

Propuesta de cupo máximo de alumnos que podrán ser admitidos en los posgrados de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería Azcapotzalco, para los procesos de los trimestres 21-P, 21-O y 22-I.

Antecedentes

La matrícula del posgrado en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco es muy reducida respecto a la de licenciatura; sin embargo, en los últimos siete años, con la creación del Doctorado en Ingeniería de Procesos y de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Electromagnética y la consolidación de otros, la matrícula ha aumentado considerablemente. Esta tendencia se verá quizás a la baja en los próximos años, derivado de la situación de pandemia causada por el virus SARS CoV-2. La Tabla 1 muestra la evolución de la matrícula de alumnos activos en los posgrados de la DCBI entre 2013 y 2020, como resultado del balance de ingresos y egresos mostrado en la Tabla 2 para el nivel de maestría específicamente.

Tabla 1. Matrícula activa en los posgrados de la DCBI de 2013 a 2020.

	13-I	13-P	13-O	14-I	14-P	14-O	15-I	15-P	15-O	16-I	16-P	16-O	17-I	17-P	17-O	18-I	18-P	18-O	19-I	19-P	19-O	20-P	20-O
Maestría en Ciencias de la Computación	9	7	5	3	3	1	3	1	5	8	8	10	13	11	11	13	11	13	17	17	15	18	25
Maestría en Ciencias e Ingeniería (Ambientales)	30	28	34	39	36	47	33	31	39	35	26	31	26	25	33	30	27	29	23	29	22	15	15
Maestría en Ciencias e Ingeniería (Materiales)	17	16	26	26	26	41	44	43	42	50	45	46	43	42	42	40	36	35	39	32	40	43	39
Doctorado en Ciencias e Ingeniería (Ambientales)	5	7	6	7	8	11	12	9	8	8	9	10	10	7	7	7	7	7	5	3	4	4	5
Doctorado en Ciencias e Ingeniería (Materiales)	11	13	12	6	7	9	11	10	9	14	15	14	14	15	15	16	17	20	23	24	27	25	24
Maestría en Ciencias e Ingeniería Estructural	28	22	32	25	24	38	32	22	37	37	33	44	38	35	40	40	40	46	38	49	29	41	40
Doctorado en Ciencias e Ingeniería Estructural	5	5	5	4	4	4	4	4	4	7	6	6	9	9	11	11	11	11	10	10	7	7	6
Maestría en Ingeniería de Procesos ¹	15	15	21	29	29	34	34	31	34	37	33	37	39	39	33	36	30	37	33	22	25	20	20
Doctorado en Ingeniería de Procesos ¹	-	-	3	3	3	3	5	5	8	9	9	7	7	9	7	12	13	14	14	12	18	15	18
Maestría en Optimización	4	4	8	8	8	10	11	9	11	13	10	15	14	13	15	16	12	14	12	10	11	8	6
Doctorado en Optimización ¹	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	4	6	6	3	4	3	3	2	1	2	3	3	3
Maestría en Ciencias en Ing. Electromagnética ²																		6	6	9	12	17	20
Total	124	117	154	152	150	201	192	168	200	221	198	226	219	208	218	224	207	234	221	219	213	216	221

¹Posgrados que iniciaron actividad en 13-O; ²Posgrado que inició actividad en 18-O

Tabla 2. Ingresos y egresos de las maestrías de la DCBI de 2015 a 2020.

	2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	Ingresos	Egresos	Ingresos	Egresos	Ingresos	Egresos	Ingresos	Egresos	Ingresos	Egresos	Ingresos	Egresos
Maestría en Ciencias de la Computación	6		7	1	6	3	7	1	8	3	15	3
Maestría en Ciencias e Ingeniería (Ambientales)	11	11	12	17	16	10	8	11	7	3	2	11
Maestría en Ciencias e Ingeniería (Materiales)	14	6	20	13	12	19	12	16	17	5	14	5
Maestría en Ciencias e Ingeniería Estructural	16	9	18	7	21	13	15	5	11	12	14	14
Maestría en Ingeniería de Procesos	16	4	14	9	14	12	14	6	10	8	4	3
Maestría en Optimización	5	3	8	3	4	3	4	6	1		3	3
Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética							6		6		10	1

Propuesta

Para elaborar la presente propuesta de cupo máximo para los diferentes posgrados se consideraron las propuestas realizadas por los Coordinadores de Estudios quienes consideran distintos factores. En el caso de las maestrías se consideraron: la matrícula actual, el histórico de alumnos aceptados y que concluyen el posgrado, los recursos humanos y materiales disponibles por área de especialidad y, en algunos casos, el número de becas otorgadas por el CONACyT, todo lo anterior sin dejar de lado la presente contingencia sanitaria. La Tabla 3 presenta la propuesta de cupos máximos para cada posgrado de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco para los próximos trimestres.

Tabla 3. Cupo máximo de alumnos que podrán ser inscritos en cada posgrado de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco, en los procesos de admisión 2021 Primavera, 2021 Otoño y 2022 Invierno.

Posgrado	Trimestre		
	21-P	21-O	22-I
Maestría en Ciencias de la Computación	0	10	10
Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales	20	0	0
Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	14	0	0
Maestría en Ingeniería Estructural	20	0	0
Maestría en Ingeniería de Procesos	7	7	0
Maestría en Optimización	20	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética	9	9	0
Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales	10	10	10
Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	10	10	10
Doctorado en Ingeniería Estructural	5	5	5
Doctorado en Ingeniería de Procesos	5	5	0
Doctorado en Optimización	10	10	10

Observación:

Durante 2020, específicamente desde el inicio de la situación de contingencia ocasionada por el virus SARS-CoV-2 iniciada en el mes de marzo, algunos posgrados tuvieron que reprogramar sus periodos de ingreso aprobados por el Consejo Divisional por diversas razones; entre las principales están la baja demanda de aspirantes, quienes no se sienten atraídos por cursar un posgrado con cursos en línea o que no concluyen el proceso por falta de algún documento de ingreso difícil de obtener en este periodo. En el caso de algunos doctorados con actividades de investigación esencialmente experimentales, la oferta de proyectos de investigación no experimentales (que no requieran presencialidad en la institución) por parte de los miembros de los Núcleos Académicos ha sido poca. Finalmente, algunos posgrados han decidido alinear sus periodos de ingreso con los periodos de apertura de convocatorias del CONACyT para becas de estudios de posgrado. Para los trimestres 21-P, 21-O y 22-I, de manera general, la mayoría de los posgrados mantienen la expectativa de ingreso que tuvieron para los trimestres 20-P, 20-O y 21-I. Es preocupación constante de los posgrados mantener anualmente el mismo número de becas otorgadas por el CONACyT el año precedente; por ello, ingresos bajos en un año repercuten en el número de becas otorgadas para el año siguiente.