

ANEXO No. 1

REQUISITOS PARA SER INTEGRANTE DEL CONSEJO NACIONAL DE ACREDITACIÓN Y CRITERIOS PARA LA ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

PERFIL: CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

I. PERFIL REQUERIDO: Persona con título profesional universitario y título de doctorado en el campo amplio de ciencias naturales, matemáticas y estadística. Este campo comprende:

- El campo específico de Ciencias Biológicas y afines.
- El campo detallado de Biología.
- El campo detallado de Bioquímica.
- El campo detallado de Ciencias Biológicas y afines no clasificados en otra parte.
- El campo específico de Medio Ambiente.
- El campo detallado de Ciencias del Medio Ambiente.
- El campo detallado de Medio Ambiente natural y Vida silvestre.
- El campo detallado de Medio Ambiente no clasificados en otra parte.
- El campo específico de Ciencias Físicas.
- El campo detallado de Química.
- El campo detallado de Ciencias de la Tierra.
- El campo detallado de Física
- El campo detallado de Ciencias Físicas no clasificadas en otra parte.
- El campo específico de Matemáticas y Estadística.
- El campo detallado de Matemáticas.
- El campo detallado de Estadística.
- El campo específico de Programas y Certificaciones interdisciplinarios relativos a Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística.

FORMACIÓN ACADÉMICA (PREGRADO Y POSGRADO)

Requisito habilitante: El (La) aspirante deberá tener título profesional universitario y título de doctorado en el campo amplio de ciencias naturales, matemáticas y estadística.

Para la asignación de puntaje de este criterio, se tendrá en cuenta la siguiente escala:

Criterios para asignación de puntaje	Título por Nivel de Formación Obtenido	Puntaje	Puntaje máximo posible
Se asignarán puntos por cada título académico, según el nivel de formación	Profesional universitario en los campos relacionados en el perfil específico de la convocatoria	3	10
	Doctorado en los campos relacionados en el perfil específico de la convocatoria	4	
	Puntaje adicional		
	Profesional universitario en un campo amplio diferente a los campos relacionados en el perfil específico de la convocatoria	1	
	Especialización	1,5	
	Maestría	2	

	Doctorado en un campo diferente a los campos relacionados en el perfil específico de la convocatoria	2,5	
Condiciones para asignación de puntaje: - Los títulos de formación académica obtenidos en el exterior deben estar convalidados por el Ministerio de Educación Nacional o la entidad competente, para lo cual el (la) aspirante deberá informar el número y fecha del acto administrativo mediante el cual se convalidó el título académico o aportar copia del acto administrativo. - Los(as) aspirantes que no cumplan con el requisito habilitante de formación académica según el perfil serán excluidos de la convocatoria.			
EXPERIENCIA DOCENTE			
Requisito habilitante: El (La) aspirante deberá ser o haber sido profesor(a) de tiempo completo por un periodo mínimo de siete (7) años o de tiempo parcial cuya dedicación sea equivalente a siete (7) años como profesor(a) de tiempo completo.			
Para la asignación de puntaje de este criterio, se tendrá en cuenta la siguiente escala:			
Criterios para asignación de puntaje		Puntaje	Puntaje máximo posible
Por los 7 primeros años de experiencia docente de tiempo completo o de tiempo parcial cuya dedicación sea equivalente a siete (7) años como profesor de tiempo completo en programas de cualquier campo.		5	10
Puntaje adicional			
Por cada año de experiencia docente adicional a los siete (7) primeros años en programas de los campos relacionados en el perfil específico de la convocatoria.		2	
Por cada año de experiencia docente adicional a los siete (7) primeros años en programas de cualquier campo.		1	
Condiciones para asignación de puntaje: - Para efectos del conteo de meses y años de experiencia docente no se contabilizará el periodo traslapado para asignar puntaje. El (la) aspirante debe consignar esta información en el Anexo No.2 - Se validarán años de experiencia únicamente cuando se hayan completado los doce (12) meses; en ningún caso habrá lugar a contabilizar fracciones o aproximaciones. - Todas las certificaciones deben cumplir los parámetros señalados en el instructivo para certificar experiencia docente. - El (la) aspirante que no cumpla con el requisito habilitante de experiencia docente aquí descrito será excluido(a) de la convocatoria.			
EXPERIENCIA EN CARGOS DE DIRECCIÓN ACADÉMICA			
Requisito habilitante: El (La) aspirante deberá demostrar experiencia en dirección de instituciones de educación superior o coordinación académica de programas de educación superior por un periodo mínimo de cuatro (4) años.			
Para la asignación de puntaje de este criterio, se tendrá en cuenta la siguiente escala:			

Criterios para asignación de puntaje	Puntaje	Puntaje máximo posible
Por los cuatro (4) primeros años de experiencia en cargos de dirección de instituciones de educación superior o experiencia en dirección o coordinación académica de programas de educación superior.	4	10
Puntaje adicional		
Por cada año de experiencia adicional en cargos de dirección de instituciones de educación superior o experiencia en dirección o coordinación académica de programas de educación superior.	2	

Condiciones para asignación de puntaje:

1. Se entienden por cargos de dirección académica para la presente convocatoria los siguientes: Rector(a), Vicerrector(a) de oficina académica o administrativa, Director(a) o jefe de unidad académica o administrativa, Decano(a), Vicedecano(a), Director(a) de programa, sin perjuicio del nombre que asignen las instituciones de educación superior a estos cargos conforme con su estructura organizacional.
2. Para efectos del conteo de meses y años de experiencia directiva no se contabilizará el periodo traslapado. El(la) aspirante debe consignar esta información en el **Anexo No. 3**.
3. Se validarán años de experiencia únicamente cuando se hayan completado los doce (12) meses; en ningún caso habrá lugar a contabilizar fracciones o aproximaciones.
4. El (La) aspirante que no cumpla con el requisito habilitante aquí descrito será excluido de la convocatoria.

TRAYECTORIA EN PROCESOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

Requisito habilitante: El (La) aspirante deberá demostrar trayectoria en procesos de investigación, innovación, desarrollo tecnológico o creación artística y cultural reconocida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, a través de productos resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento, productos resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación y productos de actividades relacionadas con la formación de recurso humano para la Ciencia, Tecnología e Innovación, reconocidos por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, de acuerdo con la tipología vigente de productos.

Para la asignación de puntaje de este criterio, se tendrá en cuenta la siguiente escala:

Criterios para asignación de puntaje		Puntaje	Puntaje máximo posible
Demostrar la categoría como investigador en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación	Junior	0,5	10
	Asociado	1	
	Senior	2	
	Emérito	3	
Productos reconocidos por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación	Productos resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento	Artículos de investigación A1, A2, B, C y D.	
		Notas científicas	
		Libro resultado de investigación	
		Capítulo de libro resultado de investigación	
		Libros de formación Q1	
		Variedades vegetales.	
		Nuevas razas animales	
		Poblaciones mejoradas	

	Productos resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación	Patentes	2	
		Diseños industriales	2	
		Software	2	
		Planta piloto	2	
		Prototipos industriales	2	
		Esquemas de circuito integrado	2	
		Productos nutraceuticos	2	
		Colecciones científicas	2	
		Nuevos registros científicos	2	
		Empresas de base tecnológica (spin-off y start-up)	1	
		Innovaciones en procesos, procedimientos y servicios	1	
		Regulaciones	1	
		Protocolos	1	
		Conceptos técnicos	1	
	Productos resultados de actividades de apropiación social del conocimiento	Procesos de apropiación social del conocimiento (para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social, la generación de insumos de política pública y normatividad, el fortalecimiento de cadenas productivas, o, resultado de un trabajo conjunto entre un centro de ciencia y un grupo de investigación)	2	
		Eventos culturales y artísticos	1	
		Talleres de creación	1	
		Participación en redes de conocimiento especializado	1	
		Consultorías en investigación-creación	1	
	Productos resultados de actividades de divulgación pública de la ciencia	Producción bibliográfica	2	
		Libros divulgativos	2	
		Manuales	1	
		Producción digital	1	
		Desarrollo web	1	
		Artículos de divulgación	1	
	Productos de actividades relacionadas con la formación de recurso Humano para la CTel	Dirección de tesis doctorales.	2	
		Dirección de trabajos de maestría.	1,5	
		Dirección de trabajos de pregrado.	1	
		Proyectos I+D	2	
		Proyectos I+D+i	2	
		Proyectos de extensión	1	
		Creación de programas académicos	1	

Condiciones para asignación de puntaje:

1. Se valorará el reconocimiento nacional y/o internacional en procesos de investigación, la producción académica o investigativa conforme con la tipología vigente establecida por Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
2. Lo anterior no implica que no puedan asignarse puntos a los productos fuera de este listado, sin embargo, de ser necesario se someterán a verificación de un Comité que pudiera integrarse entre

los Ministerios de Educación Nacional y de Ciencia, Tecnología e Innovación. Estos puntos se sumarán a los puntos de trayectoria en procesos de investigación, la producción académica o investigativa hasta un máximo de 10 puntos.

3. No será posible asignar puntaje a los productos que no se encuentren registrados en el CvLAC del (de la) aspirante.
4. El(La) aspirante que no cumpla con el requisito habilitante aquí descrito será excluido de la convocatoria.

EXPERIENCIA EN PROCESOS DE ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD

Requisito habilitante: El (La) aspirante deberá demostrar la participación en la implementación y ejecución de por lo menos un (1) proceso de acreditación en alta calidad de programa académico o de institución ante el Consejo Nacional de Acreditación - CNA en los últimos cinco (5) años.

Para la asignación de puntaje de este criterio, se tendrá en cuenta la siguiente escala:

Criterios para asignación de puntaje	Puntaje	Puntaje máximo posible
Por cada participación en la implementación y ejecución de proceso de acreditación de programa nacional ante el Consejo Nacional de Acreditación (CNA) en los últimos cinco (5) años.	1,5	10
Por cada participación en la implementación y ejecución de proceso de acreditación de institución de educación superior nacional ante el Consejo Nacional de Acreditación (CNA) en los últimos cinco (5) años.	2,5	
Por cada participación en la implementación y ejecución de proceso de acreditación internacional de programa o institución de educación superior.	3	

Condiciones para asignación de puntaje:

El(La) aspirante que no cumpla con el requisito habilitante aquí descrito será excluido de la convocatoria

EXPERIENCIA EN PROCESOS DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Requisito habilitante: El (La) aspirante deberá acreditar experiencia en al menos un (1) proceso de evaluación de la calidad de la educación superior a nivel nacional o internacional.

Para la asignación de puntaje de este criterio, se tendrá en cuenta la siguiente escala:

Criterios para asignación de puntaje	Puntaje	Puntaje máximo posible
Por cada visita de solicitud de otorgamiento o renovación de registro calificado de programas académicos profesionales universitarios, especializaciones, maestrías o doctorados de los campos asociados al perfil específico de la convocatoria.	0,5	10
Por cada visita de solicitud de autorización de programa de formación complementaria de escuela normal superior.	0,5	
Por cada visita de trámite institucional o de registro calificado en etapa de pre radicación de IES con carácter académico de institución universitaria o universidad.	1	
Por cada visita de otorgamiento o renovación de la acreditación de programas académicos nacionales de los niveles profesional universitario, especialización, maestría o doctorado.	1	
Por cada visita de otorgamiento o renovación de la acreditación de programa académico ante entidad o agencia acreditadora internacional.	1	
Por cada visita de acreditación institucional nacional de institución con carácter académico de institución universitaria o universidad.	1	

Por cada visita de acreditación de programa académico de educación superior ante entidad o agencia acreditadora internacional.	1	
Por cada visita de acreditación de institución de educación superior ante entidad o agencia acreditadora internacional.	1,5	
Por cada evaluación de proyecto de investigación ante el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.	1	
Por cada año como integrante de la Sala de Evaluación de la CONACES (antes de la expedición de la Resolución 10414 de 2018)	1	
Por cada sesión de la Sala de Evaluación de la CONACES en la que participó (después de la expedición de la Resolución 10414 de 2018)	0,1	
Condiciones para asignación de puntaje: El (La) aspirante que no cumpla con el requisito habilitante aquí descrito será excluido de la convocatoria.		