

# Algoritmia Básica - Curso 2016/17

**Martes (15-16 h., aula 12)**

**Miércoles (15-17 h., aula 12)**

<b>Feb. 8</b>	Cuatrimestre anterior	<p><b>1</b> Presentación de la asignatura.</p> <p>Enunciado de práctica. Libro en clase: [BB97]</p>	<p><b>2</b> Introducción.</p>
<b>Feb. 14-15</b>	<p><b>3</b> Alg. voraces (hasta p.14). Libro en clase: [CLRS09].</p>	<p><b>4</b> Alg. voraces (p. 15 a 16 y p. 94 a 99). Libro en clase: [Parberry 2002]</p>	<p><b>5</b> Alg. voraces (p.17 a 38).</p>
<b>Feb. 21-22</b>	<p><b>6</b> Alg. voraces (hasta p.51). Publicada hoja problemas (algoritmos voraces).</p>	<p><b>7</b> Detalles Union-Find, ver material adicional. Alg. voraces (hasta p.57).</p>	<p><b>8</b> Ejercicios 1 y 2 de hoja de problemas. Alg. voraces (hasta p.59).</p>
<b>Feb.28-Mar.1</b>	<p><b>9</b> Alg. voraces (hasta p.75).</p>	<p><b>10</b> Alg. voraces (fin).</p>	<p><b>11</b> Ejercicios 3, 4 y 5 de hoja de problemas.</p>
<b>Mar. 7</b>	<p><b>12</b> Divide y vencerás (hasta p.18). Publicada hoja problemas (divide y vencerás)</p>	Horario de lunes	
<b>Mar. 14-15</b>	<p><b>13</b> Divide y vencerás (hasta p.29).</p>	<p><b>14</b> Divide y vencerás (hasta p.49, sin ver detalles del RSA.)</p>	<p><b>15</b> Divide y vencerás (fin). Ejercicios 1 y 2 de hoja de problemas.</p>
<b>Mar. 21-22</b>	<p><b>16</b> Ejercicios 3 y 4 de hoja de problemas.</p>	<p><b>17</b> Ejercicio 6 de hoja de pbs. Prueba intermedia curso pasado. Programación dinámica (hasta p.5).</p>	<p><b>18</b> Programación dinámica (hasta p.15).</p>
<b>Mar. 28-29</b>	<p><b>19</b> Programación dinámica (hasta p.30).</p>	<b>20</b> <b>21</b> <b>Prueba escrita intermedia</b>	

**Martes (15-16 h., aula 12)**

**Miércoles (15-17 h., aula 12)**

<p><b>Abr. 4-5</b></p>	<p><b>22</b> Programación dinámica (hasta p.42).  Publicada hoja de problemas (programac. dinámica).</p>	<p><b>23</b> Presentación del algoritmo FFT (Transformada Rápida de Fourier).  Prog.din. (hasta p.45).</p>	<p><b>24</b> Prog.dinám. (hasta p.54). Libro en clase: Algorithms on Strings, Trees and Sequences: Computer Science and Computational Biology (D.Gusfield).</p>
<p><b>Abr. 19</b></p>	<p>Horario de lunes</p>	<p><b>25</b> Prog. dinámica (hasta p.64).</p>	<p><b>26</b> Prog. dinámica (hasta p.81).</p>
<p><b>Abr. 25-26</b></p>	<p><b>27</b> Prog. dinámica (desde p.93 hasta p.103).  Libro en clase: TAOCP, D. Knuth.</p>	<p><b>28</b> Prog. dinámica (desde p.103 a fin).</p>	<p><b>29</b> Ejercicios 1 y 2 de la hoja de problemas.</p>
<p><b>May. 2</b></p>	<p><b>30</b> Ejercicios 3 y 4 de la hoja de problemas.</p>	<p>Horario de lunes</p>	
<p><b>May. 9-10</b></p>	<p><b>31</b> Búsqueda con retroceso (de 1 a 13).</p>	<p><b>32</b> Búsqueda con retroceso (de 14 a 16, de 22 a 23, de 45 a 52 y de 75 a 81).</p>	<p><b>33</b> Búsqueda con retroceso (de 82 a 85).  Ramificación y poda (de 1 a 20).</p>
<p><b>May. 16-17</b></p>	<p><b>34</b> Ramificación y poda (hasta p.43). Libro en clase: <i>Computer Algorithms</i> de E. Horowitz et al.</p>	<p><b>35</b> Ramificación y poda (hasta p.55).</p>	<p><b>36</b> Ramificación y poda (de 56 a 74).</p>
<p><b>May. 23-24</b></p>	<p><b>37</b> Ejercicios 1 y 2 de la hoja de problemas.</p>	<p><b>38</b> Ejercicios 3 y 4 de la hoja de problemas.</p>	<p><b>39</b> Programación lineal (hasta p.16 más el ejemplo del avión de la web de la asignatura).</p>
<p><b>May 30</b></p>	<p><b>40</b> Programación lineal (de 17 a 22). Ej. de reducciones: flujo redes, <i>bipartite matching...</i> Algoritmos de resolución y <i>solvers</i>.</p>	<p>Inicio de exámenes</p>	