

Perú: Medicina, Resultados sobre evaluación Serums 2024-II

1 Datos

1.1 Extracción de datos

1. **Python:** Transformar el [PDF](#) de los resultados de la DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL DE LA SALUD en un dataframe.
2. **Python:** Concatenar los apellidos y nombres para poder consultar en la página de [Registro Nacional de Grados y Títulos - SUNEDU](#).
 - Dado que no existe una API oficial, se implementaron funciones intermedias en Python para resolver el captcha automáticamente.
 - Muchos errores de consulta se debieron a la renovación lenta del captcha por parte de la página, mientras que la implementación de python permitía un tiempo de espera limitado.
 - Para consultas exitosas, la página retorna un nuevo contenido que se puede leer y transformar en un dataframe de pandas.
 - En caso de error, se pasa al siguiente nombre y se realiza nuevamente la consulta.
3. **R:** Con los dos dataframes obtenidos, se extrajo información relevante como nacionalidad, universidad o institución, grados alcanzados, fecha en la que se alcanzó cada grado. Para otros formatos, se calculó el tiempo de especialización en años.

1.2 Resultados

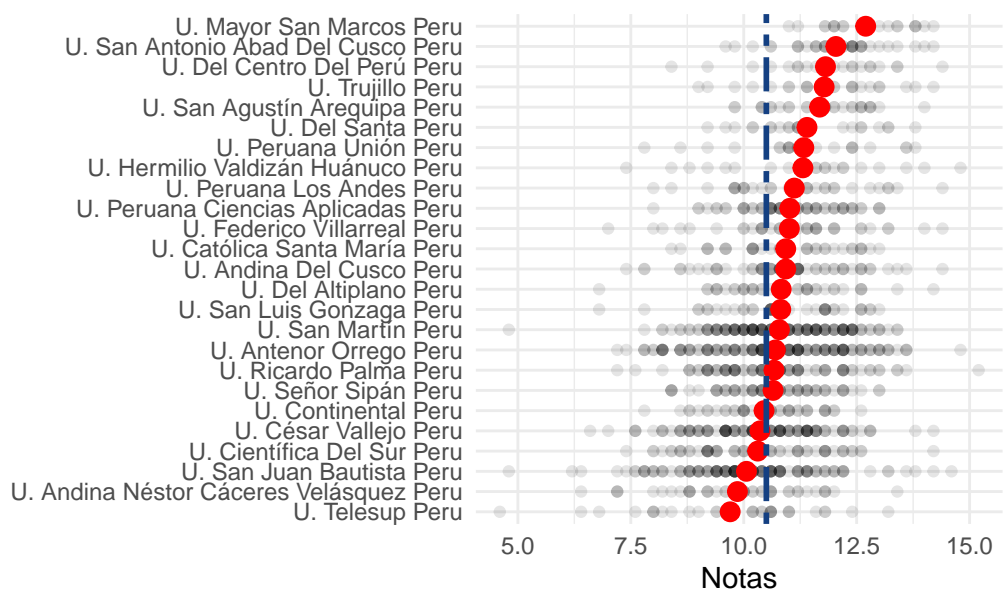
- **Número de postulantes (PDF):** 2716
 - Tiempo total (programación y resultados): 12 min
- **Número de postulantes encontrados (scrapeados) en el [Registro Nacional de Grados y Títulos](#):** 2521
 - Tiempo en programación: ~1 hora
 - Tiempo en scrapeo: ~28 horas

2 Nota

- En los gráficos posteriores, el punto rojo representa el promedio de la institución.
- En los gráficos posteriores, la línea vertical en 10.5 representa el umbral entre aprobados y desaprobados.
- Los datos de institución para cada estudiante corresponden a la última institución a la cual asistió según la página de SUNEDU.

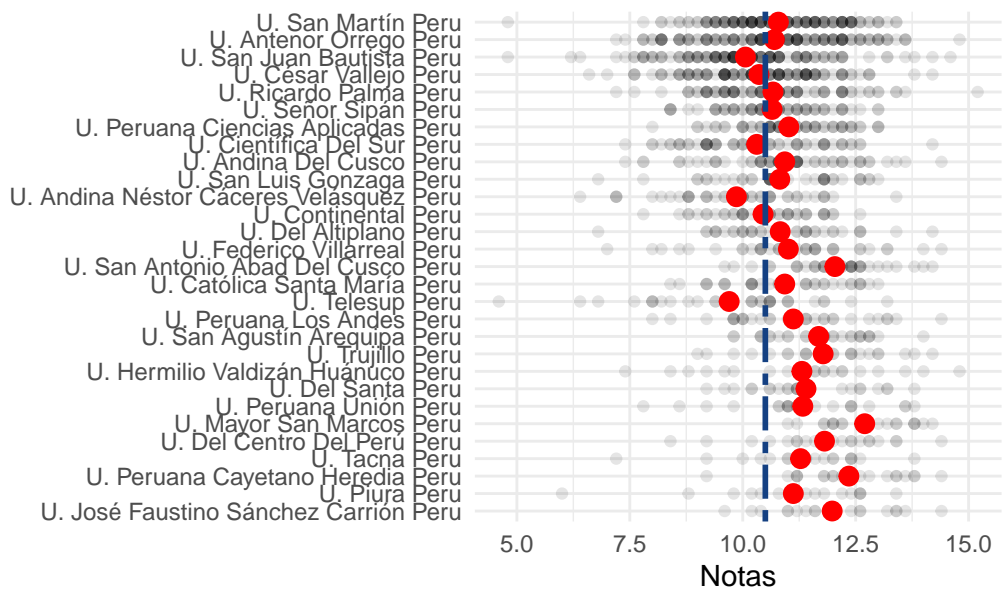
3 Resultados

3.1 Instituciones con mejor promedio



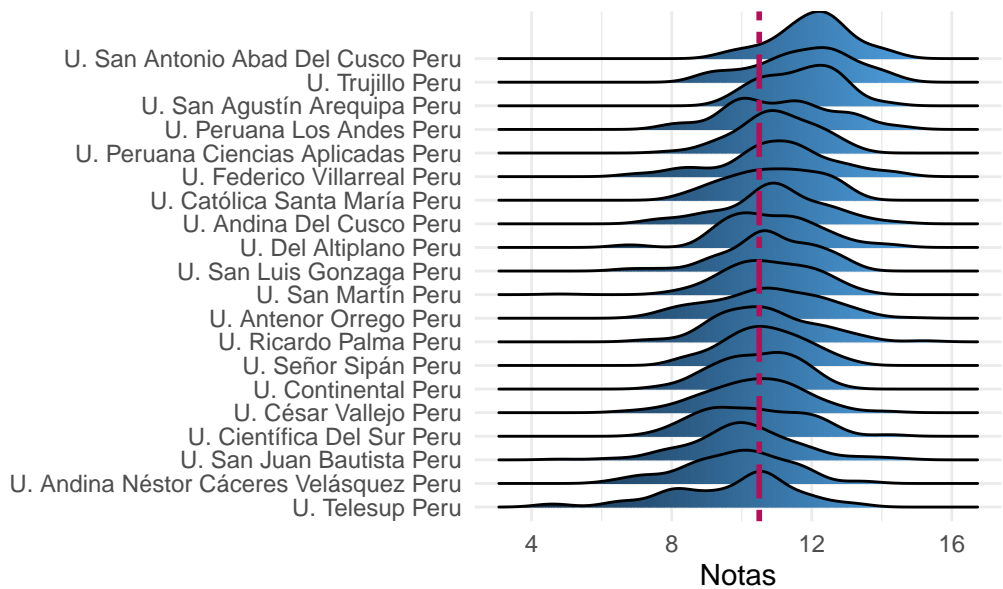
Fuente: MINSA
Elaboración: Jhon Flores Rojas

3.2 Instituciones con mayor número de postulantes



Fuente: MINSA
Elaboración: Jhon Flores Rojas

3.3 Distribución de notas por institución



Fuente: MINSA
Elaboración: Jhon Flores Rojas

4 Tabla de resultados por institución

Nombre de Institucion	N	promedio	sd	min	max
No encontrado	543	9.507	1.642	4.2	13.8
U. Antenor Orrego Peru	150	10.704	1.545	7.2	14.8
U. San Martín Peru	150	10.791	1.304	4.8	13.4
U. San Juan Bautista Peru	136	10.063	1.544	4.8	14.6
U. César Vallejo Peru	124	10.360	1.372	6.6	14.2
U. Ricardo Palma Peru	89	10.672	1.403	7.2	15.2
U. Señor Sipán Peru	64	10.647	1.134	8.4	13.0
U. Científica Del Sur Peru	63	10.314	1.428	7.4	14.2
U. Peruana Ciencias Aplicadas Peru	63	11.019	1.079	8.0	13.0
U. Andina Del Cusco Peru	62	10.926	1.432	7.4	14.4
U. San Luis Gonzaga Peru	46	10.822	1.315	6.8	13.0
U. Andina Néstor Cáceres Velásquez Peru	43	9.860	1.483	6.4	13.4
U. Continental Peru	39	10.451	1.120	7.8	12.6
U. Del Altiplano Peru	38	10.832	1.382	6.8	14.2
U. Federico Villarreal Peru	37	11.011	1.615	7.0	14.4
U. Católica Santa María Peru	36	10.933	1.259	8.4	13.0
U. San Antonio Abad Del Cusco Peru	36	12.039	1.072	9.6	14.2
U. Telesup Peru	32	9.700	1.855	4.6	13.2
U. Peruana Los Andes Peru	31	11.116	1.517	8.0	14.4
U. San Agustín Arequipa Peru	29	11.683	1.055	9.8	14.0
U. Trujillo Peru	23	11.783	1.399	9.0	14.2
U. Del Santa Peru	22	11.400	1.290	9.2	13.8
U. Hermilio Valdizán Huánuco Peru	22	11.309	1.854	7.4	14.8
U. Peruana Unión Peru	21	11.333	1.587	7.8	13.8
U. Del Centro Del Perú Peru	20	11.810	1.465	8.4	14.4
U. Mayor San Marcos Peru	20	12.700	0.964	11.0	14.2
U. Peruana Cayetano Heredia Peru	19	12.347	1.286	9.2	14.4
U. Tacna Peru	19	11.284	1.440	7.2	13.8
U. José Faustino Sánchez Carrión Peru	17	11.976	1.356	9.6	14.4
U. Piura Peru	17	11.118	1.771	6.0	13.4
U. Ucayali Peru	15	10.747	1.552	8.4	13.0
U. La Amazonía Peruana Peru	14	11.371	1.673	8.0	13.6
U. Particular Chiclayo Peru	14	10.371	1.252	7.6	12.6
U. San Pedro Peru	14	10.486	1.471	7.8	13.0
U. Aquino Bolivia Bolivia	13	9.631	1.751	6.6	13.2
U. Daniel Alcides Carrión Peru	13	12.092	0.686	11.0	13.4
U. Carabobo Venezuela	11	9.909	1.724	7.8	13.2
U. Norbert Wiener Peru	11	11.291	1.366	9.2	13.0
U. Experimental Los Llanos Centrales Romulo Gallegos Venezuela	10	8.920	1.500	5.8	10.8

Nombre de Institucion	N	promedio	sd	min	max
U. Cajamarca Peru	9	11.556	1.555	8.2	13.4
U. Pedro Ruiz Gallo Peru	9	11.133	1.425	8.6	13.4
U. Bolivariana Venezuela Venezuela	7	10.543	1.005	9.6	12.6
U. Jorge Basadre Grohmann Peru	6	11.300	2.142	8.0	13.8
U. Tumbes Peru	6	11.467	0.413	11.0	12.2
Escuela Latinoamericana Medicina Cuba	5	10.560	1.532	8.8	12.6
U. Toribio Rodríguez Mendoza Amazonas Peru	5	11.040	1.108	10.0	12.8
U. Del Zulia Venezuela	4	9.050	0.719	8.4	10.0
U. Experimental Francisco Miranda Venezuela	4	9.900	1.352	8.2	11.4
U. Inca Garcilaso La Vega Asociación Civil Peru	4	9.350	1.708	8.0	11.8
U. Oriente Venezuela	4	9.550	1.112	8.2	10.8
U. Alas Peruanas Peru	3	9.867	0.808	9.4	10.8
U. Central Venezuela Venezuela	3	9.333	4.692	4.2	13.4
U. José Carlos Mariátegui Peru	3	10.667	2.203	8.4	12.8
U. Mayor San Andrés Bolivia	3	8.800	2.227	6.8	11.2
U. Amazónica Madre Dios Peru	2	10.200	0.566	9.8	10.6
U. Centroccidental “Lisandro Alvarado” Venezuela	2	10.700	0.990	10.0	11.4
U. Ciencias Médicas La Habana Cuba	2	11.300	1.838	10.0	12.6
U. Del Valle Bolivia	2	8.600	1.697	7.4	9.8
U. Educación Enrique Guzmán Y Valle Peru	2	10.000	2.263	8.4	11.6
U. Los Andes Venezuela	2	10.700	2.121	9.2	12.2
U. San Cristóbal Huamanga Peru	2	11.700	0.141	11.6	11.8
Escuela Latinoamericana De Medicina Cuba	1	11.000	NA	11.0	11.0
Hospital “Dr. Pastor Oropeza Riera” Venezuela	1	9.600	NA	9.6	9.6
U. Abierta Latinoamericana Bolivia	1	9.400	NA	9.4	9.4
U. Autónoma Juan Misael Saracho Bolivia	1	9.600	NA	9.6	9.6
U. Estatal Investigación Belgorod Rusia	1	6.600	NA	6.6	6.6
U. Experimental Los Llanos Centrales Rómulo Gallegos Venezuela	1	9.800	NA	9.8	9.8
U. Huancavelica Peru	1	13.200	NA	13.2	13.2
U. Huánuco Peru	1	10.800	NA	10.8	10.8
U. Loja Ecuador	1	9.600	NA	9.6	9.6
U. Mayor, Real Y Pontificia San Francisco Xavier Chuquisaca Bolivia	1	10.200	NA	10.2	10.2
U. Micaela Bastidas Apurímac Peru	1	11.200	NA	11.2	11.2
U. San Ignacio Loyola Peru	1	9.000	NA	9.0	9.0
U. Tecnológica Del Perú Peru	1	9.000	NA	9.0	9.0
U. Técnica Cosmos Bolivia	1	8.000	NA	8.0	8.0
U.e Federal Santa Catarina Brasil	1	9.400	NA	9.4	9.4
Universidad Nacional De Rosario Argentina	1	5.800	NA	5.8	5.8