

**TABLAS DE LOS CINCO PRIMEROS POLINOMIOS ORTOGONALES (DATOS EQUIDISTANTES)  $n = 3, \dots, 19$ .**

$$P_0(z) = 1 ; \quad P_1(z) = \lambda_1 z$$

$$P_2(z) = \lambda_2 \left\{ z^2 - \frac{1}{12}(n^2 - 1) \right\}$$

$$P_3(z) = \lambda_3 \left\{ z^3 - \frac{1}{20}(3n^2 - 7)z \right\}$$

$$P_4(z) = \lambda_4 \left\{ z^4 - \frac{1}{14}(3n^2 - 13)z^2 + \frac{3}{560}(n^2 - 1)(n^2 - 9) \right\}$$

$$P_5(z) = \lambda_5 \left\{ z^5 - \frac{5}{18}(n^2 - 7)z^3 + \frac{1}{1008}(15n^4 - 230n^2 + 407)z \right\}$$

$n = 3$		$n = 4$			$n = 5$				$n = 6$					
$P_1$	$P_2$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$	
0	-2	1	-1	-3	0	-2	0	6	1	-4	-4	2	10	
1	1	3	1	1	1	-1	-2	-4	3	-1	-7	-3	-5	
$A_{ii}$	2	6	20	4	20	2	2	1	5	5	5	1	1	
$\lambda_i$	1	3	2	1	$\frac{10}{3}$	$A_{ii}$	10	14	10	70	70	180	28	252
						$\lambda_i$	1	1	$\frac{5}{6}$	$\frac{35}{12}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{21}{10}$

$n = 7$					$n = 8$					$n = 9$							
$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$			
0	-4	0	6	0	1	-5	-3	9	15	0	-20	0	18	0			
1	-3	-1	1	5	3	-3	-7	-3	17	1	-17	-9	9	9			
2	0	-1	-7	-4	5	1	-5	-13	-23	2	-8	-13	-11	4			
3	5	1	3	1	7	7	7	7	7	3	7	-7	-21	-11			
$A_{ii}$	28	84	6	154	84	$A_{ii}$	168	168	264	616	2184	$A_{ii}$	60	2772	990		
$\lambda_i$	1	1	$\frac{1}{6}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{7}{20}$	$\lambda_i$	2	1	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{7}{10}$	$\lambda_i$	1	3	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{3}{20}$

$n = 10$						$n = 11$					
$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$	$P_6$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$	
1	-4	-12	18	6	0	0	-10	0	6	0	
3	-3	-31	3	11	1	-9	-14	4	4	4	
5	-1	-35	-17	1	2	-6	-23	-1	4	4	
7	2	-14	-22	-14	3	-1	-22	-6	-1	3	
9	6	42	18	6	4	6	-6	-6	-6	3	
$A_{ii}$	330	132	8580	2860	780	$A_{ii}$	110	858	4290	286	156
$\lambda_i$	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{10}$	$\lambda_i$	1	1	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{40}$

$n = 12$						$n = 13$					
$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$	$P_6$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$	
1	-35	-7	28	20	0	0	-14	0	84	0	
3	-29	-19	12	44	1	-13	-4	64	20	20	
5	-17	-25	-13	29	2	-10	-7	11	26	26	
7	1	-21	-33	-21	3	-5	-8	-54	11	11	
9	25	-3	-27	-57	4	2	-6	-96	-18	-18	
11	55	33	33	33	5	11	0	-66	-33	-33	
$A_{ii}$	572	12012	5148	8008	15912	$A_{ii}$	182	2002	572	68068	6188
$\lambda_i$	2	3	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{24}$	$\frac{3}{20}$	$\lambda_i$	1	1	$\frac{1}{6}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{7}{120}$