

**UNIVERSIDAD DE INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍA EXPERIMENTAL YACHAY****FORMULARIO DE BASES PARA EL CONCURSO DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN  
PARA EL INGRESO DEL PERSONAL ACADÉMICO TITULAR AGREGADO****DATOS GENERALES**

<b>ESCUELA:</b>	ESCUELA DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y COMPUTACIONALES
<b>PUESTO, NIVEL Y GRADO:</b>	PROFESOR TIEMPO COMPLETO AGREGADO 1
<b>CAMPO DE CONOCIMIENTO:</b>	MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS
<b>ESPECIFICIDAD DE LA EXPERIENCIA:</b>	<p>Experto en el área de conocimiento, con títulos o trabajos de grado en Biomatemática, en particular con aplicaciones a la medicina, farmacia o áreas afines.</p> <p>Experiencia en el análisis y desarrollo de métodos en control óptimo para resolver problemas matemáticos aplicados a las ciencias de la vida, en particular análisis de sistemas dinámicos a través de ecuaciones diferenciales</p> <p>Dirección o participación en proyectos de investigación en ecología poblacional, teoría de control óptimo. Experiencia en simulaciones numéricas de sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias mediante el software numérico.</p> <p>Con experiencia docente en cursos básicos y avanzados de carreras de Matemáticas.</p>
<b>TIEMPO DE DEDICACIÓN:</b>	Tiempo completo, con cuarenta horas semanales
<b>REMUNERACIÓN:</b>	3463,99 USD

**REQUISITOS MÍNIMOS**

Referirse al Reglamento para el Concurso Público de Méritos y Oposición para el Ingreso del Personal Académico Titular de la Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay.

**PORCENTAJE DE CALIFICACIÓN PARA CADA FASE:**

FASE DE MÉRITOS	50%
FASE DE OPOSICIÓN	50%

**VALORACIÓN CUANTITATIVA DE LOS MÉRITOS:**

		Profesor Titular Agregado (Unidades)	Profesor Titular Agregado (Puntos)	Máximo de Puntos	Prefactor	Unidad de Medida	Instrucciones para Comisión Evaluadora	Información adicional	
PERFIL BASE	FORMACIÓN	Título reconocido e inscrito por la SENESCYT	0	20	20	Número de Títulos	requerido: maestría superior en Auxiliar y Agregado, PhD en Principal		
	EDUCACIÓN CONTINUA	Horas en diplomados y/o cursos de capacitación profesional a fines del campo de conocimiento de la plaza convocada	90 horas	0	5	0,066	Número de Horas		
		Horas en diplomados y/o Cursos en métodos logís de aprendizaje e investigación.	90 horas	0	5	0,066	Número de Horas		
		Suficiencia en un idioma diferente a su lengua materna	0	5	5		Nivel B1 o superior o haber conducido el doctorado/post doctorado en idioma		
	EXPERIENCIA PROFESIONAL Y DOCENTE	Años de experiencia en actividades de docencia y/o investigación en instituciones de educación superior o en instituciones de investigación de prestigio.	mínimo 3 años	0	10	3,34	Número de años		
		Haber participado en uno o más proyectos de investigación con una duración de al menos 12 meses cada uno.	mínimo 1 año	0	5	5	Número de Años		
		Presentar cartas de referencias profesionales emitidas en los últimos 36 meses.	2 cartas	0	5	25	Número de cartas		
	EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO	Haber creado o publicado obras de relevancia o artículos indexados en el campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia o investigación.	mínimo 3 obras	0	45	15	Número de Publicaciones	La comisión podrá considerar como múltiple un artículo de alto impacto en términos del SIR (ver equivalencias en la segunda tabla)	
		Evaluación de desempeño en sus dos últimos periodos académicos. Al menos 75% en cada uno.	2 periodos académico	0	0	0,2	Puntaje	Escuote rianos y extranjeros con menos de 5 años en el país no aplica. En estos casos el candidato obtiene el puntaje completo	primera promoción del personal académico titular en cada categoría no se exigirá este requisito (Deposición Transitoria Tercera del Reglamento del
				0	100	PUNTAJE	x50%		
PERFIL ADICIONAL	Para la tabla se considerará el estado de ser	Contar con experiencia en participación, dirección o codirección en proyectos de investigación	Unidades	Puntos	Max Points	Prefactor	Unidades	La Comisión podrá evaluar la importancia de proyecto y adjudicar el puntaje máximo. A partir de los resultados	
		Haber creado o publicado obras de relevancia o artículos indexados en el campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia o investigación.	Contar todas las obras	0	20	2	Número de Publicaciones	La comisión podrá considerar como múltiple un artículo de alto impacto en términos del SIR (0-SIR, 0,5 / 1,05-SIR, 2 / 2,2-SIR / 3	Los rangos de SIR para la asignación de valor de una publicación podrán ser decididos de acuerdo al área
	Supervisión de trabajos de titulación		0	5	0,5	Número de trabajos de titulación	La unidad de titulación es una maestría. Una tesis doctoral vale 3 unidades, una tesis de licenciatura vale 1,5	Para Principales solo valen tesis de maestría y doctorado	
	Experiencia en actividades de docencia y/o investigación en instituciones de educación superior o en instituciones de investigación de prestigio	Contar toda la actividad	0	5	0,5	Número de años			
	Título de Doctor (PhD o su equivalente) reconocido por la SENESCYT		0	28	28	Número de títulos			
	Años de experiencia de gestión y dirección académica		0	5	1	Años de experiencia	La comisión podrá considerar como múltiple años de experiencia de una dirección de alto impacto en términos del puntaje		
	Ponente invitado en eventos científicos reconocidos a nivel internacional y que forman parte de los eventos organizados y/o Comités Científicos, o en comités de revisión de		0	10	1	Número de invitaciones a ponencias	La comisión podrá considerar como múltiple una ponencia de alto impacto en términos del puntaje	Keynotes Plenary o invitado	
	Actividades de emprendimiento/vinculación		0	2	0,1	Número de proyectos ejecutados			
	Premios o reconocimientos académicos recibidos		0	10	2	Número de reconocimientos	La comisión podrá considerar como múltiple un premio de alto impacto en términos de puntaje	No contabilizar referatos a revistas	
				0	100	PUNTAJE PUNTAJE TOTAL	x50%		

## CRITERIOS DE CALIFICACIÓN DE LOS MÉRITOS

1. Las obras de relevancia o artículos indexados serán evaluados de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento de Carrera y Escalafón del Profesor e Investigador del Sistema de Educación Superior;
2. Los años de experiencia podrán acreditarse a través de contratos, acciones de personal, certificados de trabajo, mecanizados o cualquier instrumento suscrito por la entidad autorizada para emitir certificaciones en el lugar de trabajo;
3. Para la asignación de puntajes en la calificación de educación formal, no se considerarán los estudios que estén en curso o incompletos;
4. Se asumirá como ocho (8) horas efectivas de capacitación por día de asistencia, en los casos en que los certificados de capacitación recibida o impartida no incluyan explícitamente la información de la cantidad de horas;
5. En el caso de artículos y ensayos deben ser científicos o académicos, relacionados al área del conocimiento del concurso convocado, se adjuntará en formato digital la información de la publicación en revistas indexadas, mencionando si se encuentra en una página web;
6. No se considerarán los títulos extranjeros no oficiales para el cumplimiento de los requisitos de titulación establecidos en el Reglamento para el Concurso Público de Méritos y Oposición para Ingreso del Personal Académico Titular de la Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay;
7. Cualquier particularidad no regulada en el citado Reglamento, respecto a la valoración de los méritos, será determinada de forma motivada en la solicitud de aprobación del concurso de méritos y oposición respectivo, a fin de que sea aprobado por el Órgano Colegiado Académico Superior.

## DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS ORALES Y ESCRITAS A RENDIRSE

La fase de oposición se calificará de la siguiente manera:

<b>Prueba escrita</b>	<b>Prueba oral</b>	<b>Exposición proyecto</b>	<b>TOTAL</b>
40	30	30	100

### 1. Prueba escrita.

La prueba escrita constituirá en un ensayo de autoría del postulante (Personal Statement) en el que demuestre su dominio dentro del campo de conocimiento al que postula, su motivación para optar por la posición convocada, además de describir brevemente actividades académicas realizadas, su filosofía de enseñanza e investigación. La prueba podrá desarrollarse en idioma inglés. El ensayo no deberá exceder las tres carillas.

La prueba escrita se calificará de la siguiente manera:

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN	
Pertinencia y alcance de los objetivos	10
Pertinencia e impacto esperado de la investigación y enseñanza	10
Calidad del documento escrito	20
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>

### 2. Prueba oral.

La prueba oral consistirá en una ponencia que aborde:

- La presentación y defensa de una propuesta de syllabus de la asignatura **Sistemas Dinámicos en Biomatemática**.  
(15 minutos más preguntas de la comisión (opcional))
- Fragmento de clase demostrativa, en la cual se evaluará su dominio y la forma de interactuar con los estudiantes (20 minutos). La comisión solicitará al postulante la presentación del fragmento de clase demostrativa de alguno de los siguientes temas:
  - Modelo Lotka-Volterra
  - Modelo SIR (Susceptible-Infectado-Recuperado)
  - Diagrama de fase en el plano

La prueba oral se calificará de la siguiente manera:

PARÁMETROS DE LA PRUEBA ORAL	
Organización de la ponencia y uso de recursos didácticos	10
Dominio del tema	10
Comunicación e interacción	10
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

### 3. Exposición Pública

Consistirá en la exposición pública de un proyecto de investigación, creación o innovación que haya dirigido o en el que haya participado. (20 minutos de presentación más ronda de preguntas)

La exposición pública se calificará de la siguiente manera:

<b>PARÁMETROS PARA LA EXPOSICIÓN PÚBLICA</b>	
Sobre el proyecto: planteamiento del problema, objetivos de la investigación y justificación de la investigación.	6
Sobre la ejecución: diseño, tipo de investigación, pertinencia de las metodologías empleadas y justificación del empleo de tales metodologías.	6
Sobre los resultados: recopilación e interpretación de datos, formulación de conclusiones a partir de los datos teóricos o experimentales y relevancia de los resultados.	6
Impacto del proyecto: producción científica y/o innovación proyectada o alcanzada. Se pueden especificar las publicaciones derivadas del proyecto o las que se pudieran esperar: Participación en grupos de investigación.	6
Exposición: calidad de la presentación, explicación didáctica, vocabulario correcto y adecuado, dominio del contenido, organización y secuencia de la presentación, claridad y precisión en la presentación, uso del tiempo, uso de recursos visuales.	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

\_\_\_\_\_  
Firma

Dr. Andreas Griewank

Decano de la Escuela de Ciencias Matemáticas y Computacionales