



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
Departamento de Física

---

# ¿Influye el ingreso salarial en los promedios de notas de los becarios del convenio Boyacá Maestra - UPTC?

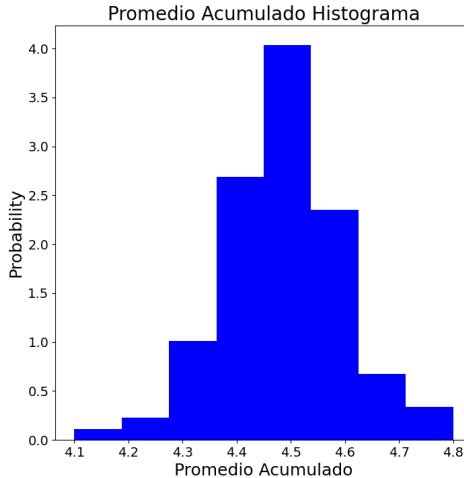
John Mateus-R  
[jf.mateusr@uniandes.edu.co](mailto:jf.mateusr@uniandes.edu.co)

Febrero 16, 2022

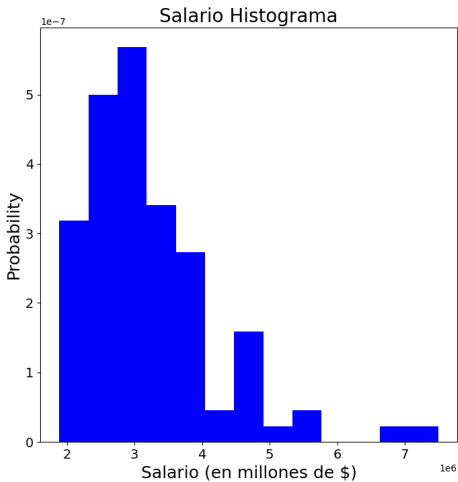
- 1 Muestra a Analizar
- 2 Histograma Promedio Acumulado
- 3 Histograma Salario
- 4 Promedio Acumulado por Nivel Salarial
- 5 Resultados Estadísticos vía Método Shuffle
- 6 Data Final - Agrupación Notas
- 7 Data Final - Estadística

Nº	PROMEDIO 2019-2	PROMEDIO 2020-1	PROMEDIO 2020-2	PROMEDIO 2021-1	PROMEDIO ACUMULADO	INGRESO SALARIAL	Beneficiario Graduado	% DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
1	4,20	4,50	4,70	4,50	4,50	2.290.026,00	SI	1,00
2	4,30	4,40	4,60	4,70	4,50	4.621.937,00	SI	1,00
3	4,30	4,60	4,60	4,30	4,50	3.441.033,00	SI	1,00
4	4,40	4,40	4,60	4,70	4,50	2.290.026,00	SI	1,00
5	4,50	4,70	4,60	4,60	4,60	4.802.791,00	SI	1,00
6	4,40	4,40	4,40	4,70	4,50	2.290.026,00	SI	1,00
7	4,30	4,60	4,60	4,20	4,50	4.019.076,00	SI	1,00
8	4,40	4,60	4,70	4,70	4,60	3.853.957,00	SI	1,00
9	4,30	4,10	4,60	4,50	4,40	3.657.230,00	SI	1,00
10	4,40	4,50	4,70	4,80	4,60	2.992.203,00	NO	0,90
11	4,40	4,20	4,50	4,60	4,40	3.957.188,00	SI	1,00
12	4,10	4,50	4,60	4,50	4,40	3.371.333,00	SI	1,00
13	4,40	4,50	4,60	4,50	4,50	3.180.200,00	NO	0,80
14	4,10	4,30	4,40	4,20	4,20	2.401.770,00	NO	0,80
15	4,10	4,10	4,50	4,40	4,30	3.180.200,00	SI	1,00
16	4,00	4,60	4,60	4,20	4,40	2.992.203,00	SI	1,00
17	4,30	4,70	4,60	4,50	4,50	2.633.530,00	SI	1,00
18	4,50	4,70	4,80	4,60	4,70	5.763.349,00	SI	1,00
19	4,00	4,60	4,60	4,50	4,40	2.290.026,00	SI	1,00
20	4,40	4,40	4,60	4,40	4,50	2.992.203,00	NO	0,90
21	4,40	4,50	4,50	4,70	4,50	2.541.131,00	SI	1,00
22	4,30	4,40	4,60	4,70	4,50	2.290.026,00	SI	1,00
23	4,40	4,60	4,80	4,50	4,60	2.633.528,00	SI	1,00
24	4,40	4,60	4,70	4,50	4,60	3.028.557,00	SI	1,00

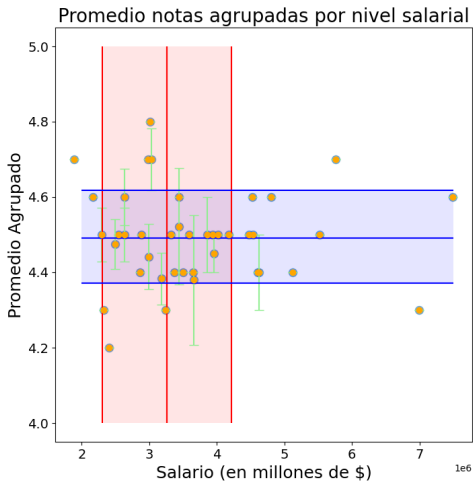
Muestra de datos registrados durante los periodos 2019-2 al 2021-2 de los promedios semestrales, el promedio acumulado, ingreso salarial y otros. El ingreso tomado corresponde al año 2021. En rojo se muestran los datos de interés.



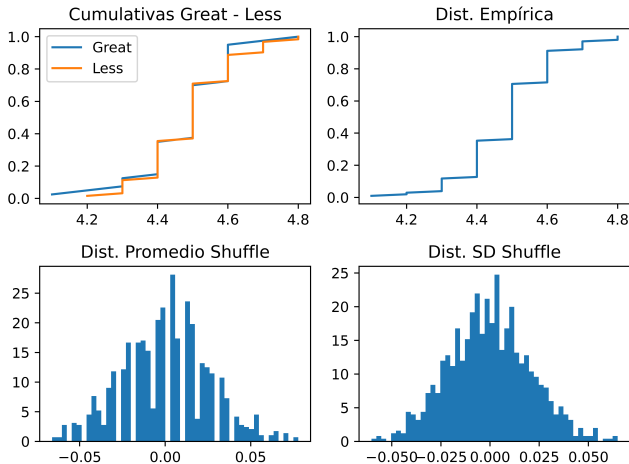
Histograma Promedios Acumulados.



Histograma Salarios.



Promedio Acumulado por Nivel Salarial.



Resultados Estadísticos vía Método Shuffle.

Salario	Nota_Prom_en_el_Rango	std_Nota_Prom_en_el_Rango
1887369.0	4.7	0.0
2160301.0	4.6	0.0
2290026.0	4.5	0.0707106781186545
2324377.0	4.3	0.0
2401770.0	4.2	0.0
2489102.0	4.475	0.06614378277661453
2541131.0	4.5	0.0
2633528.0	4.6	0.07559289460184551
2633530.0	4.5	0.0707106781186545
2862467.0	4.4	0.0
2884985.0	4.5	0.0
2977032.0	4.7	0.0
2992203.0	4.4416666666666666	0.08620067027323827
3006893.0	4.8	0.0
3028557.0	4.7	0.08164965809277268
3180200.0	4.3833333333333334	0.06871842709362778
3235832.0	4.3	0.0
3320302.0	4.5	0.0
3371333.0	4.4	0.0
3438370.0	4.6	0.0
3441033.0	4.522222222222222	0.15475986974649006
3494851.0	4.4	0.0
3590644.0	4.5	0.0
3644504.0	4.4	0.0
3657230.0	4.38	0.17204650534085258
3853957.0	4.5	0.099999999999999964
3939851.0	4.5	0.0

Promedio de las notas acumuladas agrupadas por valor salarial.



<b>Salario_Promedio</b>	<b>STD_Sal</b>
3259478.4215686275	958884.922782917
<b>Prom_Promedios</b>	<b>std_Promedios</b>
4.493956639566395	0.12332144252366613
<b>Total_Mayores</b>	<b>Total_Menores</b>
40	62
<b>Diff_Real_Prom</b>	<b>Diff_Real_Std</b>
-0.012661290322581564	-0.012661290322581564
<b>Frac_altos_Prom</b>	<b>Frac_altos_std</b>
0,689	0,329
<b>Diff_max_Prom</b>	<b>Diff_max_Std</b>
0.07370967741935353	0.05566944079200123

Estadística Obtenida y  $p$ -value.

**Andrea C. Sichacá**

Especialista en Gestión Estratégica de Proyectos, Administradora de Empresas  
Gestora Académica, Becas Boyacá Maestra  
Of. Posgrados, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC

That the force be with you!!

