**INAOE**

**Coordinación de Astrofísica**

**Reporte de Productividad Unificado**

**PERIODO DEL REPORTE: ENERO-JUNIO DE 2019**

**Estadísticas de Investigadores: Coordinación de Astrofísica**

Número total de investigadores en la plataforma de reportes: **2**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombramiento | Número |
| Postdocs | 1 |
| Cátedra CONACyT | 1 |
| Asociado C | 0 |
| Investigador Titular A | 0 |
| Investigador Titular B | 0 |
| Investigador Titular C | 0 |
| Investigador Titular D | 0 |
| Total | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Distinción SNI | Número |
| Candidato | 0 |
| Nivel 1 | 1 |
| Nivel 2 | 1 |
| Nivel 3 | 0 |
| Emérito | 0 |
| Total | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Apellido | Nombre | Categoria | SNI | Reporte enviado |
| Lopez | Angel | Cátedra CONACyT | Nivel 2 | ok |
| Arellan | alexX | Investigador posdoctoral | Nivel 1 |  |

**I.Resumen: Investigación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numeral | Concepto | Total en el periodo |
| 1 | Artículos científicos arbitrados en revistas periódicas indizadas en el primer cuartil | 1 |
| 2 | Artículos científicos arbitrados en revistas periódicas indizadas en segundo o tercer cuartil. | 1 |
| 3 | Artículos científicos arbitrados en revistas periódicas indizadas en cuarto cuartil | 1 |
| 4 | Artículos científicos arbitrados en revistas del Índice CONACYT | 1 |
| 5 | Artículos científicos arbitrados en revistas periódicas emergentes | 1 |
| 6 | Artículos científicos arbitrados en revistas periódicas no indizadas | 0 |
| 7 | Artículos aceptados con arbitraje internacional en revistas periódicas indizadas | 1 |
| 8 | Artículos aceptados con arbitraje en revistas periódicas no indizadas | 0 |
| 9 | Artículos enviados con arbitraje internacional en revistas periódicas indizadas | 1 |
| 10 | Artículos enviados con arbitraje en revistas periódicas no indizadas | 0 |
| 11 | Artículos científicos arbitrados en extenso en memorias de congresos internacionales | 1 |
| 12 | Artículos científicos arbitrados en extenso en memorias de congresos nacionales | 1 |
| 13 | Artículos científicos no arbitrados en extenso en memorias de congresos internacionales | 1 |
| 14 | Artículos científicos no arbitrados en extenso en memorias de congresos nacionales | 1 |
| 14a | Reportes científicos no arbitrados en publicaciones periódicas. | 1 |
| 15 | Autor o coautor de libros (no memorias de congreso) | 0 |
| 16 | Autor de capítulo de libro (no del mismo libro y no memoria de congreso) | 0 |
| 17 | Edición de libros / memorias | 0 |
| 18 | Proyectos CONACyT | 0 |
| 19 | Proyectos institucionales | 0 |
| 20 | Proyectos externos | 0 |
| 21 | Proyectos interinstitucionales | 0 |
| 22 | Proyectos comercializados | 0 |
| 23 | Participación en el comité científico de conferencias internacionales (Scientific Organizing Committee; Steering Committee; similares) | 0 |
| 24 | Conferencias científicas internacionales. | 0 |
| 25 | Conferencias científicas nacionales | 0 |
| 26 | Pláticas invitadas en conferencias internacionales | 0 |
| 27 | Pláticas invitadas en conferencias nacionales | 0 |
| 28 | Resúmenes en congreso internacionales | 0 |
| 29 | Resúmenes en congreso nacionales | 0 |

**II. Resumen: Formación de recursos humanos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numeral | Concepto | Total en el periodo |
| 31 | Alumnos graduados de doctorado en tiempos PNPC | 0 |
| 32 | Alumnos graduados de doctorado fuera de tiempo PNPC | 0 |
| 33 | Alumnos graduados de maestría en tiempos PNPC | 0 |
| 34 | Alumnos graduados de maestría fuera de tiempo PNPC | 0 |

**III. Resumen: Desarrollo tecnológico e innovación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numeral | Concepto | Total en el periodo |
| 40 | Derechos de autor y aseguramiento de propiedad intelectual | 0 |
| 41 | Patentes solicitadas | 0 |
| 42 | Patentes en proceso de evaluación que ya aprobaron el examen de forma (IMPI) | 0 |
| 44 | Patentes licenciadas | 0 |
| 45 | Dirección de proyectos de investigación tecnológica | 0 |
| 46 | Reportes técnicos registrados | 0 |

**IV. Resumen: Apoyo Institucional**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numeral | Concepto | Total en el periodo |
| 48 | Artículos de divulgación científica en medios masivos | 0 |
| 49 | Conferencias de divulgación en eventos masivos | 0 |
| 50 | Conferencias de difusión o promoción externas | 0 |
| 51 | Conferencias de difusión o promoción internas | 0 |
| 52 | Organización de eventos académicos vinculados al quehacer institucional | 0 |

**I. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

1. Artículos científicos arbitrados en revistas periódicas indizadas en el primer cuartil.

Alex B. A.

* Mollá, M.; Wekesa, S.; Cavichia, O.; Díaz, Á. I.; Gibson, B. K.; Rosales-Ortega, F. F.; Ascasibar, Y.; Wamalwa, D. S.; Sánchez, S. F. 2D-Galactic chemical evolution: the role of the spiral density wave 11/2019 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 665 490 10.1093/mnras/stz2537 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019MNRAS.490..665M/abstract

2. Artículos científicos arbitrados en revistas periódicas indizadas en segundo o tercer cuartil.

Alex B. A.

* San Martín-Pérez, R. I.; Schleicher, D. R. G.; Mennickent, R. E.; Rosales, J. A. Dynamo effect in the double periodic variable DQ Velorum 8/2019 Boletin de la Asociacion Argentina de Astronomia La Plata Argentina 107 61 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019BAAA...61..107S/abstract

3. Artículos científicos arbitrados en revistas periódicas indizadas en cuarto cuartil.

Alex B. A.

* Rosales, Enrique; Rodriguez, Jafet; Sheffer, Alla SurfaceBrush: From Virtual Reality Drawings to Manifold Surfaces 4/2019 arXiv e-prints arXiv:1904.12297 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019arXiv190412297R/abstract

4. Artículos científicos arbitrados en revistas del Índice CONACYT.

Alex B. A.

* Mollá, M.; Wekesa, S.; Wamalwa, D. S.; Cavichia, O.; Gibson, B. K.; Díaz, Á. I.; Ascasibar, Y.; Rosales-Ortega, F. F.; Sánchez, S. F. 2D-Chemical Evolution Models: The spiral wave over-density role 3/2019 Highlights on Spanish Astrophysics X 222 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019hsax.conf..222M/abstract

5. Artículos científicos arbitrados en revistas periódicas emergentes.

Alex B. A.

* Cortés, Natalia; Ávalos-Ovando, O.; Rosales, L.; Orellana, P. A.; Ulloa, S. E. Tunable Spin-Polarized Edge Currents in Proximitized Transition Metal Dichalcogenides 3/2019 Physical Review Letters 086401 122 Alexis Benitez Arellano 10.1103/PhysRevLett.122.086401 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019PhRvL.122h6401C/abstract

6. Artículos científicos arbitrados en revistas periódicas no indizadas.

7. Artículos aceptados con arbitraje internacional en revistas periódicas indizadas.

Alex B. A.

* Rodríguez-Baras, M.; Díaz, A. I.; Rosales-Ortega, F. F.; Sánchez, S. F. Inner and outer HII regions over the discs of spiral galaxies. Physical properties and evolutionary stages 3/2019 Highlights on Spanish Astrophysics X 229 Alexis Benitez Arellano https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019hsax.conf..229R/abstract

8. Artículos aceptados con arbitraje en revistas periódicas no indizadas.

9. Artículos enviados con arbitraje internacional en revistas periódicas indizadas.

Alex B. A.

* Rosales, J. A.; Mennickent, R. E.; Schleicher, D. R. G.; Senhadji, A. A. Evolutionary process of the interacting binary V495 Centauri 2/2019 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 862 483 Alexis Benitez Arellano 10.1093/mnras/sty3117 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019MNRAS.483..862R/abstract

10. Artículos enviados con arbitraje en revistas periódicas no indizadas.

11. Artículos científicos arbitrados en extenso en memorias de congresos internacionales.

Alex B. A.

* Osorio, S. A.; Sturla, M. B.; Rosales, H. D.; Cabra, D. C. Stability of skyrmions in perturbed ferromagnetic chiral magnets 2/2019 Physical Review B 064439 99 Alexis Benitez Arellano 10.1103/PhysRevB.99.064439 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019PhRvB..99f4439O/abstract

12. Artículos científicos arbitrados en extenso en memorias de congresos nacionales.

Alex B. A.

* Rodríguez-Baras, M.; Díaz, A. I.; Rosales-Ortega, F. F. Inner and outer star forming regions over the disks of spiral galaxies. II. A comparative of physical properties and evolutionary stages 11/2019 Astronomy and Astrophysics A23 631 10.1051/0004-6361/201935020 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019A&A...631A..23R/abstract

13. Artículos científicos no arbitrados en extenso en memorias de congresos internacionales.

Alex B. A.

* Rosales, J. A.; Mennickent, R. E. New Double Periodic Variable stars in the ASAS-SN Catalog 5/2019 Information Bulletin on Variable Stars 1 6268 10.22444/IBVS.6268 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019IBVS.6268....1R/abstract

14. Artículos científicos no arbitrados en extenso en memorias de congresos nacionales.

Alex B. A.

* Branco, M. B.; Ojeda, I.; Rosales, J. C. The set of numerical semigroups of a given multiplicity and Frobenius number 4/2019 arXiv e-prints arXiv:1904.05551 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019arXiv190405551B/abstract

14a. Reportes científicos no arbitrados en publicaciones periódicas.

Alex B. A.

* García-García, J. I.; Ojeda, I.; Rosales, J. C.; Vigneron-Tenorio, A. On pseudo-Frobenius elements of submonoids of $\mathbb{N}^d$ 3/2019 arXiv e-prints arXiv:1903.11028 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019arXiv190311028G/abstract

15. Autor o coautor de libros (no memorias de congreso).

16. Autor de capítulo de libro (no del mismo libro y no memoria de congreso).

17. Edición de libros / memorias.

18. Proyectos CONACyT.

19. Proyectos institucionales.

20. Proyectos externos.

21. Proyectos interinstitucionales.

22. Proyectos comercializados.

23. Participación en el comité científico de conferencias internacionales (Scientific Organizing Committee; Steering Committee; similares).

24. Conferencias científicas internacionales.

25. Conferencias científicas nacionales.

26. Pláticas invitadas en conferencias internacionales.

27. Pláticas invitadas en conferencias nacionales.

28. Resúmenes en congreso internacionales.

29. Resúmenes en congreso nacionales.

30. Citas.

**II. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

31. Alumnos graduados de doctorado en tiempos PNPC.

32. Alumnos graduados de doctorado fuera de tiempo PNPC.

33. Alumnos graduados de maestría en tiempos PNPC.

34. Alumnos graduados de maestría fuera de tiempo PNPC.

35. Impartición de cursos en programas del Instituto.

36. Impartición de cursos de licenciatura fuera del instituto que no tienen remuneración.

37. Dirección de tesis de licenciatura, maestría o doctorado de alumnos externos dando crédito al Instituto.

38. Miembro de Comité Doctoral.

39. Sinodal de tesis de maestría o doctorado.

**III. DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN**

40. Derechos de autor y aseguramiento de propiedad intelectual.

41. Patentes solicitadas.

42. Patentes en proceso de evaluación que ya aprobaron el examen de forma (IMPI).

43. Patentes otorgadas.

44. Patentes licenciadas.

45. Dirección de proyectos de investigación tecnológica.

46. Reportes técnicos registrados.

**IV. APOYO INSTITUCIONAL**

47. Generación o adecuación de infraestructura para la Institución.

48. Artículos de divulgación científica en medios masivos.

49. Conferencias de divulgación en eventos masivos.

49a. Participación en programas de radio y televisión.

49b. Otras actividades de divulgación.

50. Conferencias de difusión o promoción externas.

51. Conferencias de difusión o promoción internas.

52. Organización de eventos académicos vinculados al quehacer institucional.

52a. Impartición de cursos cortos en Escuelas o Talleres.

53. Atención a estudiantes de licenciatura externos (servicio social, prácticas profesionales, veranos científicos, etc.).

54. Participación como Visor Académico.

55. Participación en comités científicos.

56. Participación en comités de evaluación.

57. Representante docente.

58. Jefe de laboratorio o taller.

59. Dirección de proyectos de divulgación con financiamiento externo.

60. Representante de divulgación.

**V. INFORMACIÓN ADICIONAL**

61. Uso de facilidades observacionales internacionales.