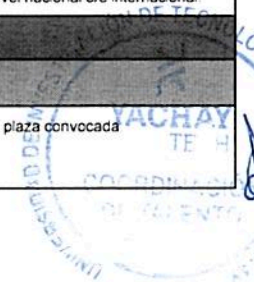


DESCRIPCIÓN Y PERFIL DEL PUESTO

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO		3. RELACIONES INTERNAS Y EXTERNAS	4. INSTRUCCIÓN FORMAL REQUERIDA		
Código:		INTERFAZ:	Nivel de Instrucción:	Cuarto Nivel - PHD	
Denominación del Puesto:	PROFESOR TIEMPO COMPLETO PRINCIPAL 3	Autoridades Académicas, Vicerrectorado Académico / Cancillería, Rectorado, Decanatos y usuarios internos, usuarios externos	Campo de Conocimiento:	Física Computacional de cuántica de Nanomateriales, Plasmónica y Catálisis	
Escala Ocupacional:	PERSONAL ACADÉMICO PRINCIPAL 3				
Nivel:	VICERRECTORADO ACADÉMICO / CANCELLERÍA				
Unidad Administrativa:	PROFESOR UNIVERSITARIO				
RMU:	\$5.353 00				
Escuela:	Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología				
Ámbito:	Nacional e Internacional				
2. MISIÓN			5. EXPERIENCIA LABORAL REQUERIDA		
<p>Se enfoca en el desarrollo de dos departamentos (Física y Nanotecnología) que cubren la investigación fundamental y aplicada, conformando áreas de investigación clave. Esto provee un perfil altamente competitivo e internacional a los programas que ofertamos a nivel de pregrado. Nuestro futuro programa de postgrado nos permite centrarnos en problemas específicos que requieren ser resueltos a nivel nacional, pero también representan el espacio para generar hitos científicos. A nivel nacional, buscamos fuertes colaboraciones con instituciones establecidas para generar y liderar proyectos interdisciplinarios.</p>			Tiempo de Experiencia:	6 años Cuarto Nivel - PHD	
			Especificidad de la experiencia	<p>Física computacional con amplia experiencia en la simulación cuántica de materiales de baja dimensionalidad y en el uso de recursos de supercomputación. Específicamente debe mostrar experticia, reflejado en publicaciones de, modelaje semiclásico de plasmónica, Funcional de la densidad (DFT) para modelaje de catálisis heterogénea con funcionales de correlación e intercambio estándar e híbridas, cálculos core-hole y all electron para modelar XPS y XAS; DFT dependiente del tiempo (TDDFT) dentro la aproximación del Random Phase Approximation, el método de Casida y TDDFT de propagación de tiempo para modelar por pérdida de energía y espectroscopia de absorción óptica, Cálculos de Funciones de Green de no equilibrio multi-terminal (NEGF) para modelar transporte cuántico a través de uniones, cálculos de muchos cuerpos de cuasipartículas de la estructura electrónica usando G0W0, y GW(scQPGW1, scQPGW) autoconsistente de cuasipartículas y la ecuación de Bethe-Salpeter para modelar absorción óptica y la distribución espacial de excitones en materiales fotovoltaicos. El profesor contratado debe tener una línea de investigación consolidada y ser capaz de dictar cursos a nivel de pregrado y postgrado y dirigir tesis a nivel de postgrado competitivas a nivel internacional. Se espera que el candidato sea PI en proyectos a nivel nacional o/e internacional.</p>	
			6. CAPACITACIÓN REQUERIDA PARA EL PUESTO		
			<p>Horas en diplomados y cursos de capacitación profesional afines al campo de conocimiento de la plaza convocada</p> <p>Horas en diplomados y/o Cursos en metodologías de aprendizaje e investigación</p> <p>Suficiencia en un idioma diferente a su lengua materna</p>		



7. REQUISITOS GENERALES	8. COMPETENCIAS TÉCNICAS		
	Denominación de la Competencia	Nivel	Comportamiento Observable
Título reconocido e inscrito por la SENESCYT (PHD)	Monitoreo y Control	Alto	Desarrolla mecanismos de monitoreo y control de la eficiencia, eficacia y productividad organizacional.
Horas en diplomados y/cursos de capacitación profesional afines al campo de conocimiento de la plaza convocada (102 Horas)	Organización de la Información	Alto	Define niveles de información para la gestión de una unidad o proceso.
Horas en diplomados y/o Cursos en metodologías de aprendizaje e investigación.	Generación de Ideas	Alto	Desarrolla planes, programas o proyectos alternativos para solucionar problemas estratégicos organizacionales.
Suficiencia en un idioma diferente a su lengua materna.	Planificación y Gestión	Alto	Anticipa los puntos críticos de una situación o problema, desarrollando estrategias a largo plazo, acciones de control, mecanismos de coordinación y verificando información para la aprobación de diferentes proyectos, programas y otros. Es capaz de administrar.
	Expresión Oral	Alto	Expone programas, proyectos y otros ante las autoridades y personal de otras instituciones.
Dirección o codirección de trabajos de titulación de investigación. (mínimo 1 tesis PHD, mínimo 3 tesis maestría)	9. COMPETENCIAS CONDUCTUALES		
	Denominación de la Competencia	Nivel	Comportamiento Observable
Haber participado en uno o más proyectos de investigación con una duración de al menos 12 meses cada uno. (mínimo 6 años)	Orientación de Servicio	Alto	Demuestra interés en atender a los clientes internos o externos con rapidez, diagnostica correctamente la necesidad y plantea soluciones adecuadas.
Presentar cartas de referencias profesionales emitidos en los últimos 36 meses (2 cartas)	Trabajo en Equipo	Alto	Crea un buen clima de trabajo y espíritu de cooperación. Resuelve los conflictos que se puedan producir dentro del equipo. Se considera que es un referente en el manejo de equipos de trabajo. Promueve el trabajo en equipo con otras áreas de la organización.
Haber creado o publicado de relevancia o artículos indexados en el campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia o investigación, de las cuales al menos tres deberán haber sido creados o publicados (12 obras)	Flexibilidad	Alto	Modifica las acciones para responder a los cambios organizacionales o de prioridades. Propone mejoras para la organización.
	Construcción de Relaciones	Alto	Construye relaciones beneficiosas para el cliente externo y la institución, que le permiten alcanzar los objetivos organizacionales. Identifica y crea nuevas oportunidades en beneficio de la institución.
Evaluación de desempeño en sus dos últimos periodos académicos. Al menos 75% en cada uno. (2 periodos académicos)	Aprendizaje Continuo	Alto	Realiza trabajos de investigación y comparte con sus compañeros. Brinda sus conocimientos y experiencias, actuando como agente de cambio y propagador de nuevas ideas y tecnologías.

