Propuesta de los parámetros de corte y cupo máximo de alumnas y alumnos que podrán ser inscritos en las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de Azcapotzalco, en los procesos de admisión de 2023

Antecedentes

En el acuerdo del Colegio Académico, en su sesión 98 realizada el 25 de julio de 1989, se fijó el cupo máximo en cada una de las unidades fundadoras: Azcapotzalco, Iztapalapa y Xochimilco en 15,000 alumnas y alumnos de tiempo completo. Desde hace varios años, la matrícula de la Unidad Azcapotzalco ha alcanzado este límite; por su dimensión, la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI) contribuye con la mayor proporción; a manera de ejemplo, en 2011 la población estudiantil de la DCBI representaba casi el 50% de la Unidad Azcapotzalco.

Por otra parte, el Consejo Académico, en su sesión 359 celebrada el 26 de julio de 2012, aprobó la siguiente distribución de matrícula en las divisiones académicas de la Unidad, incluyendo los niveles de licenciatura y posgrado:

- 43% para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (**6450 alumnas y alumnos**)
- 37% para la División de Ciencias Sociales y Humanidades (5550 alumnas y alumnos)
- 20% para la División de Ciencias y Artes para el Diseño (3000 alumnas y alumnos)

Del mismo modo, con el objetivo de mantener el nivel de matrícula indicado para cada División, el propio Consejo Académico aprobó los siguientes cupos anuales de nuevo ingreso en las divisiones académicas de la Unidad, los cuales incluyen los niveles de licenciatura y de posgrado:

- División de Ciencias Básicas e Ingeniería: entre **1250 y 1350 alumnas y alumnos** por año.
- División de Ciencias Sociales y Humanidades: entre 1160 y 1240 alumnas y alumnos por año.

- División de Ciencias y Artes para el Diseño: entre 645 y 695 alumnas y alumnos por año.

Comportamiento de la matrícula de Licenciatura en la DCBI

De la información estadística presentada en el Anexo, en la Tabla A1 y las Figuras A1 y A2, es pertinente centrar la atención en el comportamiento de la matrícula en los últimos 5 años, mismo que incluye, evidentemente, el periodo de marzo de 2020 (fecha de inicio del periodo de contingencia sanitaria provocado por el virus SARS-CoV-2) a la fecha actual en la que se han retomado las actividades presenciales.

En la información presentada en la Tabla A1 se observa que, el promedio de la matrícula activa en el periodo 2017 y 2019 permaneció prácticamente constante (a pesar del periodo de huelga de 2019), con un promedio de 5667 alumnas y alumnos; sin embargo, particularmente en 2021 y 2022, el alza de la matrícula ha sido considerable. Lo anterior es debido a un rezago importante en el egreso, que es resultado de eventos tales como la huelga de 2019 y la situación de contingencia sanitaria que tuvo inicio en 2020 (Tabla A2). El egreso más bajo se registró en 2021 y, en 2022 tras el retorno a las actividades presenciales en febrero, se observa claramente que el nivel de egreso está en plena recuperación. En 2023 uno de los retos divisionales más relevantes continúa siendo el incrementar el número de egresados.

Procesos de admisión

En lo referente a los procesos de admisión a la UAM, efectuados cada año en los trimestres de primavera y otoño, el Consejo Divisional de la DCBI establece el puntaje mínimo de admisión, que corresponde a 600 puntos como valor mínimo para ser aceptado como alumna o alumno a cualquiera de las 10 licenciaturas en ingeniería. Con dicho puntaje mínimo se pretende que las y los aspirantes aceptados, que se inscriban como alumnas o alumnos, cuenten con las características académicas básicas que les permitan iniciar los estudios de ingeniería, contando con los conocimientos y habilidades que les den la posibilidad de desarrollarse académicamente y concluir los estudios.

La variación del puntaje mínimo obtenido por las y los aspirantes admitidos a las licenciaturas de la DCBI en los últimos años, así como la cantidad de aspirantes que obtuvieron 600 o más puntos se muestra en la Tabla A3 y la Figura A3.

Se puede observar que, en todos los ingresos registrados durante el periodo el periodo más crítico de la contingencia sanitaria (20-P, 20-O, 21-P y 21-O) el número de aspirantes que han obtenido un puntaje mayor a 600 ha ido disminuyendo con respecto a los trimestres 18-O, 19- P y 19-O, lo anterior repercute negativamente en algunas licenciaturas, particularmente en

ingeniería metalúrgica y eléctrica en la que el corte se ha realizado por puntaje y no por cupo en los ingresos de 2021 y 2022; es decir, se admiten menos aspirantes que lo planeado.

Consideraciones adicionales por la pandemia

El periodo de contingencia sanitaria provocado por el virus SARS-CoV-2 iniciado en marzo de 2020, tuvo como consecuencia un desfase en el calendario de admisión (adicional al provocado por el periodo de huelga en 2019). A pesar de lo anterior y ante una situación de incertidumbre experimentada durante 2021 se decidió mantener el ingreso anual en los niveles aprobados por el Consejo Divisional, se admitieron 1734 aspirantes, de los cuales 1290 completaron el proceso de inscripción (74.39 %). Para 2022, habiendo también mantenido el ingreso anual de 1250 alumnos aprobado por el Consejo Divisional, se admitieron 1538 aspirantes, de los cuales 1314 completaron el proceso de inscripción (85.43%). Al menos en estos dos últimos años se observa que la tasa de inscripción ha incrementado positivamente, lo cual es un buen parámetro.

Con lo anterior, la matrícula activa hasta la cuarta semana del trimestre 22-O se mantiene en 6298 (Tabla A1), que sumada a la matrícula activa de nivel posgrado para el mismo periodo, tiene un límite cercano a 6450 alumnas y alumnos.

Propuesta de admisión para los ingresos 23-P y 23-O

De lo anteriormente expuesto, del comportamiento actual de la situación sanitaria y del retorno pleno a las actividades presenciales en el marco del todavía vigente Programa de Transición de Enseñanza en Modalidad Mixta (PROTEMM), se prevé un aumento en el número de egresados, lo que a su vez conducirá a una ligera disminución de la matrícula activa durante 2023. Con lo anterior, se podrá también resarcir parcialmente el rezago existente en el avance del alumnado, relacionado con la imposibilidad surgida en los trimestres de 2020 y 2021 de poder cursar diversas UEA de carácter experimental.

Con el propósito de no rebasar el límite aprobado por el Consejo Académico (6450 alumnas y alumnos vigentes) y no sobresaturar el primer nivel de las licenciaturas (Figura A4), correspondiente al tronco general, se propone mantener el nivel de ingreso de los trimestres de 2022, con alrededor de 1314 inscritos.

Finalmente, derivado de los antecedentes, el análisis y las consideraciones anteriormente expuestos:

- Para el **proceso de 2023 primavera** se propone aceptar una cantidad de aspirantes que hayan obtenido un puntaje mínimo de **600 puntos** en el

examen de admisión y que permita tener **550 alumnos y alumnas** de nuevo ingreso en turno único.

- Para el **proceso de 2023 otoño** se propone aceptar una cantidad de aspirantes que hayan obtenido un puntaje mínimo de **600 puntos** en el examen de admisión y que permita tener **700 alumnos y alumnas** de nuevo ingreso en turno único.

Con los cupos máximos propuestos para los procesos de admisión de los trimestres 23-P y 23-O y el alza de los egresos prevista, se espera mantener una matrícula activa de Licenciatura en 2023 cercana a los 6200 alumnas y alumnos.

La propuesta de admisión de alumnas y alumnos para cada licenciatura de la División se presenta en la Tabla 1.

Tabla 1. Distribución del alumnado a admitir por licenciatura en los procesos de nuevo ingreso de primavera y otoño para 2023.

Licenciatura	Trimestre	
	2023 Primavera	2023 Otoño
Ambiental	60	80
Civil	60	80
Computación	60	80
Eléctrica	40	40
Electrónica	60	80
Física	50	60
Industrial	60	80
Mecánica	60	80
Metalúrgica	40	40
Química	60	80
Total	550	700

Nota: Si en alguna licenciatura es necesario realizar el corte por puntaje y no por cupo aprobado por el Consejo Divisional, se podrá incrementar la cantidad de admitidos en otras licenciaturas para completar los 550 y 700 aspirantes admitidos en el periodo que corresponda, Primavera u Otoño.

ANEXO

Datos de matrícula activa, distribución del alumnado por créditos acumulados, puntajes de admisión mínimos y número de egresados.

Tabla A1. Matrícula Activa por trimestre 2011 – 2022

Carrera	**2011**	**%**	**2012**	**%**	**2013**	**%**	**2014**	**%**	**2015**	**%**	**2016**	**%**	**2017**	**%**	**2018**	**%**	**2019**	**%**	**2020**	**%**	**2021**	**%**	**2022**	**%**
Ambiental	698	9.8%	731	10.2%	717	10.2%	694	9.9%	692	10.7%	650	10.6%	609	10.6%	577	10.2%	580	10.3%	615	10.5%	666	10.7%	646	10.3%
Civil	763	10.7%	768	10.7%	781	11.1%	774	11.0%	738	11.4%	701	11.5%	653	11.4%	628	11.1%	614	10.9%	636	10.9%	659	10.6%	675	10.7%
Computación	1295	18.1%	1204	16.8%	1105	15.7%	995	14.1%	874	13.5%	793	13.0%	722	12.6%	700	12.4%	705	12.5%	760	13.0%	816	13.1%	838	13.3%
Eléctrica	374	5.2%	430	6.0%	459	6.5%	463	6.6%	469	7.3%	446	7.3%	423	7.4%	395	7.0%	349	6.2%	341	5.8%	352	5.6%	362	5.7%
Electrónica	1064	14.9%	999	14.0%	935	13.3%	857	12.2%	799	12.4%	732	12.0%	674	11.7%	628	11.1%	580	10.3%	561	9.6%	586	9.4%	601	9.5%
Física	345	4.8%	395	5.5%	417	5.9%	436	6.2%	446	6.9%	463	7.6%	483	8.4%	514	9.1%	539	9.6%	574	9.8%	619	9.9%	613	9.7%
Industrial	948	13.2%	900	12.6%	840	11.9%	757	10.8%	717	11.1%	657	10.8%	588	10.2%	583	10.3%	592	10.5%	612	10.4%	657	10.5%	675	10.7%
Mecánica	742	10.4%	732	10.2%	711	10.1%	677	9.6%	658	10.2%	620	10.2%	580	10.1%	580	10.3%	598	10.6%	636	10.8%	669	10.7%	696	11.1%
Metalúrgica	220	3.1%	275	3.8%	340	4.8%	373	5.3%	414	6.4%	423	6.9%	402	7.0%	420	7.5%	415	7.4%	414	7.1%	432	6.9%	431	6.8%
Química	712	9.9%	728	10.2%	736	10.5%	691	9.8%	650	10.1%	622	10.2%	611	10.6%	615	10.9%	647	11.5%	716	12.2%	774	12.4%	762	12.1%
C B I	**7162**		**7162**		**7040**		**6717**		**6458**		**6107**		**5744**		**5641**		**5618**		**5865**		**6230**		**6298**	

Datos tomados de los archivos AGA de la 4a semana de cada trimestre, generados por Sistemas Escolares y considera al alumnado con estado 1 y 10.

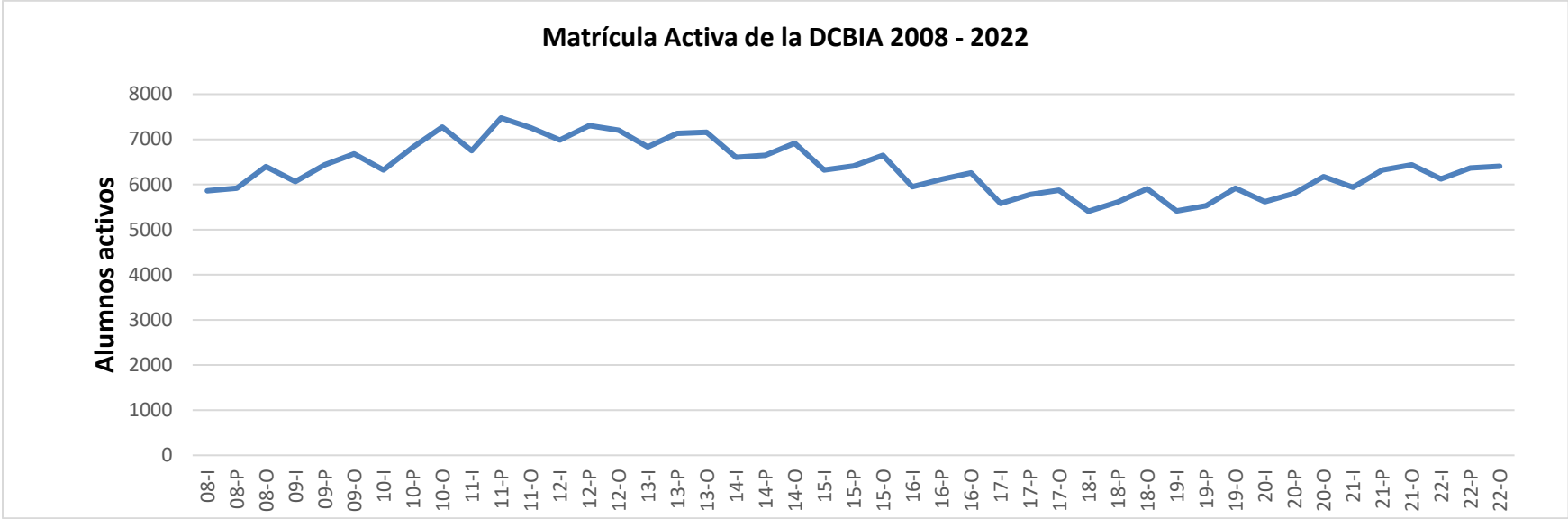

Figura A1. Matrícula Activa (Estados 1 y 10) de la DCBI de 2008 a 2022

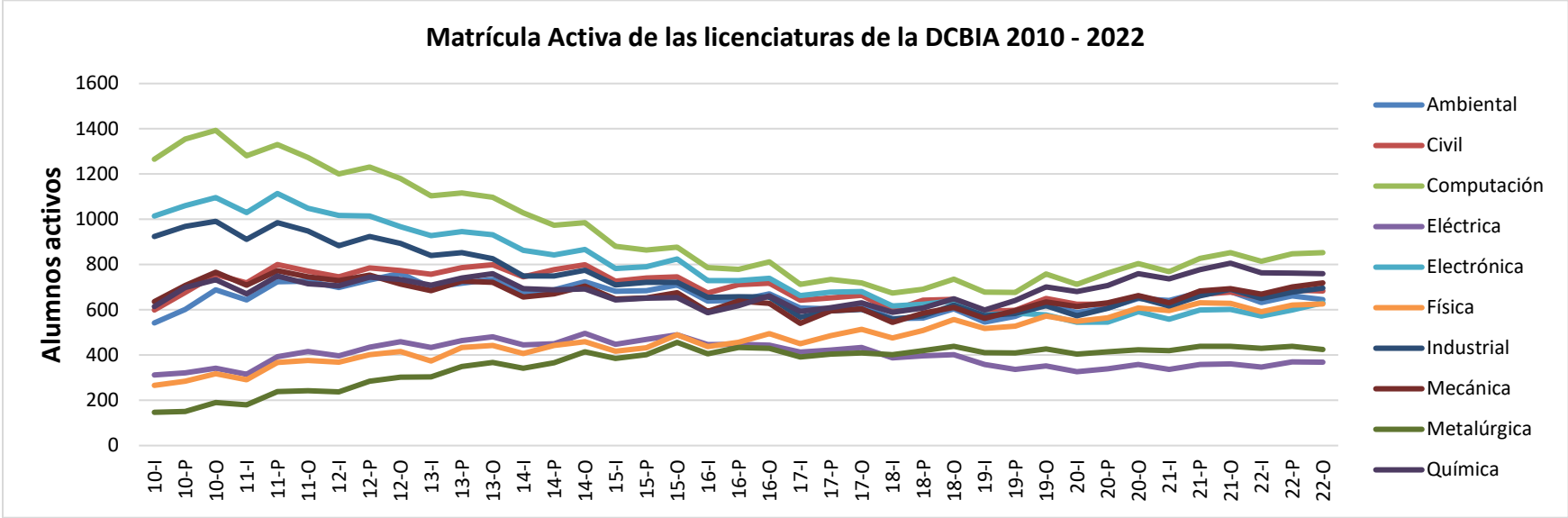

Figura A2. Matrícula Activa (Estados 1 y 10) de las licenciaturas de la DCBI de 2010 a 2022

Tabla A2. Alumnado de la DCBI-A que concluyó sus estudios entre 2008 y 2022[1]

Licenciatura	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2021	2022*
Ambiental	20	33	29	41	42	55	59	65	80	100	60	73	19	44
Civil	21	35	33	36	22	59	43	72	81	84	76	53	52	55
Computación	16	23	59	64	63	69	124	79	95	81	60	44	44	48
Eléctrica	16	17	10	15	10	18	22	21	37	33	29	27	7	27
Electrónica	102	69	58	73	71	76	61	58	65	62	51	62	37	31
Física	18	23	17	13	17	20	34	21	19	24	36	51	29	38
Industrial	91	92	91	74	77	111	97	87	106	83	74	89	38	57
Mecánica	53	44	30	46	41	55	40	43	66	63	62	58	27	41
Metalúrgica	3	6	5	5	5	9	20	17	16	23	19	33	3	15
Química	53	39	47	45	38	54	85	73	65	62	58	57	24	55
Total general	**393**	**381**	**379**	**412**	**386**	**526**	**585**	**536**	**630**	**615**	**525**	**547**	**280**	**411**

*Hasta 22P Fuente: AGA 21-O 4a. Semana, considera al alumnado con éxito (estados 5, 6 y 12) y UA_AA2 (último año de actividad académica)

[1] En esta tabla se actualizaron los datos para los años del 2018 al 2021 con el AGA del 22-O 4a Semana, ya que, como ocurre con el año 2022, se consideraba sólo el trimestre de primavera.

Tabla A3. Puntajes obtenidos por las y los aspirantes aceptados en los procesos de admisión de 2017 a 2022

	17-P				17-O			
Carrera	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior**	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior [1]**
Ambiental	60	616.70	55	80	96	648.00	56	136
Civil	70	650.10	57	137	116	657.00	54	215
Computación	70	667.10	64	219	126	669.00	68	301
Eléctrica	45	606.30	41	49	64	626.00	39	47
Electrónica	55	622.80	51	70	113	631.00	58	114
Física	60	649.00	50	101	102	651.00	56	123
Industrial	70	640.20	57	122	125	652.00	63	208
Mecánica	70	629.10	64	113	127	652.00	46	203
Metalúrgica	40	612.50	34	48	61	649.00	34	74
Química	70	646.30	59	145	125	653.00	62	204
Total	**610**		**532**	**1084**	**1055**		**536**	**1625**
	18-P				18-O			
Carrera	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior**	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior**
Ambiental	47	601.00	42	47	48	639.90	46	105
Civil	75	637.70	68	134	76	660.20	44	208
Computación	80	669.30	70	190	84	665.00	50	296
Eléctrica	35	604.40	33	35	32	639.20	30	61
Electrónica	60	613.00	57	73	52	639.10	51	84
Física	60	640.40	48	85	58	665.90	50	134
Industrial	70	629.00	61	111	64	670.20	50	191
Mecánica	74	633.20	65	128	64	665.00	50	220
Metalúrgica	36	602.20	33	36	35	639.90	30	67
Química	80	650.50	67	170	75	671.20	50	264
Total	**617**		**544**	**1009**	**588**		**451**	**1630**

	19-P				19-O			
Carrera	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior**	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido 2do Proceso**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior**
Ambiental	106	617.90	75	147	122	627.10	96	223
Civil	160	620.10	74	218	150	630.60	105	295
Computación	137	650.30	90	312	145	661.40	131	523
Eléctrica	61	602.60	37	61	61	625.20	42	86
Electrónica	99	601.90	64	101	96	630.60	68	147
Física	111	650.30	70	186	114	632.30	92	206
Industrial	120	627.10	83	186	109	636.10	89	242
Mecánica	141	624.80	80	220	124	631.00	99	274
Metalúrgica	49	603.10	35	51	67	608.10	53	86
Química	138	650.80	83	309	150	660.10	110	458
Total	**1122**		**691**	**1791**	**1138**		**885**	**2540**

	20-P				20-O			
Carrera	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior**	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido* 2do Proceso**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior**
Ambiental	62	621.00	60	87	82	650.00	72	80
Civil	65	639.30	64	123	90	655.70	73	114
Computación	75	667.30	75	204	102	707.60	84	273
Eléctrica	38	607.00	35	41	48	603.80	41	34
Electrónica	65	612.00	57	78	84	640.40	70	75
Física	61	649.30	55	101	84	676.10	70	81
Industrial	70	661.30	67	133	100	682.70	82	142
Mecánica	63	634.30	57	122	95	680.00	71	135
Metalúrgica	31	607.00	30	38	47	617.00	44	42
Química	75	675.30	68	224	99	696.20	80	258
Total	**605**		**568**	**1151**	**831**		**687**	**1234**

	21-P				21-O			
Carrera	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior**	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido 2do Proceso**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior**
Ambiental	105	608.10	69	85	70	602.10	59	40
Civil	115	636.80	83	165	104	625.10	81	115
Computación	124	679.80	86	334	95	681.10	79	233
Eléctrica	54	611.10	36	39	53	602.40	43	35
Electrónica	105	609.10	78	87	55	600.10	47	30
Física	85	632.80	57	79	52	601.10	42	27
Industrial	122	647.10	84	169	93	637.10	79	90
Mecánica	113	644.10	79	170	101	624.10	81	101
Metalúrgica	46	610.00	30	35	29	611.10	19	13
Química	117	669.80	78	240	96	628.70	80	97
Total	**986**		**680**	**1403**	**748**		**610**	**781**

	22-P				22-O			
Carrera	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior**	**Admitidos**	**Puntaje mínimo obtenido 2do Proceso**	**Inscritos**	**Aspirantes con puntaje de 600 o superior**
Ambiental	65	614.90	62	74	84	601.10	68	44
Civil	70	662.60	67	187	115	630.90	83	123
Computación	80	705.20	79	405	106	701.60	86	315
Eléctrica	47	604.70	42	49	50	603.60	37	30
Electrónica	67	620.90	67	90	101	601.30	83	61
Física	60	626.30	55	77	70	601.40	60	41
Industrial	70	656.00	66	151	116	621.90	85	105
Mecánica	70	655.70	66	187	107	639.20	82	131
Metalúrgica	40	601.40	35	41	41	603.60	36	25
Química	70	668.30	71	182	109	625.60	84	115
Total	**639**		**610**	**1443**	**899**		**704**	**990**

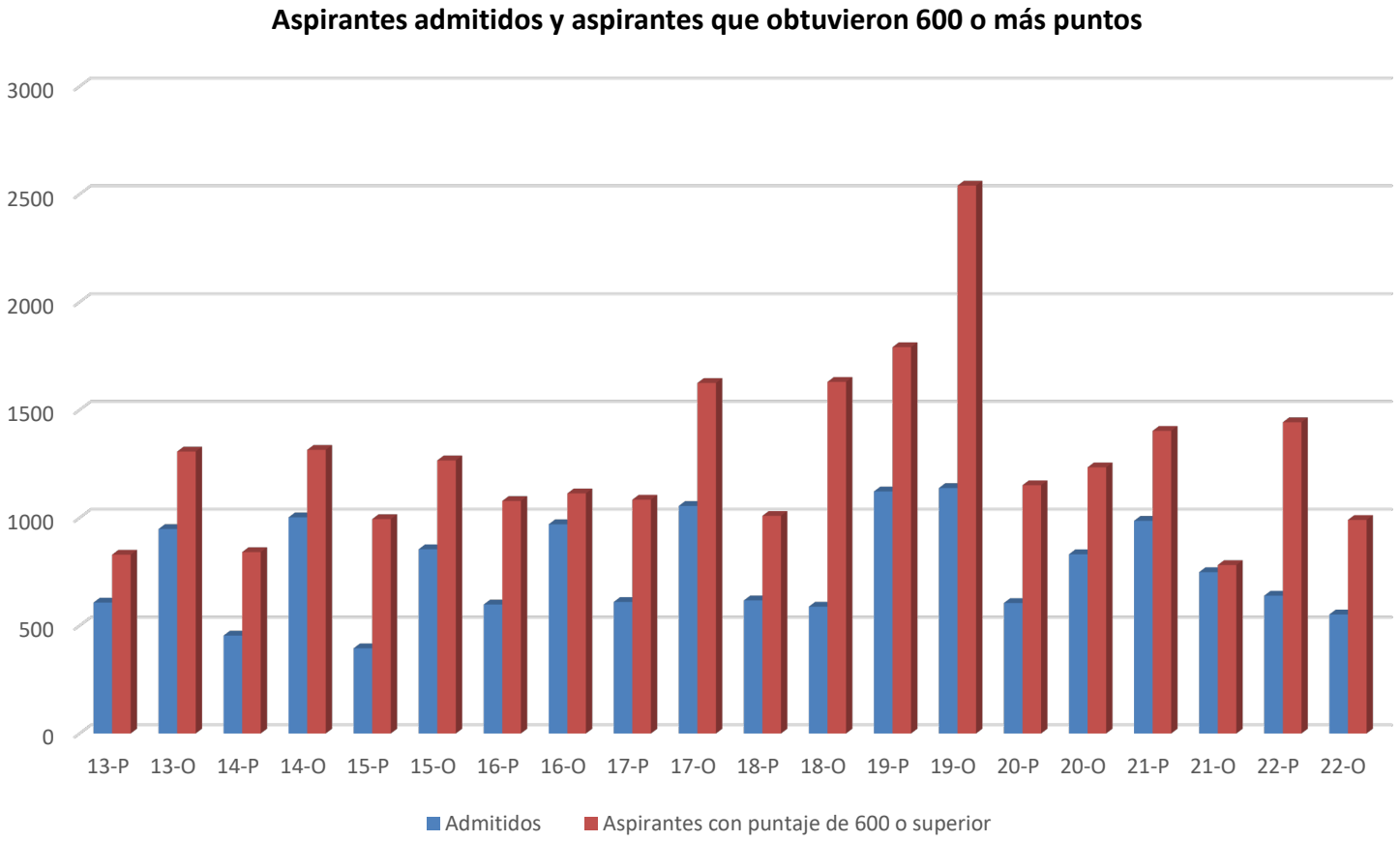

Figura A3. Aspirantes admitidos y aspirantes que obtuvieron 600 o más puntos en el examen de admisión de los procesos de 13-P a 22-O en las licenciaturas de la DCBIA.

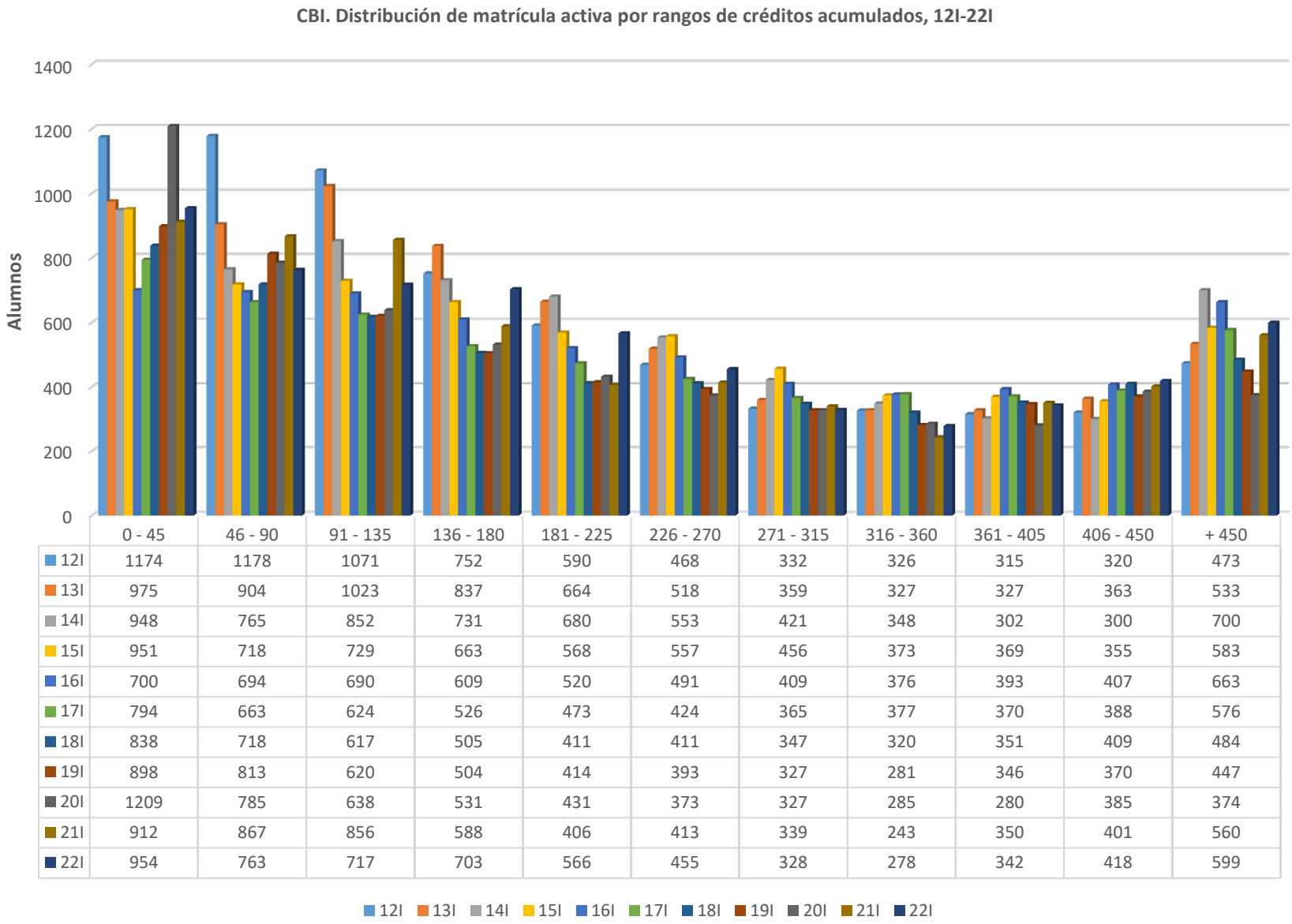

Figura A4. Distribución del alumnado de CBI inscrito en los trimestres de invierno de 2012 a 2022

Datos tomados del AGA de los trimestres de invierno y considera al alumnado activo (estados 1 y 10)