

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-01</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir los cursos y en su caso, diseñar las prácticas de laboratorio de las UEA: Introducción a las Comunicaciones, Laboratorio de Introducción a las Comunicaciones, Comunicaciones Analógicas, Laboratorio de Comunicaciones Analógicas, Comunicaciones Digitales, Laboratorio de Comunicaciones Digitales, Radiación y Propagación, Análisis de Señales, Procesamiento Digital de Señales, Seminario de Integración en Ingeniería Electrónica, Proyecto de Integración en Ingeniería Electrónica, Comunicaciones Satelitales, Comunicaciones Celulares, Comunicaciones Ópticas, Temas Avanzados de Comunicaciones, Optativas del Área de Concentración de Telecomunicaciones, Circuitos Eléctricos I, Microelectrónica, Circuitos Electrónicos I, y aquellas UEA del Tronco de Nivelación, del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como Complementos de Matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Probabilidad y Estadística, Métodos Numéricos en Ingeniería, Introducción a la 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.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los Proyectos de Investigación del Área de Comunicaciones. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional afines a su disciplina.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica o Ingeniería en Comunicaciones o Ingeniería en Electrónica y grado de Maestría o su equivalente* en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica opción en Comunicaciones o Ingeniería de Telecomunicaciones o afín, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-02</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir los cursos y en su caso, diseñar las prácticas de laboratorio de las UEA: Introducción a las Comunicaciones, Laboratorio de Introducción a las Comunicaciones, Comunicaciones Analógicas, Laboratorio de Comunicaciones Analógicas, Comunicaciones Digitales, Laboratorio de Comunicaciones Digitales, Radiación y Propagación, Análisis de Señales, Procesamiento Digital de Señales, Seminario de Integración en Ingeniería Electrónica, Proyecto de Integración en Ingeniería Electrónica, Comunicaciones Satelitales, Comunicaciones Celulares, Comunicaciones Ópticas, Temas Avanzados de Comunicaciones, Optativas del Área de Concentración de Telecomunicaciones, Circuitos Eléctricos I, Microelectrónica, Circuitos Electrónicos I, y aquellas UEA del Tronco de Nivelación, del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como Complementos de Matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Probabilidad y Estadística, Métodos Numéricos en Ingeniería, Introducción a la 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.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los Proyectos de Investigación del Área de Comunicaciones. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica o Ingeniería en Comunicaciones o Ingeniería en Electrónica y grado de Maestría o su equivalente* en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica opción en Comunicaciones o Ingeniería de Telecomunicaciones o afín, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-03</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir los cursos y en su caso, diseñar las prácticas de laboratorio de las UEA: Introducción a las Comunicaciones, Laboratorio de Introducción a las Comunicaciones, Comunicaciones Analógicas, Laboratorio de Comunicaciones Analógicas, Comunicaciones Digitales, Laboratorio de Comunicaciones Digitales, Radiación y Propagación, Análisis de Señales, Procesamiento Digital de Señales, Seminario de Integración en Ingeniería Electrónica, Proyecto de Integración en Ingeniería Electrónica, Comunicaciones Satelitales, Comunicaciones Celulares, Comunicaciones Ópticas, Temas Avanzados de Comunicaciones, Optativas del Área de Concentración de Telecomunicaciones, Circuitos Eléctricos I, Microelectrónica, Circuitos Electrónicos I, y aquellas UEA del Tronco de Nivelación, del Tronco Inter y Multidisciplinar, y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como Complementos de Matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Probabilidad y Estadística, Métodos Numéricos en Ingeniería, Introducción a la 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.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los Proyectos de Investigación del Área de Comunicaciones. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica o Ingeniería en Comunicaciones o Ingeniería en Electrónica y grado de Maestría o su equivalente* en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica opción en Comunicaciones o afín, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-04</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asociado.
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo.
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir los cursos y en su caso, diseñar las prácticas de laboratorio de las UEA: Introducción a las Comunicaciones, Laboratorio de Introducción a las Comunicaciones, Comunicaciones Analógicas, Laboratorio de Comunicaciones Analógicas, Comunicaciones Digitales, Laboratorio de Comunicaciones Digitales, Radiación y Propagación, Análisis de Señales, Procesamiento Digital de Señales, Seminario de Integración en Ingeniería Electrónica, Proyecto de Integración en Ingeniería Electrónica, Comunicaciones Satelitales, Comunicaciones Celulares, Comunicaciones Ópticas, Temas Avanzados de Comunicaciones, Optativas del Área de Concentración de Telecomunicaciones, Circuitos Eléctricos I, Microelectrónica, Circuitos Electrónicos I, y aquellas UEA del Tronco de Nivelación, del Tronco Inter y Multidisciplinar, y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como Complementos de Matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Probabilidad y Estadística, Métodos Numéricos en Ingeniería, Introducción a la 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.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los Proyectos de Investigación del Área de Comunicaciones. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería en Telemática o Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica o Ingeniería en Comunicaciones o Ingeniería en Electrónica y grado de Maestría o su equivalente* en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica opción en Comunicaciones o Ingeniería de Telecomunicaciones o afín o grado de Doctorado en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica opción en Comunicaciones o Ingeniería de Telecomunicaciones o afín, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-05</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asociado.
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo.
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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, difusión y preservación de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir las UEA y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como: Diseño Lógico, Laboratorio de Diseño Lógico, Microprocesadores, Laboratorio de Microprocesadores, Sistemas Digitales con Microcontroladores y Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores, Fundamentos de Redes de Computadoras, Diseño y Administración de Redes de Computadoras, Seguridad en Redes, Redes Inalámbricas e Integración de Redes de Voz y Datos, optativas del área de concentración, aquellas UEA del programa de nivelación y del tronco general relacionadas con su disciplina, tales como Complementos de Matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Métodos Numéricos de Ingeniería Probabilidad y Estadística, 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 ( Sistemas Digitales).
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los Proyectos de Investigación del Área relacionados con Sistemas Operativos, Aplicaciones de Microprocesadores y Microcontroladores, Sistemas Embebidos, Redes de Computadoras y HDL. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y grado de Maestría o su equivalente* en Ciencias de la Computación o en Ingeniería en Computación, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-06</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asociado.
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo.
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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, difusión y preservación de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir las UEA y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como: Diseño Lógico, Laboratorio de Diseño Lógico, Microprocesadores, Laboratorio de Microprocesadores, Sistemas Digitales con Microcontroladores y Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores, Fundamentos de Redes de Computadoras, Diseño y Administración de Redes de Computadoras, Seguridad en Redes y Redes Inalámbricas e Integración de Redes de Voz y Datos, optativas del área de concentración, aquellas UEA del programa de nivelación y del tronco general relacionadas con su disciplina, tales como Taller de Matemáticas, Taller de Física, Complementos de Matemáticas, Cálculo Diferencial e Integral I y II, Ecuaciones Diferenciales, Probabilidad y Estadística, Métodos Numéricos, 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.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los Proyectos de Investigación del Área relacionados con Aplicaciones de Microprocesadores y Microcontroladores, Sistemas Embebidos, Robótica, Mecatrónica y HDL. Colaborar en los Proyectos de Investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniero en Electrónica y grado de Maestría o su equivalente* en Electrónica o en Mecatrónica, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-07</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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, difusión y preservación de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir las UEA y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como: Diseño Lógico, Laboratorio de Diseño Lógico, Análisis de Señales, Procesamiento Digital de Señales, Sistemas Digitales con Microcontroladores, Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores, Circuitos Eléctricos I, Laboratorio de Circuitos Eléctricos I, Circuitos Eléctricos II, Laboratorio de Circuitos Eléctricos II, Circuitos Electrónicos I, Laboratorio de Circuitos Electrónicos I, Circuitos Electrónicos II, Laboratorio de Circuitos Electrónicos II, Diseño de Sistemas Electrónicos, Laboratorio de Diseño de Sistemas Electrónicos, Diseño de Instrumentos, Laboratorio de Diseño de Instrumentos, Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica, Laboratorio de Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica, optativas del área de concentración y aquellas UEA del programa de nivelación y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como: Complementos de Matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Métodos Numéricos en Ingeniería, Probabilidad y Estadística, entre otras, así como las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los proyectos de investigación del Área de Sensores y Procesamiento de Señales. Colaborar con los proyectos de investigación del Departamento que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Electrónica o Ingeniería Mecatrónica y grado de Maestría o su equivalente* en Ciencias en Ingeniería Electrónica o afin, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-08</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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, difusión y preservación de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir las UEA y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como: Microelectrónica; Circuitos Eléctricos I y II con sus respectivos laboratorios; Circuitos Electrónicos I y II con sus respectivos laboratorios; Introducción a la Electrónica y su laboratorio; Diseño de Sistemas Electrónicos y su laboratorio; Diseño electrónico asistido por computadora; Análisis y diseño asistidos por computadora; Dispositivos electrónicos; Electrónica analógica avanzada; optativas del área de concentración y aquellas UEA del programa de nivelación y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como: Complementos de matemáticas; Introducción al Cálculo; Cálculo Diferencial; Cálculo Integral; Ecuaciones Diferenciales Ordinarias; Métodos Numéricos en Ingeniería; Probabilidad y Estadística; así como las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los Proyectos de Investigación del Área de Instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales. Colaborar con los Proyectos de Investigación del Departamento que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina. Coadyuvar en la investigación del área sobre diseño de circuitos integrados con tecnología CMOS de 180nm enfocado a aplicaciones automotrices.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Electrónica o Ingeniería Mecatrónica y grado de Maestría o su equivalente* en Ciencias en Ingeniería Electrónica con especialidad en instrumentación electrónica o afín, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.



<b>Perfil</b>	<b>ELE20-09</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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, difusión y preservación de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir las UEA y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEAsafines a su disciplina, tales como: Análisis de Señales; Sistemas Digitales con Microcontroladores y su laboratorio; Microprocesadores y su laboratorio; Temas Selectos de Control e Instrumentación I y II; Circuitos Eléctricos I y II, con sus respectivos laboratorios; Teoría de Control; Análisis de Sistemas de Control; Control Digital; Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica y su laboratorio; Procesamiento Digital de Señales; Circuitos Electrónicos I y II, con sus respectivos laboratorios; Introducción a la Electrónica y su laboratorio; Diseño de Sistemas Electrónicos y su laboratorio; optativas del área de concentración y aquellas UEA del programa de nivelación y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como: Complementos de Matemáticas; Introducción al Cálculo; Cálculo Diferencial; Cálculo Integral; Ecuaciones Diferenciales Ordinarias; Métodos Numéricos en Ingeniería; Probabilidad y Estadística; así como las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los Proyectos de Investigación del Área de Instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales. Colaborar con los Proyectos de Investigación del Departamento que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina. Coadyuvar en la investigación del área aplicando técnicas de optimización y control moderno.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Electrónica o Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica y grado de Maestría o su equivalente* en Control Automático o Ingeniería Electrónica o Ingeniería Eléctrica, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-10</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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, difusión y preservación de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir las UEA y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como Circuitos Eléctricos I y II con sus respectivos laboratorios; Procesamiento Digital de Señales; Análisis de Señales; Arquitectura de Computadoras; Taller de Sistemas Embebidos; Arquitectura Paralela de Computadoras; Microprocesadores y su laboratorio; Sistemas Digitales con Microcontroladores y su laboratorio; Diseño Lógico y su laboratorio; optativas del área de concentración y aquellas UEA del programa de nivelación y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como: Complementos de Matemáticas; Introducción al Cálculo; Cálculo Diferencial; Cálculo Integral; Ecuaciones Diferenciales Ordinarias; Métodos Numéricos en Ingeniería; Probabilidad y Estadística; así como las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los Proyectos de Investigación del Área de Instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales. Colaborar con los Proyectos de Investigación del Departamento que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina. Coadyuvar en la investigación del área sobre unidades de procesamiento gráfico (GPU) y cómputo reconfigurable.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Electrónica o Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica o Ingeniería en Computación o Licenciatura en Computación y grado de Maestría o su equivalente* en Sistemas Embebidos o en Ciencias de la Computación o en Ingeniería Eléctrica (opción Computación), más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-11</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asistente
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura. Realizar las actividades de establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir los cursos y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como: Diseño Lógico, Laboratorio de Diseño Lógico, Sistemas Digitales con Microcontroladores, Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores, Circuitos Eléctricos I, Circuitos Eléctricos II, Laboratorio de Circuitos Eléctricos I, Laboratorio de Circuitos Eléctricos II, Electrónica de Potencia, Laboratorio de Electrónica de Potencia, Teoría de Control, Laboratorio de Control, Comunicaciones Industriales, Instrumentación y control mediante programación gráfica, Laboratorio de Instrumentación y control mediante programación gráfica, optativas del área de concentración, aquellas UEA del programa de nivelación y del tronco general relacionadas con su disciplina, tales como: Complementos de matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones diferenciales Ordinarias, Métodos Numéricos de Ingeniería, Probabilidad y estadística, 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.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los Proyectos de Investigación del Área de Control de Procesos relacionados con electrónica de potencia para diseño de impulsores (drivers) para control de energía eléctrica en motores, y con aplicaciones de microcontroladores para disparo de semiconductores de potencia. Colaborar con los Proyectos de Investigación del Departamento que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-12</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asistente
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura. Realizar las actividades de establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir los cursos y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como: Diseño Lógico, Laboratorio de Diseño Lógico, Sistemas Digitales con Microcontroladores, Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores, Circuitos Eléctricos I, Circuitos Eléctricos II, Laboratorio de Circuitos Eléctricos I, Laboratorio de Circuitos Eléctricos II, Electrónica de Potencia, Laboratorio de Electrónica de Potencia, Teoría de Control, Laboratorio de Control, Comunicaciones Industriales, Instrumentación y control mediante programación gráfica, Laboratorio de Instrumentación y control mediante programación gráfica, optativas del área de concentración, aquellas UEA del programa de nivelación y del tronco general relacionadas con su disciplina, tales como: Complementos de matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones diferenciales Ordinarias, Métodos Numéricos de Ingeniería, Probabilidad y estadística, 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.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los Proyectos de Investigación del Área de Control de Procesos relacionados con automatización de procesos industriales empleando Controladores Lógicos Programables, Control por Computadora y Controladores de Propósito Específico. Colaborar con los Proyectos de Investigación del Departamento que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-13</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asistente
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura. Realizar las actividades de establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir las UEA y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como: Diseño Lógico, Laboratorio de Diseño Lógico, Análisis de Señales, Procesamiento Digital de Señales, Sistemas Digitales con Microcontroladores, Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores, Circuitos Eléctricos I, Laboratorio de Circuitos Eléctricos I, Circuitos Eléctricos II, Laboratorio de Circuitos Eléctricos II, Circuitos Electrónicos I, Laboratorio de Circuitos Electrónicos I, Circuitos Electrónicos II, Laboratorio de Circuitos Electrónicos II, Diseño de Sistemas Electrónicos, Laboratorio de Diseño de Sistemas Electrónicos, Diseño de Instrumentos, Laboratorio de Diseño de Instrumentos, Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica, Laboratorio de Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica, optativas del área de concentración y aquellas UEA del programa de nivelación y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como: Complementos de Matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Métodos Numéricos en Ingeniería, Probabilidad y Estadística, entre otras, así como las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los proyectos de investigación del Área de Sensores y Procesamiento de Señales, relacionados con el diseño de potenciostatos avanzados para biosensores, el diseño de sistemas optoelectrónicos NDIR para cuantificación de solutos, en general, el diseño de sistemas electrónicos con aplicaciones de cómputo (KiCad, Proteus; EasyEda, LTSpice, Multisim), programación avanzada de microcontroladores en ANSI C, desarrollo de aplicaciones móviles con Android, etc. En particular , apoyar el proyecto de "Diseño, construcción y validación de un método de análisis colorimétrico para la detección de Cr(VI) en aguas residuales" (EL003-19 y el proyecto de "Espectrometría IR para la detección no invasiva de glucosa en sangre humana". Además, colaborar en los proyectos de investigación del Departamento que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-14</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asistente
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura. Realizar las actividades de establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir las UEA y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como: Microelectrónica; Circuitos Eléctricos I y II con sus respectivos laboratorios; Circuitos Electrónicos I y II con sus respectivos laboratorios; Introducción a la Electrónica y su laboratorio; Diseño de Sistemas Electrónicos y su laboratorio; Diseño electrónico asistido por computadora; Análisis y diseño asistidos por computadora; Dispositivos electrónicos; Electrónica analógica avanzada; optativas del área de concentración y aquellas UEA del programa de nivelación y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como: Complementos de matemáticas; Introducción al Cálculo; Cálculo Diferencial; Cálculo Integral; Ecuaciones Diferenciales Ordinarias; Métodos Numéricos en Ingeniería; Probabilidad y Estadística; así como las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los proyectos de investigación del Área de Sensores y Procesamiento de Señales, relacionados con el diseño de sistemas electrónicos mediante aplicaciones de cómputo (KiCad, Proteus; EasyEda, LTSpice, Multisim), programación avanzada de microcontroladores en ANSI C, desarrollo de aplicaciones móviles con Android y el diseño de sistemas mecatrónicos con ayuda de Inventor y Fusión360. Además, colaborar en los proyectos de investigación del Departamento que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Electrónica..

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-15</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asistente
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura. Realizar las actividades de establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir las UEA y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como: Diseño Lógico, Laboratorio de Diseño Lógico, Análisis de Señales, Procesamiento Digital de Señales, Sistemas Digitales con Microcontroladores, Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores, Circuitos Eléctricos I, Laboratorio de Circuitos Eléctricos I, Circuitos Eléctricos II, Laboratorio de Circuitos Eléctricos II, Circuitos Electrónicos I, Laboratorio de Circuitos Electrónicos I, Circuitos Electrónicos II, Laboratorio de Circuitos Electrónicos II, Diseño de Sistemas Electrónicos, Laboratorio de Diseño de Sistemas Electrónicos, Diseño de Instrumentos, Laboratorio de Diseño de Instrumentos, Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica, Laboratorio de Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica, optativas del área de concentración y aquellas UEA del programa de nivelación y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como: Complementos de Matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Métodos Numéricos en Ingeniería, Probabilidad y Estadística, entre otras, así como las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar y apoyar los proyectos del Centro de Apoyo a la Docencia e Investigación relacionados con: Asegurar el funcionamiento, operación e integridad del Centro de Cómputo, equipos de telecomunicaciones y segmentos de red del Departamento de Electrónica. Elaborar estrategias de administración, uso y seguridad del Centro de Cómputo, equipos de telecomunicaciones y segmentos de red del Departamento de Electrónica, implantar planes de control para detectar, prevenir y proteger equipos e información contra acceso no autorizado y software malicioso, proporcionar soporte a equipos de cómputo y comunicaciones del personal del Departamento de Electrónica, actualizar equipos, software y sistemas operativos del Centro de Cómputo, elaborar y realizar planes y políticas de mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de cómputo, comunicaciones y aplicaciones del Departamento de Electrónica. Conocimientos de redes de computadoras LAN y WAN, infraestructura, cableado, protocolos de comunicación, herramientas y software de seguridad como proxys y firewalls. Participar en la instalación, configuración y administración de sistemas operativos como Windows, Windows Server, Linux (en sus diferentes distribuciones), MacOS y aplicaciones, configuración y administración de equipos de redes como switches y routers, apoyar en el uso de Packet Tracer, sistema operativo IOS de Cisco y analizadores de protocolos, configuración, uso y administración de herramientas de respaldo y recuperación de información de servidores.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Electrónica o Ingeniería en Telemática o Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica o Ingeniería en Electrónica.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-16</b>
<b>Categoría</b>	Técnico Académico Titular
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	Los técnicos académicos deberán realizar las actividades establecidas en el artículo 9-2 del RIPPPA y demás normas aplicables. Desarrollar de manera regular actividades de instrucción y capacitación técnica de los alumnos en los programas docentes autorizados por el Colegio Académico .
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Participar en las actividades teórico-prácticas del proceso de Enseñanza-Aprendizaje desarrolladas en los laboratorios del Departamento de Electrónica, Participar en la Docencia proporcionando instrucción y capacitación técnica a los alumnos de acuerdo a los planes y programas de estudio. Colaborar en el diseño, elaboración y actualización de las prácticas de laboratorios, talleres y trabajos de vinculación. Coadyuvar en la selección, revisión y preparación de material de apoyo y de equipo para la realización de proyectos integrales y de servicio social.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar en la elaboración e implementación de programas de servicios profesionales del centro de proyectos tecnológicos y colaborar en el de aprendizaje en robótica. Impartición de talleres para el desarrollo y manufactura de prototipos académicos que innoven el proceso de aprendizaje. Los candidatos a ocupar esta plaza deberán demostrar experiencia en el manejo de máquinas-herramientas CNC, impresión 3D, cortadora laser. Conocimiento avanzado en Autodesk, AutoCAD 3D, Inventor HSM, SolidWork, Mach3, G-Code, diseño mecánico y en el registro de modelos de utilidad.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura o su equivalente en Ingeniería en Robótica Industrial o Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería Biónica o afín más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.



<b>Perfil</b>	<b>ELE20-17</b>
<b>Categoría</b>	Técnico Académico Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	Los técnicos académicos deberán realizar las actividades establecidas en el artículo 9-1 del RIPPPA y demás normas aplicables. Desarrollar de manera regular actividades de instrucción y capacitación técnica de los alumnos en los programas docentes autorizados por el Colegio Académico.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Participar en las actividades teórico-prácticas del proceso de Enseñanza-Aprendizaje desarrolladas en los laboratorios del Departamento de Electrónica, Participar en la Docencia proporcionando instrucción y capacitación técnica a los alumnos de acuerdo a los planes y programas de estudio. Colaborar en el diseño, elaboración y actualización de las prácticas de laboratorios, talleres y trabajos de vinculación. Coadyuvar en la selección, revisión y preparación de material de apoyo y de equipo para la realización de proyectos integrales y de servicio social.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar en la elaboración e implementación de programas de servicios profesionales del centro de proyectos tecnológicos y colaborar en el de aprendizaje en robótica. Impartición de talleres para el desarrollo y manufactura de prototipos académicos que innoven el proceso de aprendizaje. Los candidatos a ocupar esta plaza deberán demostrar experiencia en el manejo de máquinas-herramientas CNC, impresión 3D, cortadora laser. Conocimiento avanzado en Autodesk, AutoCAD 3D, Inventor HSM, SolidWork, Mach3, G-Code, diseño mecánico y en el registro de modelos de utilidad.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de carrera técnica en Robótica Industrial o Mecatrónica o Biónica o Mecánica, cuyo requisito haya sido el certificado de enseñanza media superior

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-18</b>
<b>Categoría</b>	Técnico Académico Titular
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	Los técnicos académicos deberán realizar las actividades establecidas en el artículo 9-2 del RIPPPA y demás normas aplicables. Desarrollar de manera regular actividades de instrucción y capacitación técnica de los alumnos en los programas docentes autorizados por el Colegio Académico.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Participar en las actividades teórico-prácticas del proceso de Enseñanza-Aprendizaje desarrolladas en los laboratorios del Departamento de Electrónica tales como: laboratorio de circuitos eléctricos 1, laboratorio de circuitos electrónicos 1, laboratorio de control, laboratorio de introducción a la electrónica y demás dentro de su área de conocimiento. Participar en la Docencia proporcionando instrucción y capacitación técnica a los alumnos de acuerdo a los planes y programas de estudio. Colaborar en el diseño, elaboración y actualización de las prácticas de laboratorios, talleres y trabajos de vinculación. Coadyuvar en la selección, revisión y preparación de material de apoyo y de equipo para la realización de proyectos integrales y de servicio social.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Participar en la elaboración e implementación de programas de servicios profesionales del centro de proyectos tecnológicos y colaborar en el de aprendizaje en robótica. Impartición de talleres para el desarrollo y manufactura de prototipos académicos que innoven el proceso de aprendizaje. Los candidatos a ocupar esta plaza deberán demostrar experiencia en el manejo de máquinas-herramientas CNC, impresión 3D, cortadora laser y manufactura de circuitos impresos por CNC. Conocimiento avanzado en programas de diseño tales como: Autodesk, AutoCAD 3D, Inventor HSM, SolidWork, Mach3, G-Code, KICAD, PC Wizard entre otros. Desarrollo de manufactura 4.0 y diseño mecánico en el centro de proyectos tecnológicos, así como de modelos de utilidad.
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura o su equivalente en Ingeniería en Robótica Industrial o Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería Biónica o Ingeniería Mecánica más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-19</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Asociado
<b>Dedicación</b>	MedioTiempo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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, difusión y preservación de la cultura establecidas en el artículo 7-3 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir las UEA y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como: Diseño Lógico, Laboratorio de Diseño Lógico, Análisis de Señales, Procesamiento Digital de Señales, Sistemas Digitales con Microcontroladores, Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores, Circuitos Eléctricos I, Laboratorio de Circuitos Eléctricos I, Circuitos Eléctricos II, Laboratorio de Circuitos Eléctricos II, Circuitos Electrónicos I, Laboratorio de Circuitos Electrónicos I, Circuitos Electrónicos II, Laboratorio de Circuitos Electrónicos II, Diseño de Sistemas Electrónicos, Laboratorio de Diseño de Sistemas Electrónicos, Diseño de Instrumentos, Laboratorio de Diseño de Instrumentos, Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica, Laboratorio de Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica, optativas del área de concentración y aquellas UEA del programa de nivelación y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como: Complementos de Matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Métodos Numéricos en Ingeniería, Probabilidad y Estadística, entre otras, así como las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Manejo y experiencia en control y automatización industrial, sistemas de adquisición de datos con Wonderware y iFix, sistemas de control de procesos industriales, conocimiento en el desarrollo de protocolos de comunicación en especial modbus RTU y ASCII. Amplia experiencia en Controladores Lógicos Programables, RTU's, Interfases Hombre-Máquina, Sistemas de adquisición de datos y Sistemas RFID. Colaborar con los proyectos de Investigación del Departamento
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería electrónica, y Maestría o su equivalente en Ciencias de la Computación, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>Perfil</b>	<b>ELE20-20</b>
<b>Categoría</b>	Profesor Titular
<b>Dedicación</b>	MedioTiempo
<b>Actividades a Realizar (General)</b>	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 mismo. Realizar las actividades de docencia, Investigación, difusión y preservación de la cultura establecidas en el artículo 7-5 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a Realizar (Docencia)</b>	Impartir las UEA y en su caso, diseñar prácticas de laboratorio de las UEA afines a su disciplina, tales como: Diseño Lógico, Laboratorio de Diseño Lógico, Análisis de Señales, Procesamiento Digital de Señales, Sistemas Digitales con Microcontroladores, Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores, Circuitos Eléctricos I, Laboratorio de Circuitos Eléctricos I, Circuitos Eléctricos II, Laboratorio de Circuitos Eléctricos II, Circuitos Electrónicos I, Laboratorio de Circuitos Electrónicos I, Circuitos Electrónicos II, Laboratorio de Circuitos Electrónicos II, Diseño de Sistemas Electrónicos, Laboratorio de Diseño de Sistemas Electrónicos, Diseño de Instrumentos, Laboratorio de Diseño de Instrumentos, Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica, Laboratorio de Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica, optativas del área de concentración y aquellas UEA del programa de nivelación y del Tronco General relacionadas con su disciplina, tales como: Complementos de Matemáticas, Introducción al Cálculo, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Métodos Numéricos en Ingeniería, Probabilidad y Estadística, entre otras, así como las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División.
<b>Actividades a Realizar (Investigación)</b>	Manejo y experiencia en en control y automatización industrial, sistemas de adquisición de datos con Wonderware y iFix, sistemas de control de procesos industriales, conocimiento en el desarrollo de protocolos de comunicación en especial modbus RTU y ASCII. Amplia experiencia en Controladores Lógicos Programables, RTU's, Interfases Hombre-Máquina, Sistemas de adquisición de datos y Sistemas RFID. Colaborar con los proyectos de Investigación del Departamento
<b>Requisitos académicos:</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería electrónica y grado de Doctorado o su equivalente en educación, más los puntos que falten para completar 29,000 puntos de conformidad con el tabulador vigente.