

## Tipos y niveles de *Actividad Complementaria* CEMATi 2019-2 (*Trayectorias-ejemplo*)

#Tipo	Nivel de Actividad Objeto de exploración/investigación (Obexi)	Leer (A)	Traducir (B)	Experimentar Explorar Investigar (C)	Escribir (D)	Publicar* (E)	Links de referencia inicial
1	Biografía de un matemático	1	[2]	[*]	*	3	[MacTutor]+[Simons Foundation]+[M@Mx]
2	Artículo de divulgación matemática	1	2	[*]	*	3	[QuantaMag]+[RoU]+[jhm]+[MAA-Writing Awards]+[SMM-MM]+[Sahuarus]+[Motivos-M]
3	Poética matemática	1	2	[3]	4	[5]	[Mishra]+[Parpala-Afana]
4	Principio o concepto matemático: su evolución y aplicaciones	1	2	3	4	[5]	[Schubring]+[Tall]+[Wildier]+[Richards]
5	Teorema conocido: demostraciones alternativas	1	2	3	4	[5]	[[Dawson]]+{Sasane-Ufnarowski}
6	Algoritmo clásico selecto: su teoría e implementación	1	[*]	2	3	[4]	[Cipra]+[Vásáryjelyi]+[St-Amour et al.]+{Racket}
7	Fenómeno natural o artificial: su modelación matemática, visualización y/o simulación ( <i>exploraciones iniciales</i> )	1	[*]	2	3	[4]	[Marion]+[mmnp-j.]+[Howison]+[Peng]+[Ingals]+[Laforest]+[D'Ambrosio]+[[Springer]]
8	Problema matemático con solución conocida: resolución propia (Práctica de resolución de problemas: <i>incluye re-planteamiento</i> )	[0]	[*]	1	2	[3]	[[Andreescu, et al.]]+{CruX-M}+{Krantz}
9	Problema matemático <i>sin solución conocida</i> : su exploración e investigación <i>inicial</i>	[0]	[*]	1	2	[3]	[Moreno]+[Adiceam, et al.]+[Pachnet-Sturmfels]+[[Bramanti-Travaglini]]
10	Conjetura: planteamiento de un nuevo problema matemático y su exploración	[0]	[*]	1	2	[3]	[Buchberger]+[Campos]+[Silver]
11	Teoría matemática extracurricular (lenguaje y fundamentos)	[1]	[*]	[2]	*	*	[Mattila]+[Gómez]+[Shifrin]

\*Ci | Context: { [Schmaltz](#) | [Erren](#) | [Hamming](#) | [Barnes](#) | [Lazebnik](#) | [G4G-Europe](#) | [Hoftstadter](#) | [The Algorithmic Beauty of Plants](#) | [Altrock, et al.](#) | [Harel](#) | [Hutchinson](#) | [Dapuetto-Parenti](#) | [Wells](#) | [Plotnitsky](#) | [Dubinsky](#) | [Mazur](#) | [Courant-Robbins](#) | [Boas-Geller](#) | [D'Agostino](#) | [Hartnett](#) | [Howe](#) | [Mason](#) | [TMI](#) | [TME](#) | [Sfard](#) | [<Halmo>](#) | [<Bartolomé>](#) | [Fueling Innovation and Discovery](#) }

Obexis-19b20g2.pdf (ecb, Lab. [CEMATi](#), DCB, [ITT/TecNM](#))