
CRITERIOS DE ACCESO

OBSERVACIÓN: Para todos los niveles y áreas de la ciencia, todos los criterios serán analizados considerando los últimos 5 años previos a la postulación.

INICIANTE

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS, MATEMÁTICA, INFORMÁTICA, FÍSICA

- Encontrarse en proceso de afianzamiento como investigador, habiendo culminado al menos un postgrado del nivel de maestría y cursando un doctorado. Los programas de postgrados realizados necesariamente deben estar vinculados al área temática declarada o al área de la ciencia del investigador.
- Evidencia su producción científica en el periodo de evaluación, mediante 3 trabajos por lo menos 1 (uno) en los últimos 2 (dos) años:
 - a) Por lo menos una publicación en una revista indexada; y
 - b) Dos artículos en un congreso relevante de la disciplina.
- Posee un perfil en Google *Scholar* con al menos tres publicaciones reconocidas.

Obs: En todos los niveles del SISNI, se considera revista indexada aquellas que figuran en *Web of Science – WoS*, *Scopus*, *Pubmed*, *IEEEExplore*, *ACM*, *Scimago*, *zbMath*, *mathscinet*. Se consideran congresos relevantes aquellos que cuentan con memorias indexadas en *Scopus*, *Pubmed*, *dblp*, *ACM*, *IEEE*, *Springer*, *Elsevier*, *AMS*, *SIAM*, *APS*, *EMS*.

NIVEL I

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS, MATEMÁTICA, INFORMÁTICA, FÍSICA

- Capacidad de llevar a cabo sus investigaciones de manera independiente, conformando líneas, grupos y proyectos de investigación
- Posee alta formación académica para la investigación con el título de doctorado obtenido y expedido;
- Cumple con al menos 2 (dos) de los siguientes indicadores, no se pretende una cobertura exhaustiva de cada uno de los criterios siguientes sino un cumplimiento mínimo del 60% de dichos criterios en forma global).
- Evidencia su producción científica.
 - a) Tener un perfil en Google Scholar con al menos: h-índice > 3 o citas > 40 (procedimiento experimental, no incide en el resultado final)
 - b) 5 (cinco) trabajos de relevancia científica en la línea específica del postulante, por lo menos 2 (dos) en los últimos 2 (dos) años:
 - 1. Al menos 2 (dos) en revista indexada, o 2 (dos) publicación en eventos internacionales ranqueados tipo A o B en rankings de conferencias (por ejemplo, QUALIS, ERA, ICORE), en el periodo de evaluación
 - 2. Congresos relevantes en la línea de investigación
 - 3. Libros o capítulos en libros de editoriales científicas del área (internacionales)
 - Si la publicación es en una revista de alto impacto (revistas del Q1 y Q2) o en conferencias del tipo A* y A, el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores.
 - c) Línea de investigación propia demostrable, mediante:
 - 1. Investigador Principal de proyecto con fondos concursables internacionales y nacionales, “o”,

2. Producción científica (revistas indexadas y congresos relevantes) en la línea declarada (de tutelados o como “corresponding autor” - responsable principal del paper), "o",
 3. Liderazgo o responsabilidad de la línea de investigación en la unidad de adscripción declarada (verificable nuevamente con publicaciones científicas y/o producción).
- Mentorazgo, al menos, de trabajos finales de grado.
 - Participación en evaluación de proyectos, comités científicos de publicaciones científicas, evaluaciones en la modalidad de revisores pares.
 - Posee un aval escrito de reconocimiento como miembro activo de un equipo de investigación siendo parte integrante de una o más líneas de investigación específicas del área. Para los investigadores independientes, una nota en donde el postulante declare su condición de investigador independiente.

NIVEL II

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS, MATEMÁTICA, INFORMÁTICA, FÍSICA

- Posee alta formación académica para la investigación con el título de doctorado obtenido y expedido;
- Cumplir con al menos 4 (cuatro) de los siguientes indicadores (no se pretende una cobertura exhaustiva de cada uno de los criterios siguientes sino un cumplimiento mínimo del 70% de ellos en forma global):
 - a. Producción científica sostenida con un número mínimo de 7 (siete) trabajos, por lo menos 3 (tres) en los últimos 2 (dos) años.
 1. Al menos 4 (cuatro) en revista indexada
 2. Congresos relevantes en la línea de investigación
 3. Libros o capítulos en libros de editoriales científicas del área (internacionales)
 - Si la publicación es en una revista de alto impacto (revistas del Q1 y Q2) o en conferencias del tipo A* y A, el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores.
 - b. Tener un perfil en *Google Scholar* con al menos: h-índice > 5 o citas > 200 (de manera experimental).
 - c. Relevancia del investigador (cumplir con al menos 2 (dos) de los siguientes indicadores):
 1. Liderar un grupo de investigación;
 2. Liderar de un laboratorio;
 3. En el periodo de evaluación, actuar de revisor de revistas relevantes;
 4. En el periodo de evaluación, ser *PC Member* de conferencias internacionales;
 5. Sin considerar el periodo de evaluación, sino la trayectoria global del investigador, haber sido *PC Chair* de algunas

conferencias internacionales y/o editor asociado de alguna revista internacional.

- d. Haber contribuido para la creación de capacidades institucionales de investigación:
1. haber conseguido fondos para la apertura de un nuevo laboratorio (cuantificando la inversión significativa) o una línea de investigación como investigador principal; “o”
 2. haber diseñado y coordinado nuevos programas de maestría y/o doctorado, que cuenten con producción científica de artículos publicados en revistas indexadas; “o”
 3. Coordinación académica de Maestría de Investigación o Doctorados (programas que demuestren producción científica de artículos publicados en revistas indexadas); “o”
 4. Responsable de línea de Investigación o Jefe de Laboratorio (evidencia basada en la producción científica del grupo de investigación/laboratorio).
- e. Formación de investigadores: a través de mentorazgos de tesis de maestría y doctorado, así como conducción de equipos de investigación. En ambos casos se valorará la producción científica en coautoría con los aprendices en formación. Sin considerar el periodo de evaluación, sino la trayectoria global del investigador, se consideran por lo menos 2 (dos) investigadores que hayan sido formados y que cuenten con una producción científica equivalente a la de un Iniciante.
- Se valorará la vinculación con los sectores productivos y la sociedad civil.

NIVEL III

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS, MATEMÁTICA, INFORMÁTICA, FÍSICA

- Posee alta formación académica para la investigación con el título de doctorado obtenido y expedido;
- Cumple con al menos 3 (tres) de los siguientes indicadores (no se pretende una cobertura exhaustiva de cada uno de los criterios siguientes sino un cumplimiento mínimo del 70% de ellos en forma global):
 - a. Tener un perfil en Google Scholar con al menos: h-index > 15 o citas > 500;
 - b. Producción científica sostenida con un número mínimo de 10 (diez) trabajos, por lo menos 4 (cuatro) en los últimos 2 (dos) años.
 - 1. Al menos 6 (seis) en revista indexada
 - 2. Congresos relevantes en la línea de investigación
 - 3. Libros o capítulos en libros de editoriales científicas del área (internacionales)
 - Si la publicación es en una revista de alto impacto (revistas del Q1 y Q2) o en conferencias del tipo A* y A, el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores.
 - c. Demostrar capacidad activa de participación en redes temáticas y/o académicas Internacionales;
 - d. Reconocimiento internacional como un líder nacional en su área y/o disciplina. Cumplir con al menos 5 (cinco) de los indicadores:
 - 1. Steering Committee de conferencias relevantes.
 - 2. Organizar conferencias relevantes en Paraguay;
 - 3. Editorial board (mejor Editor-in-chief o Editor asociado) de revistas internacionales;
 - 4. Coordinador general o representante nacional/institucional de redes y/o - proyectos o experimentos internacionales;

5. Presidente de sociedades científicas internacionales;
 6. Proyectos internacionales con fondos concursables;
 7. Keynote o Tutorial en conferencias internacionales;
 8. Evaluación de proyectos concursables internacionales y/o de concursos de investigadores/profesores internacionales;
 9. Revisor de eventos internacionales de alto impacto (como por ejemplo los Concursos Internacionales de Tesis Doctorales organizados por instituciones de reconocida trayectoria);
 10. Participar/presidir mesas de evaluación de Doctorados internacionales.
- e. Formación de investigadores a través de mentorazgos de tesis de maestría y doctorado, así como conducción de equipos de investigación. En ambos casos se valorará la producción científica en coautoría con los aprendices en formación. Sin considerar el periodo de evaluación, sino la trayectoria global del investigador, se consideran por lo menos 2 (dos) investigadores que hayan sido formados y que cuenten con una producción científica equivalente a la de un Nivel 1.