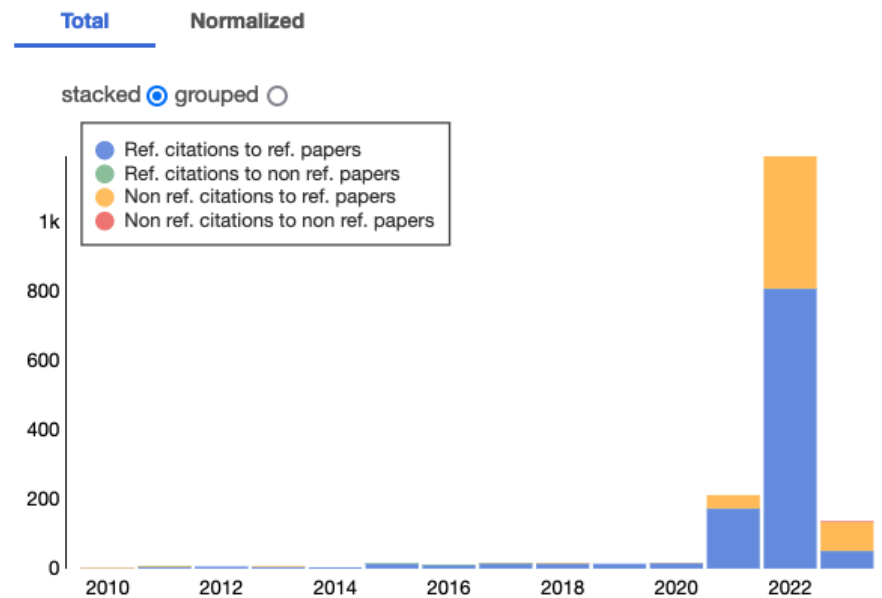


Premios y nombramientos	<ul style="list-style-type: none"> • EHT Early Career Award 2022: For the outstanding contribution of Theoretical Modelling of Sagittarius A*. The Event Horizon Telescope collaboration. Dec. 2022 • Wissenschaftspreis der Frankfurter Physik 2022 (Premio de Ciencias Físicas de Fráncfort 2022) – mejor investigador individual, Universidad de Goethe-Frankfurt y la sociedad Walter Greiner Gesellschaft, Alemania. Jul. 2022 • 2021 Royal Astronomical Society Group Achievement Award to EHT • SNI I, CONACYT, periodos 2016-2018, 2019-2022 y nuevo periodo empezando en el 2023.
Postdocs	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de Astronomía, UNAM • Instituto de Física Teórica, Universidad de Goethe-Frankfurt • Departamento de Astronomía Y Astrofísica, Universidad de Valencia
Artículos arbitrados	42 artículos (~ 1655 citas, ver gráficas adjuntas) <ul style="list-style-type: none"> - 12 como primer autor (10 papers & 2 proceedings) - 9 como 2do y 3er autor
Artículos de alto impacto [Impact Factor(IF) > 5]	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Nature Astronomy (IF 15.6) - autor principal en 1 • 2 Astrophysical Journal Supplements (IF 9.2) - segundo autor en 2 • 14 Astrophysical Journal Letters (IF 8.8) • 3 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics (IF 7.2) - autor principal en 2 • 1 Astronomy and Astrophysics (IF 6.2) - segundo autor en 1 • 5 Astrophysical Journal (IF 5.5) - autor principal en 1 • 4 Physical Review D (IF 5.2) - autor principal en 1 y segundo autor en 1 • 5 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (IF 5.2) - autor principal en 4 y segundo en 1
Proceedings	3 proceedings referendados con DOI
Colaboración internacional	<ul style="list-style-type: none"> • Event Horizon Telescope (EHT). Simulaciones de GRMHD y radiación en multifrecuencias para la construcción de la librería de imágenes teóricas de SgrA* usando el modelo no-térmico (Paper V de SgrA*). Modelado teórico-numérico de la imagen del agujero negro M87* de las observaciones del 2018. • Black Hole Camera • New Generations EHT (ngEHT)
Proyectos como PI y co-PI	<ul style="list-style-type: none"> • (PI) Large-scale numerical-relativity simulations of tilted black hole-torus system, project-ID: FI-2019-2-0043, Total 3 millones de horas CPU, MareNostrum cluster: Barcelona Supercomputing Center. • (co-PI) Fundamental Fields and Compact Objects: new opportunities, funding 276 000 Euros, Marie Curie Horizon Europe Staff Exchange action 2022 (NewFunFiCO) (5 países: Portugal, México, Alemania, España, China), Unión Europea.
Cursos impartidos	<ul style="list-style-type: none"> • 5 cursos de maestría (dos en el IA-UNAM y una en la universidad de Goethe-Frankfurt) • >10 cursos de licenciatura • 3 tutorías a nivel licenciatura
Dirección de tesis	Graduados: <ul style="list-style-type: none"> • Jan Röeder Maestría Universidad de Goethe-Frankfurt • Luis García Licenciatura Fac. Ciencias UNAM

	<ul style="list-style-type: none"> • Griselda Arroyo Licenciatura Universidad Veracruzana <p>En proceso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yi Xuan Doctorado Universidad de Goethe-Frankfurt • Juan José Zaldívar Doctorado INAOE • Mauricio Ortiz Torres Maestría Universidad de Colonia • Giuseppe Riveccio Maestría Università degli Studi di Napoli Federico II
Divulgación	<ul style="list-style-type: none"> • Panelista en la Conferencia de prensa del Event Horizon Telescope: Resultados innovadores sobre la Vía Láctea. CONACYT, México, 2022. • Comunicado de Prensa: Jet from giant galaxy M87 (>100 réplicas) • Der Astrophysiker Alejandro Cruz Osorio im Porträt, Periódico UniReport Nr.5, Frankfurt Alemania, 2017. • Nota sobre magnetohidrodinámica, Primer Movimiento, Radio UNAM 96.1 FM, México, 2016. • UNAM estudia el universo con el uso de códigos numéricos, periódico El Universal, México city, México. June 20th 2016. • Códigos numéricos para la Astrofísica, Agencia informativa CONACYT, México, 2016. (>10 réplicas)
Grupo minoritario	<p>Comunidad: Náhuatl de la Huasteca Veracruzana</p> <p>Lengua: Náhuatl (lengua materna)</p> <p>Lugar de origen : Zapotal Espinal, Chicontepec, Veracruz</p>

Estadística de citas e índices en NASA/ADS bajo la búsqueda [Cruz-Osorio](#):

	Totals	Refereed
Number of citing papers	721	721
Total citations	1655	1646
Number of self-citations	170	165
Average citations	39.4	44.5
Median citations	14.5	19
Normalized citations	83.4	80.8
Refereed citations	1143	1137
Average refereed citations	27.2	30.7
Median refereed citations	12	14
Normalized refereed citations	71.1	69.4



	Totals	Refereed
h-index	19	19
m-index	1.4	1.4
g-index	40	37
i10-index	31	31
i100-index	4	4
tori index	1.3	1.3
riq index	82	82
read10-index	215.5	157.8

