

Perfil	CB20-01
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Introducción a la Física, Cinemática y Dinámica de Partículas, Dinámica del Cuerpo Rígido, Introducción a la Electrostática y Magnetostática, Termodinámica, Inducción y Ondas Electromagnéticas, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los Proyectos de Investigación relacionados con el Área de Física Atómica Molecular Aplicada relacionados con cálculos teóricos de propiedades electrónicas(movilidad de portadores de carga) y magnéticas de semiconductores empleados como materiales catalíticos, utilizando la teoría del estado sólido. Investigar el efecto de la radiación UV-vis en la estructura electrónica de contaminantes orgánicos para desarrollar materiales y proponer mecanismos para su degradación, haciendo uso de la Teoría de Funcionales de la Densidad Dependiente del Tiempo (TDDFT) y métodos multiconfiguracionales ab initio. Estudiar teóricamente los mecanismos de formación y el papel de los radicales OH* en la mineralización de compuestos cancerígenos. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Química y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias e Ingeniería de Materiales, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-02
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Introducción a la Física, Cinemática y Dinámica de Partículas, Dinámica del Cuerpo Rígido, Introducción a la Electrostática y Magnetostática, Termodinámica, Inducción y Ondas Electromagnéticas, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los Proyectos de Investigación relacionados con el Área de Física Atómica Molecular Aplicada relacionados con el desarrollo teórico de la Teoría de la Funcional de la Densidad (DFT), su implementación y uso en diversos códigos de cómputo tales como: Quantum ESPRESSO, Gaussian y SIESTA. Utilizar alguno de estos códigos para realizar cálculos de las propiedades electrónicas y de adsorción de diferentes partículas contaminantes en sistemas formados por nanoestructuras de carbono, tales como: grafeno y fullerenos. Estudio sistemático de materiales porosos, basados primordialmente en carbono, para buscar aplicación en la captura o absorción de gases nocivos y en la purificación de agua, así como en la desalinización de agua. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Física y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias (Física), más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-03
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Introducción a la Física, Cinemática y Dinámica de Partículas, Dinámica del Cuerpo Rígido, Introducción a la Electrostática y Magnetostática, Termodinámica, Inducción y Ondas Electromagnéticas, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los Proyectos de Investigación relacionados con el Área de Física Atómica Molecular Aplicada relacionados con: Estudios estructurales de nanoclusters metálicos, complejos metálicos y de sistemas periódicos empleando cálculos de primeros principios; Dicroísmo circular electrónico en sistemas finitos como moléculas orgánicas o nanoclusters metálicos pasivados con ligandos; Dicroísmo circular electrónico en sistemas periódicos tales como nanotubos de carbono, bicapas de grafeno u otros sistemas laminados; Implementación de subrutinas en códigos computacionales de primeros principios para el cálculo de propiedades físicas de sistemas finitos o periódicos; Propiedades ópticas de sistemas finitos y periódicos por cálculos de primeros principios; Spintrónica y aislantes topológicos. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Física y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias (Física), más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-04
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Introducción a la Física, Cinemática y Dinámica de Partículas, Dinámica del Cuerpo Rígido, Introducción a la Electrostática y Magnetostática, Termodinámica, Inducción y Ondas Electromagnéticas, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los Proyectos de Investigación relacionados con el Área de Física Atómica Molecular Aplicada relacionados con las líneas de investigación de física teórica y aplicada a la mecánica estadística y a los sistemas complejos. Participar en proyectos de investigación relacionados con la obtención de coeficientes de difusión efectivos en canales y en sistemas con obstáculos aplicando técnicas de proyección, difusión en superficies curvas, vuelos de Lévy y difusión lenta en procesos con memoria, difusión en sistemas confinados usando ecuaciones maestras y la integral de trayectoria, estudio teórico y experimental de algunos sistemas mecánicos de masa variable. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Física y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias (Física), más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-05
Categoría	Asistente
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Introducción a la Física, Cinemática y Dinámica de Partículas, Dinámica del Cuerpo Rígido, Introducción a la Electrostática y Magnetostática, Termodinámica, Dinámica Aplicada, Laboratorio de Movimiento de una partícula, Laboratorio de Cuerpo Rígido y Oscilaciones, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Apoyar los Proyectos de Investigación del Área de Física Atómica Molecular Aplicada en particular el proyecto de: Fundamentos de Mecánica Clásica y Sistemas No-Lineales y en el Laboratorio de Dinámica Rotacional y Sistemas No-Lineales. Además del estudio analítico y experimental de Sistemas Oscilatorios de Masa Variable. Formulación Canónica de Sistemas Dinámicos. Aspectos Conceptuales en el mejoramiento e Innovación de la Enseñanza de la Física Experimental. Análisis de Sistemas Dinámicos No Autónomos y Sistemas con Masa Variable, trabajando en los aspectos Experimentales y numéricos de Sistemas No-Lineales. Análisis de sistemas dinámicos de masa variable, con fricción, o ambas, mediante la formulación canónica y la aplicación de este método a otro tipo de problemas, por ejemplo, aquellos donde las partículas interactúen con dipolos, ya sean eléctricos o magnéticos. Análisis de estabilidad lineal de las órbitas de sistemas dinámicos y su tendencia al caos. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de licenciatura en Ingeniería Física.

Perfil	CB20-06
Categoría	Titular
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores titulares deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes y asociados, planear, definir, adecuar, dirigir, coordinar y evaluar programas académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar actividades de docencia, de investigación y de preservación y difusión de la cultura, establecidas en el artículo 7-4 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Electromagnetismo, Aplicaciones de Electromagnetismo, Física Moderna, Análisis Vectorial, Cálculo de Varias Variables, Variable Compleja, Mediciones en Ingeniería, Introducción al Álgebra Lineal, Temas Selectos de Ingeniería Física, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Termodinámica, Dinámica del Cuerpo Rígido, Introducción a la Electrostática y Magnetostática, Introducción a la Física, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Elaborar, definir, dirigir y desarrollar proyectos de investigación afines a las líneas de investigación del Área de Física Atómica Molecular Aplicada aprobadas por el Consejo Divisional y relacionadas con geometría diferencial aplicada a sistemas gravitacionales, termodinámicos, electromagnéticos y al modelado de metamateriales. Colaborar en los proyectos de investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Físico y grado de doctorado o su equivalente* en Física o Matemáticas, más los puntos que falten para completar 29,000 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-07
Categoría	Técnico Académico Titular
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los técnicos académicos titulares deberán realizar las actividades establecidas en el artículo 9-2 del RIPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Participar en la docencia de las UEA de los laboratorios de física del tronco general proporcionando instrucción y capacitación técnica a los alumnos de acuerdo con los planes y programas de estudio. Apoyar en la capacitación y entrenamiento de alumnos de servicio social, proyectos de integración y de posgrado, que desempeñen sus estudios en el área de Física de Procesos Irreversibles en el uso de la técnicas experimentales presentes en el Laboratorio de Sistemas Complejos, tales como: dispersión de luz dinámica y estática, reometría y electroforesis.
Actividades a Realizar (Investigación)	Brindar apoyo técnico y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Física de Procesos Irreversibles del Departamento de Ciencias Básicas.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura o su equivalente* en Física, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

Perfil	CB20-08
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Introducción a la Física, Dinámica del Cuerpo Rígido, Introducción a la Electrostática y Magnetostática, Inducción y Ondas Electromagnéticas, Dinámica Aplicada, Termodinámica, Electromagnetismo, Aplicaciones de Electromagnetismo, Temas Selectos de Ingeniería Física, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y desarrollar programas de investigación relacionados con el Area de Física de Procesos Irreversibles en la línea de Termodinámica de Tiempos Finitos, Dinámica no lineal, Modelación de sistemas convertidores de energía, Modelación de sistemas complejos. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Física y Matemáticas y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias (Física), más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-09
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Introducción a la Física, Dinámica del Cuerpo Rígido, Introducción a la Electrostatica y Magnetostática, Inducción y Ondas Electromagnéticas, Dinámica Aplicada, Termodinámica, Electromagnetismo, Aplicaciones de Electromagnetismo, Temas Selectos de Ingeniería Física, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y desarrollar programas de investigación relacionados con el Area de Física de Procesos Irreversibles en la línea de Sistemas Complejos, Análisis de Series de Tiempo de Sistemas Complejos, Modelación experimental de sistemas geofísicos, modelación computacional con procesos estocásticos. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Física o en Física y Matemáticas y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias (Física o Física de Materiales), más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-10
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Introducción a la Física, Termodinámica, Dinámica del Cuerpo Rígido, Introducción a la Electrostática y Magnetostática, Inducción y Ondas Electromagnéticas, Dinámica Aplicada, Mecánica Estadística, Electromagnetismo, Aplicaciones de Electromagnetismo, Física Moderna, Temas Selectos de Ingeniería Física, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, definir, dirigir y desarrollar programas de investigación relacionados con el Area de Física de Procesos Irreversibles en la línea de Sistemas Dinámicos, Procesos estocásticos, Modelación computacional y análisis de series de tiempo de sistemas complejos. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Física y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias (Física), más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-11
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Cinemática y Dinámica de Partículas, Dinámica del Cuerpo Rígido, Introducción a la electrostática y magnetostática, Inducción y Ondas Electromagnéticas, Óptica, Análisis Vectorial, Funciones Especiales, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los Proyectos de Investigación relacionados con el Área de Física Teórica y Materia Condensada, tales como: Disipación cuántica, dispositivos cuánticos y espintrónica, heteroestructuras y superredes. Participará en los seminarios del Área donde se discuten los temas de investigación. Usando el formalismo de transformaciones canónicas y de transformaciones unitarias estudiará diversos Hamiltonianos clásicos y cuánticos cuyos parámetros dependen del tiempo. Para estudiar el transporte de carga y espín en semiconductores utilizará los métodos de la teoría de sistemas periódicos finitos. Estudiará la dinámica del espín electrónico en diversas heteroestructuras semiconductoras. Utilizará los formalismos de la ecuación maestra tipo von Neumann y ecuaciones de balance. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Física y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias (Física), más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-12
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Laboratorio de Movimiento de una Partícula, Laboratorio del Cuerpo Rígido y Oscilaciones, Laboratorio de Electricidad y Magnetismo, Laboratorio de Física Moderna, Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería, Laboratorio de Dinámica y Vibraciones, Estática del Cuerpo Deformable, Propiedades Eléctricas y Magnéticas de los Materiales, Instrumentación y Equipo I, Mediciones en Ingeniería, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los Proyectos de Investigación relacionados con el Área de Física Teórica y Materia Condensada, fungir como responsable de proyectos de investigación que fortalezcan las líneas de investigación para el control de ondas elásticas. Colaborar en proyectos experimentales del Área referida, relacionados con el control de ondas elásticas y la caracterización por espectroscopia acústica resonante. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Física y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias e Ingeniería de Materiales, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-13
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Cinemática y Dinámica de Partículas, Dinámica del Cuerpo Rígido, Introducción a la Electroestática y Magnetostática, Inducción y Ondas Electromagnéticas, Óptica, Análisis Vectorial, Funciones Especiales, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los Proyectos de Investigación relacionados con el Área de Física Teórica y Materia Condensada, tales como: Disipación cuántica, dispositivos cuánticos y espintrónica, heteroestructuras y superredes. Participará en los seminarios del Área donde se discuten los temas de investigación. Usando el formalismo de transformaciones canónicas y de transformaciones unitarias estudiará diversos Hamiltonianos clásicos y cuánticos cuyos parámetros dependen del tiempo. Para estudiar el transporte de carga y espín en semiconductores utilizará los métodos de la teoría de sistemas periódicos finitos. Estudiará la dinámica del espín electrónico en diversas heteroestructuras semiconductoras. Utilizará los formalismos de la ecuación maestra tipo von Neumann y ecuaciones de balance. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Física y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias (Física), más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-14
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Laboratorio de Movimiento de una Partícula, Laboratorio del Cuerpo Rígido y Oscilaciones, Laboratorio de Electricidad y Magnetismo, Laboratorio de Física Moderna, Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería, Laboratorio de Dinámica y Vibraciones, Estática del Cuerpo Deformable, Propiedades Eléctricas y Magnéticas de los Materiales, Instrumentación y Equipo I, Mediciones en Ingeniería, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los Proyectos de Investigación relacionados con el Área de Física Teórica y Materia Condensada, fungir como responsable de proyectos de investigación que fortalezcan las líneas de investigación para el control de ondas elásticas. Colaborar en proyectos experimentales del Área referida, relacionados con el control de ondas elásticas y la caracterización por espectroscopia acústica resonante. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Física y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias e Ingeniería de Materiales, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-15
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica, tales como: Laboratorio de Movimiento de una Partícula, Laboratorio del Cuerpo Rígido y Oscilaciones, Laboratorio de Electricidad y Magnetismo, Laboratorio de Física Moderna, Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería, Laboratorio de Dinámica y Vibraciones, Estática del Cuerpo Deformable, Propiedades Eléctricas y Magnéticas de los Materiales, Instrumentación y Equipo I, Mediciones en Ingeniería, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los Proyectos de Investigación relacionados con el Área de Física Teórica y Materia Condensada, fungir como responsable de proyectos de investigación que fortalezcan las líneas de investigación para el control de ondas elásticas. Colaborar en proyectos experimentales del Área referida, relacionados con el control de ondas elásticas y la caracterización por espectroscopia acústica resonante. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Física y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias e Ingeniería de Materiales, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-16
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica tales como: Estructura Atómica y Enlace Químico, Laboratorio de Reacciones Químicas, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Química Analítica, Técnicas de Medición de Composición, Química Inorgánica I, Química Inorgánica II, Laboratorio de Química Inorgánica I, Laboratorio de Química Inorgánica II, Fisicoquímica de los Materiales, Laboratorio de Fisicoquímica de los Materiales, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química, en particular apoyar en el proyecto de investigación "Síntesis y estudio de materiales cerámicos tradicionales y avanzados. Cinética y análisis estructural de materiales cerámicos mediante difracción de rayos-X. Resolución y elucidación de estructuras cristalinas de materiales cerámicos por cristalografía de rayos-X. Cristaloquímica de materiales cerámicos. Fungir como responsable de proyectos de investigación que fortalezcan las líneas de investigación Desarrollo y caracterización de materiales y Problemática del medio ambiente. Colaborar en proyectos del Área referida, tales como estudio de materiales cerámicos. Manejo de equipos de técnicas analíticas e interpretación de resultados de los estudios correspondientes a difracción de rayos-X de polvos. Microscopía electrónica de transmisión, Análisis de imagen por TEM, EDX, análisis de nanomateriales, tales como nanocerámicos. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Química y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias Químicas, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-17
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica tales como: Estructura Atómica y Enlace Químico, Laboratorio de Reacciones Químicas, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Laboratorio de Química Analítica, Química Inorgánica, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química, en particular en el proyecto de investigación "Síntesis de heterocíclonitrogenados y materiales grafíticos dopados con aminas aromáticas y derivados de plata, zinc y titanio". Además del manejo de técnicas de síntesis y evaluación de películas delgadas conductoras con propiedades fotocatalíticas mediante el uso de técnicas de caracterización como Difracción de Rayos X, Fisisorción de Nitrógeno, Espectroscopía FTIR/RAMAN/XPS, Voltamperometría Cíclica y Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido (TEM y SEM). Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Química y grado de maestría o su equivalente* en Ingeniería Química, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-18
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica tales como: Estructura Atómica y Enlace Químico, Laboratorio de Reacciones Químicas, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales, Química Orgánica I, Laboratorio de Química Orgánica I, Química Orgánica II, Laboratorio de Química Orgánica II, Química Inorgánica I, Laboratorio de Química Inorgánica I, Química Inorgánica II y Laboratorio de Química Inorgánica II, Seminario de Integración en Ingeniería Química, Proyecto de Integración en Ingeniería Química I, Proyecto de Integración en Ingeniería Química II, Química Orgánica III, Temas Selectos de Química, Introducción a la Bioquímica, Equilibrio Químico y Fundamentos de Química, Orgánica, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química, en particular en el proyecto de investigación divisional CB012-19; "Síntesis de materiales y su evaluación catalítica en la obtención de inhibidores orgánicos bifuncionales de la corrosión de aceros", en lo concerniente a la síntesis de complejos metálicos derivados de aminoácidos y xantinas, mediante reacciones de coordinación y su caracterización, a través de técnicas de infrarrojo, resonancia magnética nuclear, de protón y carbono 13, espectrometría de masas, cromatografía de gases y difracción de rayos X de monocristales, espectroscopía de UV visible. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Química y grado de maestría o su equivalente* en Química más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-19
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica tales como: Estructura Atómica y Enlace Químico, Laboratorio de Reacciones Químicas, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales, Química Orgánica I, Laboratorio de Química Orgánica I, Química Orgánica II, Laboratorio de Química Orgánica II, Seminario de Integración en Ingeniería Química, Proyecto de Integración en Ingeniería Química I, Proyecto de Integración en Ingeniería Química II, Química Orgánica III, Temas Selectos de Química, Introducción a la Bioquímica, Equilibrio Químico y Fundamentos de Química, Orgánica y Bioquímica, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química, en particular en el proyecto de investigación divisional CB012-19; "Síntesis de materiales y su evaluación catalítica en la obtención de inhibidores orgánicos bifuncionales de la corrosión de aceros", en lo que respecta a la preparación de triazoles derivados de carbohidratos y esteroides, mediante reacciones de cicloadición y su caracterización, mediante técnicas de infrarrojo, resonancia magnética nuclear, de protón y carbono 13, espectrometría de masas, cromatografía de gases y difracción de rayos X de monocristales, determinación de propiedades biológicas. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Químico Farmacobiólogo y grado de maestría o su equivalente* en Química más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-20
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica tales como: Estructura Atómica y Enlace Químico, Laboratorio de Reacciones Químicas, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Microbiología Aplicada, Introducción al Desarrollo Sustentable, Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica, Introducción a la Bioquímica, Cambio Climático, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Horario	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química, en particular en el proyecto de investigación "Aplicación de la Biotecnología y la Nanotecnología en el Área Ambiental". Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Bioquímica y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-21
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica tales como: Estructura Atómica y Enlace Químico, Laboratorio de Reacciones Químicas, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Microbiología Aplicada, Laboratorio de Microbiología Aplicada, Introducción al Desarrollo Sustentable, Fundamentos de Bioquímica, Microbiología Ambiental, Microbiología Avanzada con Laboratorio, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Horario	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química, en particular en el proyecto de investigación "Aplicación de la Biotecnología y la Nanotecnología en el Área Ambiental" y en el desarrollo de sensores y biosensores de interés ambiental. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Química y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias en Nanotecnología, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-22
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica tales como: Introducción al Desarrollo Sustentable, Laboratorio de Reacciones Químicas, Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales, Laboratorio de Química Orgánica, Estructura Atómica y Enlace Químico, Química Ambiental, Inventario de Emisiones, Modelos Ambientales, Sistemas de Información Geográfica, Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química Aplicada, en particular con la relacionada con el estudio matemático en la dispersión y transformación de contaminantes en agua, suelo y aire; simulación de tráfico vehicular, contaminación asociada al transporte carretero. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de licenciatura en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental y grado de maestría o su equivalente* en Ciencias e Ingeniería (Ambientales), más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-23
Categoría	Asistente
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica tales como: Introducción al Desarrollo Sustentable, Laboratorio de Reacciones Químicas, Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales, Laboratorio de Química Orgánica, Estructura Atómica y Enlace Químico, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Química Ambiental, Inventario de Emisiones, Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica, Contaminación Ambiental, Cambio Climático y Efecto Invernadero, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química Aplicada, en particular con lo relacionado con el estudio del diagnóstico y remediación ambiental en agua, aire y suelo; para alcanzar el desarrollo sustentable y mitigar los problemas de cambio climático. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química.

Perfil	CB20-24
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica tales como: Estructura Atómica y Enlace Químico, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Laboratorio de Reacciones, Química Ambiental, Procesos Fisicoquímicos en Ingeniería Ambiental, Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, Mecánica de Fluidos, Control de la Contaminación del Agua, Modelos Ambientales, Hidráulica Aplicada, Potabilización y Desinfección, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Horario	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química y Fisicoquímica Ambiental, en estudios de calidad del agua de cuerpos acuáticos y aguas residuales, diseño y construcción de humedales artificiales subsuperficiales, diseño de humedales superficiales para el tratamiento de aguas residuales, diseño de sistemas de tratamiento de aguas residuales municipales, modelación hidráulica e hidrológica en sistemas de humedales artificiales y naturales, estudio de plantas hidrófitas para humedales, recuperación de humedales naturales, apoyo en el mantenimiento y conservación del humedal de la UAM-Azcapotzalco para la optimización del tratamiento de contaminantes inorgánicos y orgánicos de agua municipal, apoyo en trabajos de campo, muestreos, manejo de equipos como: Espectrofotómetro UV-Vis, Espectrofotómetro de Absorción Atómica, Analizador de Carbono, Potencial Z y Piezómetros. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Civil o Ingeniería Química y grado de maestría o su equivalente* en Ingeniería Civil o Ingeniería Ambiental, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-25
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica tales como: Estructura Atómica y Enlace Químico, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Fisicoquímica de los Materiales, Equilibrio Químico, Química Inorgánica, Cinética y Catálisis, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química y Fisicoquímica Ambiental, con la catálisis química en fases homogénea y heterogénea, para la degradación de contaminantes orgánicos con base en óxidos metálicos, impregnados o no sobre sustratos idóneos como sílica, alúmina, zeolitas, entre otros. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Química o Química y grado de maestría o su equivalente* en Ingeniería Química, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.

Perfil	CB20-26
Categoría	Asociado
Dedicación	Tiempo Completo
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación y de preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Docencia)	Impartir UEA vigentes afines a su disciplina y formación académica tales como: Estructura Atómica y Enlace Químico, Laboratorio de Reacciones Químicas, Microbiología Aplicada y su Laboratorio, Química Ambiental, Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica, entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División y que sean afines a su disciplina.
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química y Físicoquímica Ambiental, tales como: Muestreo y análisis de aguas, Diseño de Biodigestores Anaerobios, Diseño y Evaluación de sistemas de tratamiento de aguas residuales municipales y/o industriales. Caracterización de lodos biológicos anaeróbicos considerando su granulación y su hidrofobicidad y su efecto por metales pesados. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Biología o Ingeniería Bioquímica o Ingeniería Ambiental y grado de maestría o su equivalente* en Ingeniería Ambiental o en Biotecnología, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el Tabulador vigente.