

**Carrera:** Grado en Ingeniería Informática

**Asignatura:** Sistemas en Tiempo Real (código 71013058)

**Material:** Ninguno

**Duración:** 2 horas

(15SA)

---

1) **(3 puntos).**- Potencia expresiva y facilidad de uso (Expressive power and ease of use)

2) **(4 puntos).**- Tres procesos lógicos (P, Q y S) tienen la siguiente características,

P: periodo 50, tiempo de ejecución necesario 10.

Q: periodo 40, tiempo de ejecución necesario 10.

S: periodo 30, tiempo de ejecución necesario 9.

Explique si son planificables con el test simple de utilización.

Y con el análisis de tiempo de respuesta.

3) **(3 puntos).**- Describa las condiciones necesarias para que se produzca un interbloqueo (deadlock).