



# Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas



Unidades de  
Aprendizaje Electivas  
(UAE)

## Unidades de Aprendizaje Electivas

---

Las UAE se encuentran dentro del área de formación terminal y de integración y son aquellas que el alumnos podrá seleccionar libremente de entre la oferta institucional o de otras instituciones educativas. Permite que el alumnos satisfaga inquietudes vocacionales propias, enfatizar en algún aspecto de su profesión o complementar la formación.

Aparte de la formación integral y de alta calidad científica y tecnológica y humanística se deben de incluir una amplia variedad de actividades de interés personal y profesional complementarias tales como actividades culturales, deportivas y de otro tipo.

# Objetivo

Con la acreditación de las UAE se pretende desarrollar **competencias profesionales complementarias** para la construcción de **conocimientos y experiencias de aprendizaje**, privilegiando la participación en proyectos de investigación, vinculación y extensión que le permitan al **alumno prepararse para su egreso y su tránsito en el campo laboral** correspondiente a su área profesional con una formación universitaria integral.

# Modalidades

Electivas

---

Selecciona alguna modalidad y/o todas las modalidades.



1.- Modalidad de Aprendizaje referente a la **docencia**.



2.- Modalidad de Aprendizaje referente al **trabajo de campo supervisado**.



3.- Modalidades de aprendizaje **individual o independiente**.

# Modalidades

Electivas

---

Selecciona alguna modalidad y/o todas las modalidades.



## 1.- Modalidad de Aprendizaje referente a la **docencia**.

Instrucción dirigida por un docente. En este rubro se encuentran las clases, laboratorios, seminarios, talleres, cursos por internet, entre otros.

**(Cada 16 horas equivalen a un crédito).**

# Modalidades

Electivas

---

Selecciona alguna modalidad y/o todas las modalidades.

## 2.- Modalidad de Aprendizaje referente al **trabajo de campo supervisado**.



Poner en práctica las competencias desarrolladas durante la formación académica en escenarios reales. En este rubro se encuentran estancias de aprendizaje, ayudantías, prácticas profesionales, internados, veranos de investigación.

**(Cada 50 horas equivalen a un crédito)**

# Modalidades

Electivas

---

Selecciona alguna modalidad y/o todas las modalidades.

## 3.- Modalidades de **aprendizaje individual o independiente:**

Integrar la investigación como parte de la formación profesional. Promueven el interés por la investigación, incubación de empresas, diseño de modelos. Desarrollo de metodologías y procedimientos en la realización de proyectos de investigación, tesis, trabajos de titulación, ponencias en congresos bajo tutorías y/o asesorías.



**(Cada 20 horas equivalen a un crédito)**





# Acreditación

Como se muestra en SAES

- Las UAE al no ser de naturaleza escolarizada y dentro del curriculum su acreditación se registrará como **ACREDITADA** o **NO ACREDITADA**





# Denominación

Electivas

---

De acuerdo con el MEI del IPN se propone cubrir las UAE de acuerdo con los siguientes ejes temáticos:



a).- Inquietudes vocacionales propias.



b).- Énfasis en la profesión.



c).- Complementarias a la formación.

# a) Inquietudes vocacionales propias

Eje temático	Modalidades de aprendizaje	Ejemplos de actividades	Créditos
Inquietudes vocacionales propias	Docencia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cursos ofertados en las Unidades Académicas del IPN.</li><li>• Estudio de una lengua extranjera que no se considere requisito de titulación.</li><li>• Cursos de programas informáticos.</li><li>• Cursos de otras instituciones educativas con las que se tenga convenio.</li></ul>	1 crédito por cada 16 horas
	Trabajo de Campo Supervisado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programa interinstitucional para el fortalecimiento de la investigación y el Posgrado del pacífico DELFIN</li><li>• Gestión de proyectos</li></ul>	1 crédito por cada 50 horas
	Independientes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Emprendedores: incubación de empresas</li><li>• Ferias nacionales e internacionales</li><li>• Conferencias</li><li>• Congresos</li><li>• Ponencias</li></ul>	1 crédito por cada 20 horas

# a) Énfasis en la profesión

Eje temático	Modalidades de aprendizaje	Ejemplos de actividades	Créditos
Énfasis en la profesión	Docencia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unidades de Aprendizaje Optativas</li><li>• Unidades de Aprendizaje de otros Programas Académicos: Cambios de carrera, cambios de plan.</li><li>• Cursos, seminarios, talleres, diplomados, entre otros propios de la disciplina.</li></ul>	1 crédito por cada 16 horas
	Trabajo de Campo Supervisado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prácticas profesionales</li><li>• Estancias en empresas</li><li>• Trabajos de investigación</li><li>• Asesorías</li><li>• Consultorías</li></ul>	1 crédito por cada 50 horas
	Independientes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Concursos</li><li>• Asistencia a congresos</li><li>• Simuladores</li></ul>	1 crédito por cada 20 horas

# a) Complementarias a la formación

Eje temático	Modalidades de aprendizaje	Ejemplos de actividades	Créditos
Complementarias a la formación	Docencia	<ul style="list-style-type: none"><li>Taller de algún área artística o cultural</li></ul>	1 crédito por cada 16 horas
	Trabajo de Campo Supervisado	<ul style="list-style-type: none"><li>Servicios comunitarios</li><li>Programas de beneficio social</li><li>Competencias deportivas en diferentes torneos.</li><li>Presentación de obras culturales.</li><li>Club de arte</li><li>Alumno tutor</li><li>Apoyo a las unidades académicas</li></ul>	1 crédito por cada 50 horas
	Independientes	<ul style="list-style-type: none"><li>Exposiciones de arte nacional e internacional</li><li>Competencias deportivas</li></ul>	1 crédito por cada 20 horas

# La constancia

- Número de horas
- Periodo
- Actividad realizada



# Créditos por programa académico

Programa académico	Electiva	Electiva	Electiva	Total
Ingeniería en Mecatrónica	7 créditos	7 créditos	7 créditos	21 créditos
Ingeniería en Sistemas Computacionales	20 créditos			20 créditos
Ingeniería Ambiental	6 créditos			6 créditos
Ingeniería en Alimentos	3 créditos	3 créditos		6 créditos
Ingeniería Metalúrgica	12 créditos			12 créditos



# Trámite de liberación

- Son tres periodos para solicitar la liberación de las UAE, por lo general son dos semana antes de cada departamental.
- Enviar las constancias o reconocimiento o documentos originales en formato PDF para su revisión y asignación de créditos correspondientes en base a los criterios visto anteriormente.

**[electivasupiizipn@gmail.com](mailto:electivasupiizipn@gmail.com)**

- Incluir nombre completo, programa académico y número de boleta.
- Una vez terminada la pandemia el alumno entregara copia y original de las constancias para su cotejo e integrar su expediente.

## Contacto

**Correo:**  
**[electivasupiizipn@gmail.com](mailto:electivasupiizipn@gmail.com)**

**Celular:**  
**4921859321**

**Horario de atención:**  
**Lunes a viernes de 8:00 a 4:00 pm**