

# Departamento de Energía

## Propuesta Perfiles de Plazas 2016

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-001</b>
<b>Categoría</b>	Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo completo
<b>Horario</b>	10:00 – 18:00
<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 UEA afines a su disciplina de acuerdo con los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado, del Departamento de Energía y de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tales como: Mediciones en ingeniería, Dinámica y vibraciones, Laboratorio de Dinámica y Vibraciones, Mecanismos, Laboratorio de mecanismos, Simulación aplicada a la ingeniería mecánica, Dinámica de máquinas, Diseño de mecanismos, 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>	Elaborar, participar, dirigir y desarrollar proyectos de investigación en diseño de maquinaria, diseño de celdas de manufactura. Colaborar en los proyectos de investigación y vinculación del grupo de investigación <i>Sistemas mecánicos de frontera</i> , y en los del Departamento de Energía aprobados por el Consejo Divisional y afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería Mecánica
<b>Requisitos académicos</b>	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Mecánica o Ingeniería Electromecánica o Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería Cibernética y Grado de Maestría o su equivalente* en Ingeniería Mecánica (especialidad diseño) o Ingeniería Eléctrica (especialidad mecatrónica), más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-002</b>
<b>Categoría</b>	Asistente
<b>Dedicación</b>	Tiempo completo
<b>Horario</b>	7:00 - 15:00
<b>Actividades a realizar (general)</b>	Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables
<b>Actividades a realizar (docencia)</b>	Impartir UEA afines a su disciplina de acuerdo con los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado, del Departamento de Energía y de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tales como: Mediciones en Ingeniería, Metrología para manufactura, Diseño de elementos de máquinas I, Diseño de elementos de máquinas II, Simulación aplicada a la ingeniería mecánica, Proyecto mecánico, Taller de proyecto mecánico, 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>	Apoyar actividades de investigación y desarrollo de productos y procesos de manufactura, contar con conocimiento en el diseño de bombas y compresores. Colaborar en los Proyectos de Investigación y vinculación del Departamento de Energía aprobados por el Consejo Divisional y afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería Mecánica
<b>Requisitos académicos</b>	Tener Título de Licenciatura en Ingeniería Mecánica.

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-003</b>
<b>Categoría</b>	Asistente
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Horario</b>	13:00 – 21: 00
<b>Actividades a realizar (general)</b>	Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables
<b>Actividades a realizar (docencia)</b>	Impartir UEA afines a su disciplina de acuerdo con los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado, del Departamento de Energía y de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tales como: Metrología para manufactura, Laboratorio de metrología para manufactura, Dinámica de máquinas, Proyecto mecánico, Taller de proyecto mecánico, Control numérico computarizado, Proyecto mecánico de montajes, Taller de proyecto mecánico de montajes, 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>	Apoyar actividades de investigación y desarrollo de productos y procesos de manufactura. Colaborar en los Proyectos de Investigación y vinculación del Departamento de Energía aprobados por el Consejo Divisional y afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería Mecánica
<b>Requisitos académicos</b>	Tener título de licenciatura en ingeniería mecánica (mecánica avanzada, proyecto mecánico o producción).

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-004</b>
<b>Categoría</b>	Asistente
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Horario</b>	14:00 - 22:00
<b>Actividades a realizar (general)</b>	Los profesores asistentes realizan, auxilian y apoyan los trabajos específicos de docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura. Realizan las actividades establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a realizar (docencia)</b>	Impartir UEA afines a su disciplina de acuerdo con los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado, del Departamento de Energía y de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tales como: calefacción, ventilación y aire acondicionado, mecánica de fluidos, Laboratorio de termofluidos I y II. Taller de termofluidos, Termodinámica aplicada, Transferencia de calor, Turbomaquinaria, cambiadores de calor, Simulación aplicada a ingeniería mecánica, 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>	Apoyar los proyectos de investigación sobre el análisis experimental y numérico de procesos en termofluidos. Colaborar en los Proyectos de Investigación y vinculación del Departamento de Energía aprobados por el Consejo Divisional y afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería Mecánica
<b>Requisitos académicos</b>	Tener título de licenciatura en ingeniería mecánica con orientación en energía.

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-005</b>
<b>Categoría</b>	Asistente
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Horario</b>	10: 00 –18: 00
<b>Actividades a realizar (general)</b>	Los profesores asistentes realizan, auxilian y apoyan los trabajos específicos de docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura. Realizan las actividades establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a realizar (docencia)</b>	Impartir UEA afines a su disciplina y formación académica, de acuerdo con los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado, del Departamento de Energía y de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería tales como: Control de la contaminación atmosférica, Taller de muestreo y control de la contaminación atmosférica, Inventarios de emisiones atmosféricas, modelación del transporte de contaminantes en el ambiente, 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>	Apoyar los proyectos de Investigación relacionados con la prevención, gestión y control de la contaminación del aire. Colaborar en los Proyectos de Investigación y vinculación del Departamento de Energía aprobados por el Consejo Divisional y afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería Ambiental
<b>Requisitos académicos</b>	Tener título de licenciatura en Ingeniería Ambiental.

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-006</b>
<b>Categoría</b>	Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo completo
<b>Horario</b>	10:00 - 18:00
<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 UEA afines a su disciplina y formación académica, de acuerdo con los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado, del Departamento de Energía y de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tales como: Laboratorio de operaciones unitarias, Laboratorio de procesos, Taller de principios de ingeniería química, Balance de materia, Balance de energía, Transferencia de masa, Control de la contaminación atmosférica, Procesos de control de la contaminación atmosférica y aquellas 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>	Elaborar, participar, dirigir y desarrollar proyectos de investigación en su área de conocimiento y colaborar en los proyectos de investigación y vinculación del Departamento de Energía aprobados por el Consejo Divisional.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería Química
<b>Requisitos académicos</b>	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.

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-007</b>
<b>Categoría</b>	Titular
<b>Dedicación</b>	Tiempo completo
<b>Horario</b>	10:00 - 18:00
<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 mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación, y preservación y difusión de la cultura, establecidas en el artículo 7-4 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a realizar (docencia)</b>	Impartir UEA afines a su disciplina, de acuerdo con los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado, del Departamento de Energía y de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tales como: Teoría electromagnética, Laboratorio de electromagnetismo, Circuitos eléctricos III, Aplicaciones del electromagnetismo, 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>	Elaborar proyectos, dirigir y desarrollar investigación en electromagnetismo, relacionada con el análisis, diseño y control de máquinas eléctricas y propagación de ondas electromagnéticas en los plasmas. Colaborar en los Proyectos de Investigación y vinculación del Departamento de Energía aprobados por el Consejo Divisional y afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería
<b>Requisitos académicos</b>	Tener Título de Licenciatura en ingeniería Física y Grado de Doctorado o su equivalente* en Ciencias Físico-Matemáticas con aplicaciones en electromagnetismo, más los puntos que falten para completar 29,000 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-008</b>
<b>Categoría</b>	Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo Completo
<b>Horario</b>	10:00 – 18: 00
<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, preservación, y 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 UEA afines a su disciplina, de acuerdo con los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado, del Departamento de Energía y de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tales como: Balance de materia, Balance de energía, Ingeniería de biorreactores, Laboratorio de ingeniería de biorreactores, Procesos biológicos en ingeniería ambiental, Fenómenos de transporte, Modelación del transporte de contaminantes en el ambiente, Simulación y control de procesos, Reactores homogéneos, Reactores heterogéneos, laboratorio de operaciones unitarias, laboratorio de procesos, Ingeniería de biorreacciones, Modelado y simulación de procesos biotecnológicos, 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>	Elaborar proyectos de investigación relacionados con procesos químicos y bioquímicos, dirigir proyectos terminales de licenciatura y tesis de posgrado en temas relacionados con su campo del conocimiento. Colaborar en los Proyectos de Investigación y vinculación del Departamento de Energía aprobados por el Consejo Divisional y afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería Biotecnología
<b>Requisitos académicos</b>	Tener Título de Licenciatura en Ingeniería Bioquímica ó Biotecnología y Grado de Maestría o su equivalente* en Biotecnología, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.



<b>PERFIL</b>	<b>ENE - 16- 009</b>
<b>Categoría</b>	Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo completo
<b>Horario</b>	10:00 - 18:00
<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 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 UEA afines a su disciplina de acuerdo con los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado, del Departamento de Energía y de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tales como: Balance de materia, Ingeniería de procesos, Ingeniería de proyectos, Transferencia de momento, Transferencia de calor, Transferencia de masa, Fenómenos de transporte, Propiedades termodinámicas, Equilibrio termodinámico, Simulación y control de procesos, Reactores homogéneos, Reactores heterogéneos, Síntesis y diseño de procesos, Ingeniería de Reacciones, Optimización de Procesos 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>	Elaborar proyectos de investigación relacionados con la optimización y control de procesos químicos y bioquímicos, dirigir y desarrollar proyectos terminales de licenciatura y posgrado. Colaborar en los Proyectos de Investigación y vinculación del Departamento de Energía aprobados por el Consejo Divisional y afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería química
<b>Requisitos académicos</b>	Tener Título de Licenciatura en Ingeniería Química y Grado de Maestría o su equivalente* en Ciencias de la Ingeniería o en Ingeniería, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-010</b>
<b>Categoría</b>	Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo completo
<b>Horario</b>	10:00 - 18:00
<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 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 UEA afines a su disciplina de acuerdo con los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado, del Departamento de Energía y de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tales como: Termodinámica aplicada, Principios de ingeniería química, Balance de materia, Balance de energía, Transferencia de momento, Transferencia de masa, Reactores homogéneos, Reactores heterogéneos, Laboratorio de operaciones unitarias, Laboratorio de procesos, 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>	Elaborar, dirigir y desarrollar proyectos de investigación para la intensificación de procesos hidrometalúrgicos para la recuperación de metales. Elaborar, dirigir y desarrollar proyectos de investigación de procesos biológicos para la obtención de agentes complejantes útiles en la recuperación de metales por la vía hidrometalúrgica. Colaborar en los Proyectos de Investigación y vinculación del Departamento de Energía aprobados por el Consejo Divisional y afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería química
<b>Requisitos académicos</b>	Tener Título de Licenciatura en Ingeniería Química y Grado de Maestría o su equivalente* en Ciencias en Ingeniería Química, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-011</b>
<b>Categoría</b>	Titular
<b>Dedicación</b>	Tiempo completo
<b>Horario</b>	10:00 – 18:00
<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 mismos. Realizar las actividades de docencia, investigación, y preservación y difusión de la cultura, establecidas en el artículo 7-4 del RIPPPA y demás normas aplicables.
<b>Actividades a realizar (docencia)</b>	Impartir UEA afines a su disciplina de acuerdo con los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado, del Departamento de Energía y de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tales como: Termodinámica aplicada, Principios de ingeniería química, Balance de materia, Balance de energía, Transferencia de momento, Transferencia de masa, Reactores homogéneos, Reactores heterogéneos, Laboratorio de operaciones unitarias, Ingeniería de biorreactores, Laboratorio de ingeniería de biorreactores, Procesos biológicos en ingeniería ambiental, Fenómenos de transporte, Modelación del transporte de contaminantes en el ambiente, Laboratorio de procesos, Ingeniería de biorreacciones, Modelado y simulación de procesos biotecnológicos, 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>	Elaborar, dirigir y desarrollar proyectos de investigación en bioprocesos, producción de microalgas para diversos usos, biodegradación, tratamiento de suelos y aguas contaminados y reología. Colaborar en los Proyectos de Investigación y vinculación del Departamento de Energía aprobados por el Consejo Divisional y afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería
<b>Requisitos académicos</b>	Tener título de Licenciatura en Biotecnología o Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental y Grados de Maestría y Doctorado o su equivalente* en Biotecnología o Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental más los puntos que falten para completar 29,000 puntos de conformidad con el tabulador vigente.

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-012</b>
<b>Categoría</b>	Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo completo
<b>Horario</b>	8:30 - 15:30
<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 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 UEA afines a su disciplina y formación académica de acuerdo a los planes y programas de estudio vigentes en los niveles de licenciatura y posgrado acorde a las necesidades del Departamento de Energía, tales como: Análisis de sistemas eléctricos de potencia, laboratorios de eléctrica, Sistemas de protección de generación eléctrica, Instalaciones eléctricas en baja tensión, Innovación, Mediciones en ingeniería y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División. Contar con conocimiento en lenguajes de programación de alto nivel (C++, Fortran, etc.)
<b>Actividades a realizar (investigación)</b>	Elaborar, dirigir, definir y desarrollar proyectos de investigación relacionado con el análisis de sistemas eléctricos de potencia, así como en los proyectos del Área de Eléctrica que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina y participar en actividades de preservación y difusión de la cultura, afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería eléctrica
<b>Requisitos académicos</b>	Tener Título de Licenciatura en Ingeniería Eléctrica y Grado de Maestría o su equivalente* en Ingeniería Eléctrica, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabular vigente.

<b>PERFIL</b>	<b>ENE-16-013</b>
<b>Categoría</b>	Asociado
<b>Dedicación</b>	Tiempo completo
<b>Horario</b>	8:30 - 15:30
<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 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 UEA afines a su disciplina y formación académica de acuerdo a los planes y programas de estudio vigentes en los niveles de licenciatura y posgrado acorde a las necesidades del Departamento de Energía, tales como: Laboratorio de Termofluidos I y II, Ventilación, calefacción y aire acondicionado, Termodinámica Aplicada, Transferencia de Calor, Mecánica de fluidos, Energía Solar Aplicada, Taller de Fuentes Alternas de Energía, Fenómenos de Transporte, 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>	Elaborar, dirigir, definir y desarrollar proyectos de investigación relacionado con el análisis de sistemas eléctricos de potencia, así como en los proyectos del Área de Eléctrica que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina y participar en actividades de preservación y difusión de la cultura, afines a su disciplina.
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería
<b>Disciplina</b>	Ingeniería
<b>Requisitos académicos</b>	Tener Título de Licenciatura y Grado de Maestría o su equivalente* en Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Energía, Ingeniería Física o Ingeniería Química, más los puntos que falten para completar 13,200 putos de conformidad con el tabular vigente.