

DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	DNI:	
Apellidos:		

  

ESTUDIO	ASIGNATURA	CONVOCATORIA
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (PLAN 2013)	1212000009.- ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	Ordinaria

  

FECHA	MODELO	CIUDAD DEL EXAMEN
26-28/06/2020	Modelo - D	

  

Etiqueta identificativa
-------------------------

## INSTRUCCIONES GENERALES

1. La duración del examen es de **2 horas**.
2. Escribe únicamente con **bolígrafo/esfero azul o negro**.
3. No está permitido utilizar más hojas de las que te facilita la UNIR (puedes utilizar folios para hacerte esquemas u organizarte pero **se entregarán junto al examen**).
4. **El examen PRESENCIAL supone el 60%** de la calificación final de la asignatura. Es necesario aprobar el examen, para tener en cuenta la evaluación continua, aunque esta última sí se guardará para la siguiente convocatoria en caso de no aprobar.
5. No olvides **rellenar EN TODAS LAS HOJAS los datos del cuadro** que hay en la parte superior con tus datos personales.
6. El **DNI/NIE/PASAPORTE** debe estar sobre la mesa y disponible para su posible verificación.
7. **Apaga y retira del alcance los teléfonos móviles**.
8. **Retirar del alcance y visibilidad el smartwatch**.
9. Las preguntas se contestarán en **CASTELLANO**.
10. El profesor tendrá muy en cuenta las **faltas de ortografía** en la calificación final.

## Puntuación

### Preguntas

- Puntuación máxima 10,00 puntos

**NO UTILIZAR ESTA  
PARTE DE LA HOJA**

DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	DNI:	
Apellidos:		

1. (5 PUNTOS) Analizar el orden de complejidad del siguiente algoritmo:

```
int parcial(int m) {
    if (m==1)
        return 1;
    else
        return parcial(m-1);
}
```

```
int total(int n) {
    if (n==1)
        return 1;
    else
        return 2*parcial(n-1) + total(n-1);
}
```

**NO UTILIZAR ESTA  
PARTE DE LA HOJA**



DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	DNI:	
Apellidos:		

2. (5 PUNTOS) Crear el árbol con la expresión  $(5*3) / (1+6) + 4^4$ , convertirlo a representación postfija y usar una pila para evaluar la expresión

NO UTILIZAR ESTA  
PARTE DE LA HOJA

DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	DNI:	
Apellidos:		





DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	DNI:	
Apellidos:		

**B O R R A D O R**  
**PÁGINA NO VÁLIDA PARA RESPONDER**

**B O R R A D O R**  
**PÁGINA NO VÁLIDA PARA RESPONDER**