Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	Contenido teórico	Trabajos (5 puntos)	Eventos (5 puntos)	Laboratorios (5 puntos)
Semana 1	**Tema 1. Principios de computabilidad** 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Máquinas de *Turing.* 1.3. Tesis de *Church-Turing.* 1.4. NP-Completitud.		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,6 punto cada una) **Test** Tema 1 (0,15 punto)	
Semana 2	**Tema 2. Tratamiento de la NP-Completitud** 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Búsqueda inteligente: vuelta atrás. 2.3. Ramificación y poda.		**Test** Tema 2 (0,15 punto)	
Semana 3	**Tema 3. Análisis de algoritmos recursivos** 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Planteamiento y resolución de ecuaciones de recurrencia homogéneas y inhomogéneas. 3.3. Ejemplos de ecuaciones de recurrencia.		**Test** Tema 3 (0,15 punto)	
Semana 4	**Tema 4. Análisis amortizado** 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. El análisis agregado. 4.3. El método de contabilidad. 4.4. El método del potencial.		**Test** Tema 4 (0,15 punto)	
Semana 5	**Tema 5. Verificación formal de programas** 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Especificación de abstracciones funcionales. 5.3. El lenguaje de la lógica de primer orden. 5.4. El sistema formal de Hoare.		**Test** Tema 5 (0,15 punto)	
Semana 6	**Tema 6. Verificación de programas iterativos** 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Reglas del sistema formal de Hoare. 6.3. Concepto de invariante de iteraciones.		**Test** Tema 6 (0,15 punto)	
Semana 7	**Semana de repaso**			
Semana 8	**Tema 7. Algoritmo: divide y vence** 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Introducción.	**Trabajo**: Ejercicio de divide y vence. (1,5 puntos)		

	Contenido teórico	Trabajos (5 puntos)	Eventos (5 puntos)	Laboratorios (5 puntos)
Semana 9	**Tema 7. Algoritmo: divide y vence (continuación)** 7.3. Ejemplos de algoritmos: divide y vence.		**Test** Tema 7 (0,15 punto)	**Laboratorio#1:** Divide y vence. (2.5 puntos)
Semana 10	**Tema 8. Algoritmos voraces** 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Introducción.			
Semana 11	**Tema 8. Algoritmos voraces (continuación)** 8.3. Ejemplos de algoritmos voraces.	**Trabajo**: Ejercicio de algoritmos voraces. (1,75 puntos)	**Test** Tema 8 (0,15 punto)	
Semana 12	**Tema 9. Programación dinámica** 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Introducción. 9.3. Ejemplos de algoritmos de programación dinámica.	**Trabajo**: Ejercicio de programación dinámica. (1,75 puntos)	**Foro de debate:** Discusión de un algoritmo. (2 puntos) **Test** Tema 9 (0,15 punto)	**Laboratorio #2:** Programación dinámica y voraces. (2.5 puntos)
Semana 13	**Tema 10. Optimización combinatoria** 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Introducción. 10.3. Ejemplos de búsqueda de soluciones.		**Test** Tema 10 (0,15 punto)	
Semana 14	**Tema 11. Algoritmos de aleatorización** 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Introducción. 11.3. Ejemplos de algoritmos de aleatorización.		**Test** Tema 11 (0,15 punto)	
Semana 15	**Tema 12. Algoritmos paralelos** 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Introducción. 12.3. Ejemplos de algoritmos paralelos.		**Test** Tema 12 (0,15 punto)	
Semana 16	**Semana de exámenes**			

Nota: Los siguientes días se consideran periodos de repaso:

- Del 21 al 27 de diciembre.