

Actualmente es la única Unidad de Excelencia María de Maeztu en Matemáticas, obtenida en 2015 y cuya gestión es llevada a cabo por el CRM. Es una iniciativa de colaboración de los grupos de investigación en matemáticas de cuatro universidades principales y un centro de investigación internacional ubicado en el área de Barcelona: Universitat de Barcelona (UB), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Universitat Pompeu Fabra (UPF) y Centre de Recerca Matemàtica (CRM).

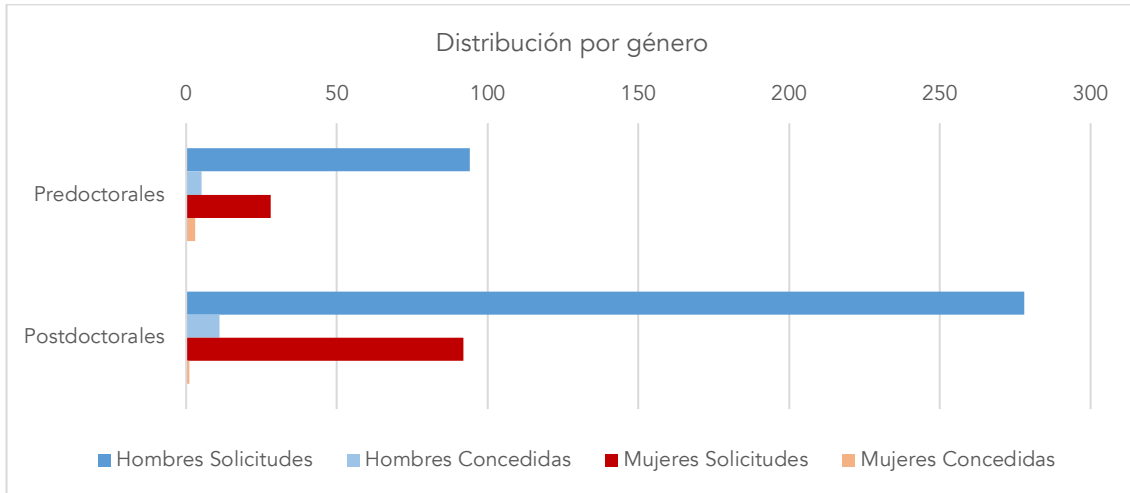
Su principal objetivo es proporcionar formación doctoral y postdoctoral al más alto nivel en un entorno internacional.

En la actualidad, la BGSMath agrupa unos 300 investigadores afiliados, de los cuales 60 son estudiantes de doctorado y unos 25 postdoctorales, financiados además de por los programas propios, por becas competitivas como IF Marie Curie, Juan de la Cierva, Beatriu de Pinòs y contratos a cargo de proyectos H2020 mayormente. Los IPs son profesores de las Universidades miembro así como líderes de grupo en el CRM.

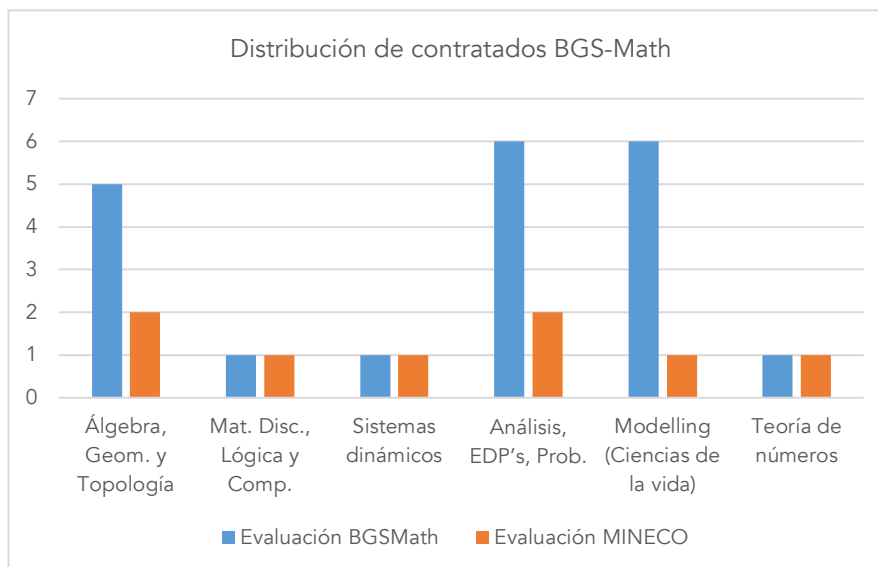
En el período de junio 2015 a junio 2018, la BGSMath ha realizado 2 convocatorias predoctorales y 5 postdoctorales y cuyos datos correspondientes a tipo y género quedan resumidos en el siguiente cuadro:

Convocatorias Doctorales	Plazas	Solicitudes	%Mujeres solicitantes	% Mujeres contratadas	% Solicitantes Internacional		%Contratados internacional	
					EU	No EU	EU	No EU
MDM-2016	4	81	22%	50%	21%	38%	25%	50%
MDM-2017	4	41	24%	25%	15%	34%	25%	0%
TOTAL DOCS	8	122	23%	33%	19%	37%	25%	50%
Convocatorias Postdoctorales	Plazas	Solicitudes	Mujeres solicitantes	% Mujeres contratadas	% Solicitantes internacional		%Contratados internacional	
					EU	No EU	EU	No EU
Postdoc-Spring 2016	4	195	24%	0%	50%	37%	50%	0%
Postdoc-Fall 2016 DiscMath-Logic-Geometry	1	54	21%	0%	41%	31%	0%	0%
Postdoc-Fall 2016 Analysis +PDEs	1	28	38%	0%	54%	29%	100%	0%
Postdoc-Senior-2017	3	34	20%	0%	50%	32%	100%	0%
Postdoc-Junior-2017	3	59	21%	33%	47%	34%	33%	0%
TOTAL POSTDOCS	12	370	25%	8%	49%	35%	58%	0%
TOTAL	20	492	24%	14%	41%	28%	45%	10%

Respecto a la tasa de éxito entre hombres y mujeres, se observa una gran diferencia entre unos y otras tanto en las convocatorias predoctorales como en las postdoctorales. Podemos observarlo en la siguiente gráfica:



La unidad de excelencia María de Maeztu de la BGSMath se articula entorno a siete áreas estratégicas: Álgebra, geometría y topología; matemática discreta, lógica y computación; sistemas dinámicos; análisis, ecuaciones en derivadas parciales y probabilidad; matemáticas y estadística de las ciencias sociales y de la vida; modelización y simulación; teoría de números. Las convocatorias de becas doctorales y postdoctorales han sido mayormente asignadas a algunas de estas áreas. En todas ellas, la selección ha sido basada en criterios de excelencia de los candidatos. La distribución de los contratados por áreas temáticas es la siguiente:



BGSMath (Matemática interdisciplinar y Matemática industrial)

- Doctorado Industrial: 10 tesis financiadas por GENCAT
- Celebración de encuentros semestrales con la industria.
- Proyecto "Matemáticas para las Ciencias de la vida". Colaboración IDIBAPS, IDIBGI-ICO, e IR-Vall d'Hebron.

BGSMath (Fortalezas)

- Excelencia científica.

- Poder de atracción de talento, demostrada en el éxito de sus convocatorias.

BGSMath (Debilidades)

- Identificación relativamente débil de los afiliados sénior de la BGSMath a la nueva "marca".
- Temporalidad de la financiación.

BGSMath (Retos de excelencia científica y propuestas de mejora)

- Crear una oferta integrada de estudios de postgrado en matemáticas siguiendo el ejemplo de la Berlin Mathematical School.
- Consolidar la BGSMath mediante una financiación basal estable.
- Diseñar políticas de igualdad que fomenten un mejor equilibrio de género.
- Incrementar alianzas con organizaciones internacionales.
- Lograr una mayor financiación de la UE.