes unas de otras, es decir, el valor inicial de las variables en cada instrucción es $i = 1, j = 1, k = 1$.

- a) $i = ++j$;
- b) $i = k++$;
- c) $i = k + ++j$;
- d) $i = i + j++$;
- e) $i = j + ++k$;
- f) $i = ++j + k++$;
- g) $j = k-- + --i$;
- h) $i = k + 1 + ++j$;
- i) $i = ++i + --j + k--$;
- j) $k = j-- + ++k$;

Completa la siguiente tabla para responder: (Cada apartado vale 1 punto)

| | $i = 1$ | $j = 1$ | $k = 1$ |
|----|---------|---------|---------|
| a) | 2 | 2 | 1 |
| b) | 1 | 1 | 2 |
| c) | 3 | 2 | 1 |
| d) | 2 | 2 | 1 |
| e) | 3 | 1 | 2 |
| f) | 3 | 2 | 2 |
| g) | 0 | 1 | 0 |
| h) | 4 | 2 | 1 |
| i) | 3 | 0 | 0 |
| j) | 1 | 0 | 3 |