

# Escuela Superior de Apan

## Licenciatura en Ingeniería en Biociencias SEMESTRE 1

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Aprender a Aprender</b>	Licenciatura en Pedagogía, Comunicación, Psicología, Ciencias de la Educación o ciencias afines. Experiencia profesional. Manejo de herramientas informáticas. Experiencia como docente con un mínimo de 1 año. Contar con el curso de Modelo Educativo.
<b>Conversaciones Introductorias. Lengua Extranjera</b>	Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER. Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación. En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.
<b>Física</b>	Licenciatura, maestría y grado académico preferentemente de doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín. Con experiencia docente. Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER).
<b>Fundamentos de Química</b>	Licenciado en Química Clínica, Ingeniero Químico, Ingeniero Bioquímico, Ingeniero Biotecnólogo, Ingeniero en Alimentos, preferentemente con posgrado en estas u otras especialidades de la Química, Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (Nivel A2 del MCER). Experiencia frente a grupo a nivel licenciatura y/o posgrado mínimo de un año comprobable.

<b>Introducción a la Ingeniería</b>	Licenciatura en áreas afines a Ingeniería preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Ciencias o de ingeniería de bioprocesos. Que cuente experiencia docente y profesional de al menos dos años. Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.
<b>Introducción a las Biociencias</b>	Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o de Ingeniería de Bioprocesos. Que cuente experiencia docente y profesional de al menos dos años. Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.

## SEMESTRE 2

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Artes Escénicas</b>	Licenciatura en el área de Artes preferentemente con grado de maestría o doctorado. Para profesores de otras disciplinas, haberse formado en el diplomado sobre Apreciación Artística y/o contar con una trayectoria reconocida dentro de las artes. Experiencia docente de al menos 2 años. Manejo de herramientas informáticas.
<b>Artes Visuales</b>	Licenciatura en el área de Artes preferentemente con grado de maestría o doctorado. Para profesores de otras disciplinas, haberse formado en el diplomado sobre Apreciación Artística y/o contar con una trayectoria reconocida dentro de las artes. Experiencia docente de al menos 2 años. Manejo de herramientas informáticas.
<b>Biología Celular</b>	Licenciatura en las áreas de Biología, Bioquímica, Alimentos, Químico farmacobiólogo o áreas afines, preferentemente con posgrado de maestría o doctorado. Experiencia frente a grupo a nivel licenciatura y/o posgrado mínimo de un año, comprobable.
<b>Cálculo Diferencial e Integral</b>	Licenciatura en áreas afines a Ingeniería preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Ciencias o de ingeniería de bioprocesos. Que cuente experiencia docente y profesional de al menos dos años. Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.
<b>Eventos Pasados y Futuros. Lengua Extranjera</b>	Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.

	<p>Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.</p> <p>En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p>
<b>Física Aplicada</b>	<p>Licenciatura, maestría y Grado académico preferentemente de doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín, con experiencia docente.</p> <p>Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER).</p>
<b>México Multicultural</b>	<p>Licenciatura en cualquiera de las siguientes disciplinas: Antropología, Historia, Sociología, Geografía Humana, Biología, Agronomía, Ingeniería Forestal, Demografía, Derecho, Ciencia Política y áreas afines, de preferencia con posgrado.</p> <p>Experiencia en el estudio de la multiculturalidad y la biodiversidad.</p>
<b>Música</b>	<p>Licenciatura en el área de Artes preferentemente con grado de maestría o doctorado.</p> <p>Para profesores de otras disciplinas, haberse formado en el diplomado sobre Apreciación Artística y/o contar con una trayectoria reconocida dentro de las artes.</p> <p>Experiencia docente de al menos 2 años.</p> <p>Manejo de herramientas informáticas.</p>
<b>Química Orgánica</b>	<p>Licenciado en ingeniería en Bioquímica, en Biotecnología en Química Clínica, en Biotecnología, en Alimentos u otras especialidades de la Química, preferentemente con posgrado.</p> <p>Dominio del idioma inglés (Nivel A1 del MCER).</p> <p>Experiencia frente a grupo a nivel licenciatura y/o posgrado mínimo de un año comprobable.</p> <p>Capacidad docente.</p>
<b>Salud y Prevención de Adicciones</b>	<p>Grado académico mínimo de Licenciatura en Medicina, Psicología, preferentemente con Maestría en Salud Pública, Prevención de Adicciones.</p> <p>Experiencia profesional de al menos 2 años en actividades de promoción de la Salud.</p> <p>Manejo de herramientas informáticas de office.</p> <p>Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.</p>
<b>Sexualidad Responsable</b>	<p>Grado académico mínimo de Licenciatura en Medicina o Psicología, preferentemente con Maestría en Salud Pública, Salud Reproductiva o Sexualidad Humana.</p> <p>Manejo de herramientas informáticas de office.</p> <p>Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.</p>

## SEMESTRE 4

Asignatura

Perfil Profesional

<b>Biología de Sistemas</b>	Licenciatura en las áreas de Biología, Bioquímica, Alimentos, Químico farmacobiólogo o áreas afines, preferentemente con posgrado de maestría o doctorados. Experiencia frente a grupo a nivel licenciatura y/o posgrado mínimo de un año, comprobable.
<b>Biología Molecular</b>	Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o de Ingeniería Genética. Con experiencia docente y perfil académico exigido por la UAEH.
<b>Decisiones Personales. Lengua Extranjera</b>	Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER. Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación. En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.
<b>Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente</b>	Profesional relacionado con las ciencias naturales y afines, las ciencias técnicas, sociólogos especializados en medio ambiente, todos con demostrada experiencia docente y de preferencia en investigación. En paralelo, pueden ser profesores que pasen un curso de capacitación específica para esta asignatura.
<b>Fisicoquímica</b>	Licenciatura, maestría y Grado académico preferentemente de doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín, Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Con experiencia docente. Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER).
<b>Vías Metabólicas</b>	Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Bioquímica o de Ingeniería Genética. Con experiencia docente y perfil académico exigido por la UAEH.

## SEMESTRE 5

Asignatura	Perfil Profesional
------------	--------------------

<p><b>Balance de Materia y Energía</b></p>	<p>Licenciatura en áreas afines a Ingeniería preferentemente bioquímica, biotecnología o química y con grado de Maestría y/o Doctorado en Ciencias o de Ingeniería de Bioprocesos. Que cuente experiencia docente y profesional de al menos dos años. Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.</p>
<p><b>Biocatálisis</b></p>	<p>Licenciatura en áreas afines a Ingeniería preferentemente bioquímica, biotecnología o química y con grado de Maestría y/o Doctorado en Ciencias o de ingeniería de bioprocesos. Que cuente experiencia docente y profesional de al menos dos años. Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.</p>
<p><b>Causa y Efecto. Lengua Extranjera</b></p>	<p>Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER. Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación. En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p>
<p><b>Fundamentos de Metodología de la Investigación</b></p>	<p>Doctor, Maestro o especialista en el campo de la investigación básica y aplicada. Con trayectoria avalada por reconocimientos institucionales, así como haber participado en proyectos de investigación. Experiencia profesional en la asignatura a desarrollar. Manejo de herramientas informáticas. Experiencia como docente con un mínimo de 2 años. Contar con los cursos de capacitación que establezca la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.</p>
<p><b>Herramientas Computacionales</b></p>	<p>Licenciatura, maestría y Grado académico preferentemente de doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín, con experiencia docente. Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER).</p>
<p><b>Ingeniería Genética</b></p>	<p>Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o de Ingeniería Genética. Que cuente experiencia docente y profesional de al menos dos años. Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.</p>

## SEMESTRE 6

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Bioinformática</b>	<p>Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Bioinformática.</p> <p>Con experiencia docente y perfil académico exigido por la UAEH.</p>
<b>Bioreactores</b>	<p>Licenciatura en áreas afines a Ingeniería preferentemente bioquímica, biotecnología o química y con grado de Maestría y/o Doctorado en Ciencias o de ingeniería de bioprocesos.</p> <p>Que cuente experiencia docente y profesional de al menos dos años.</p> <p>Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.</p>
<b>Certificación de Bioprocesos</b>	<p>Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Bioprocesos o en Sistemas de Calidad.</p> <p>Que cuente experiencia docente y profesional de al menos dos años.</p> <p>Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.</p>
<b>Cultivo de Tejidos</b>	<p>Grado académico de Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biotecnología o área afín.</p> <p>Que cuente con experiencia docente y profesional de al menos dos años.</p> <p>Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.</p>
<b>En Otras Palabras... Lengua Extranjera</b>	<p>Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.</p> <p>En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p> <p>Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.</p> <p>Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.</p> <p>En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p>
<b>Fenómenos de Transporte</b>	<p>Licenciatura, maestría y Grado académico preferentemente de doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín, con experiencia docente.</p> <p>Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER).</p>

## SEMESTRE 7

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Bioeconomía</b>	<p>Licenciatura en Química, Ingeniero Químico, Ingeniero Bioquímico, Ingeniero en Biotecnología, Ingeniero en Alimentos, Ingeniero Agrónomo, Economista con experiencia en el planteamiento de proyectos, preferentemente con posgrado de maestría o doctorado.</p> <p>Experiencia frente a grupo a nivel licenciatura y/o posgrado mínimo de un año comprobable.</p>
<b>Bioingeniería Aplicada</b>	<p>Licenciatura en las áreas de Biología, Bioquímica, Alimentos, Químico farmacobiólogo o áreas afines, preferentemente con posgrado de maestría o doctorado.</p> <p>Experiencia frente a grupo a nivel licenciatura y/o posgrado mínimo de un año, comprobable.</p>
<b>Bioseparaciones</b>	<p>Licenciatura en áreas afines a Ingeniería preferentemente bioquímica, biotecnología o química y con grado de Maestría y/o Doctorado en Ciencias o de ingeniería de bioprocesos.</p> <p>Que cuente experiencia docente y profesional de al menos dos años.</p> <p>Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.</p>
<b>Biotecnología Vegetal</b>	<p>Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o de Biotecnología.</p> <p>Que cuente con experiencia docente y profesional de al menos dos años</p> <p>Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.</p>
<b>Simulación Molecular</b>	<p>Licenciatura, maestría y Grado académico preferentemente de doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín, con experiencia docente.</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar</p> <p>Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER)</p>

## SEMESTRE 8

Asignatura	Perfil Profesional
------------	--------------------

## Seminario

Licenciatura en Química Clínica, Ingeniero Químico, Ingeniero Bioquímico, Ingeniero en Biotecnología, Biólogo, Ecólogo, Ingeniero en Alimentos u otras especialidades de las Biociencias, preferentemente con grado de maestría o doctorado en el área disciplinar.

Con amplia experiencia en el desarrollo y planteamiento de proyectos.

Dominio del idioma inglés (Nivel B1 del MCER).

Experiencia frente a grupo a nivel licenciatura y/o posgrado mínimo de un año comprobable.

## OPTATIVAS

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Biofertilizantes</b>	Licenciatura en Química, Ingeniero Químico, Ingeniero Bioquímico, Ingeniero en Biotecnología, Ingeniero en Alimentos, Ingeniero Agrónomo u otras especialidades de la Química, preferentemente con posgrado de maestría o doctorado. Experiencia frente a grupo a nivel licenciatura y/o posgrado mínimo de un año, comprobable.
<b>Biología Sintética</b>	Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o de Biotecnología. Que cuente con experiencia docente y profesional de al menos dos años. Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.
<b>Ciencias Genómicas</b>	Grado académico de Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o de Biotecnología. Que cuente con experiencia docente y profesional de al menos dos años. Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.
<b>Control Biológico</b>	Licenciatura en las áreas de Biología, Biología Molecular, preferentemente con posgrado de maestría o doctorado. Experiencia frente a grupo a nivel licenciatura y/o posgrado mínimo de un año, comprobable.
<b>Control Inteligente de Bioprocesos</b>	Licenciatura en áreas afines a Ingeniería preferentemente bioquímica, biotecnología o química y con grado de Maestría y/o Doctorado en Ciencias o de ingeniería de bioprocesos. Que cuente experiencia docente y profesional de al menos dos años. Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.



<b>Escalamiento de Bioprocesos</b>	<p>Licenciatura en áreas afines a Ingeniería preferentemente bioquímica, biotecnología o química y con grado de Maestría y/o Doctorado en Ciencias o de ingeniería de bioprocesos.</p> <p>Que cuente experiencia docente y profesional de al menos dos años.</p> <p>Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.</p>
<b>Productos Bioactivos</b>	<p>Licenciatura en Química, Ingeniero Químico, Ingeniero Bioquímico, Ingeniero en Biotecnología, Ingeniero en Alimentos, Licenciado en alimentos, Ingeniero Agrónomo, preferentemente con postgrado de maestría o doctorado.</p> <p>Experiencia frente a grupo a nivel licenciatura y/o posgrado mínimo de un año comprobable.</p>
<b>Regulación Genética del Desarrollo</b>	<p>Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o en Biotecnología.</p> <p>Que cuente con experiencia docente y profesional de al menos dos años</p> <p>Que cumpla además con lo establecido en el programa educativo y en los requisitos exigidos por la UAEH.</p>
<b>Sustentabilidad Energética</b>	<p>Licenciatura, maestría y Grado académico preferentemente de doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín.</p> <p>Con experiencia docente.</p> <p>Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER).</p>

# Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera SEMESTRE 1

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Aprender a Aprender</b>	<p>Grado académico mínimo de Licenciatura en Pedagogía, Comunicación, Psicología, Ciencias de la Educación o ciencias afines.</p> <p>Experiencia profesional.</p> <p>Manejo de herramientas informáticas.</p> <p>Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.</p> <p>Contar con el curso de Modelo Educativo.</p>
<b>Conversaciones Introductorias. Lengua Extranjera</b>	<p>Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.</p> <p>En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p> <p>Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.</p> <p>Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.</p> <p>En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p>
<b>Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente</b>	<p>Profesional relacionado con las ciencias naturales y afines, las ciencias técnicas, sociólogos especializados en medio ambiente, todos con demostrada experiencia docente y de preferencia en investigación.</p> <p>En paralelo, pueden ser profesores que pasen un curso de capacitación específica para esta asignatura.</p>
<b>Fundamentos de Matemáticas</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado, doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.</p> <p>Dominio del idioma inglés para impartir clases.</p> <p>Experiencia docente, vocación y 2 años en la actividad docente.</p> <p>2 años experiencia profesional.</p>
<b>México Multicultural</b>	<p>Licenciatura en cualquiera de las siguientes disciplinas: Antropología, Historia, Sociología, Geografía Humana, Biología, Agronomía, Ingeniería Forestal, Demografía, Derecho, Ciencia Política y áreas afines, de preferencia con posgrado.</p> <p>Experiencia en el estudio de la multiculturalidad y la biodiversidad</p>

## Principios de Economía

Deberá tener; Licenciatura en Economía o Maestría en Economía.  
Experiencia docente mínima de dos años.  
Experiencia profesional mínima de dos años.  
El maestro deberá ser paciente y fomentar la participación de los alumnos, motivar su capacidad crítica y de análisis.

## SEMESTRE 2

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Artes Escénicas</b>	Licenciatura en el área de Artes preferentemente con grado de maestría o doctorado. Para profesores de otras disciplinas, haberse formado en el diplomado sobre Apreciación Artística y/o contar con una trayectoria reconocida dentro de las artes. Experiencia docente de al menos 2 años. Manejo de herramientas informáticas.
<b>Artes Visuales</b>	Licenciatura en el área de Artes, preferentemente con grado de maestría o doctorado. Para profesores de otras disciplinas, haberse formado en el diplomado sobre Apreciación Artística y/o contar con una trayectoria reconocida dentro de las artes. Experiencia docente de al menos 2 años. Manejo de herramientas informáticas.
<b>Cálculo Diferencial e Integral Aplicado a las Finanzas</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente 2 años de experiencia profesional.
<b>Contabilidad y Análisis de Estados Financieros</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras, en Contabilidad, o en Administración. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.
<b>Eventos Pasados y Futuros. Lengua Extranjera</b>	Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.

	<p>Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.</p> <p>En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p>
<b>Introducción a la Teoría Financiera</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras, en Contabilidad, o en Administración.</p> <p>Dominio del idioma inglés para impartir clases.</p> <p>Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente</p> <p>2 años de experiencia profesional.</p>
<b>Macroeconomía I</b>	<p>Los profesores serán profesionales de la ciencia económica, con amplio dominio de la macroeconomía y que hagan uso de la herramienta matemática, con demostrada experiencia docente.</p>
<b>Microeconomía I</b>	<p>Licenciatura en Economía o Maestría en Economía.</p> <p>Experiencia docente mínima de dos años.</p> <p>Experiencia profesional mínima de dos años.</p> <p>El maestro deberá ser paciente y fomentar la participación de los alumnos, motivar su capacidad crítica y de análisis.</p>
<b>Música</b>	<p>Licenciatura en el área de Artes preferentemente con grado de maestría o doctorado.</p> <p>Para profesores de otras disciplinas, haberse formado en el diplomado sobre Apreciación Artística y/o contar con una trayectoria reconocida dentro de las artes.</p> <p>Experiencia docente de al menos 2 años.</p> <p>Manejo de herramientas informáticas.</p>
<b>Salud Física y Emocional</b>	<p>Licenciatura en Medicina, Psicología, Trabajo Social, Enfermería, Sociología, Nutrición, Biología, Entrenamiento Deportivo, Educación Física; preferentemente con Maestría en Salud Pública, Prevención de adicciones, Desarrollo Humano, Orientación Educativa u otra relacionada con áreas de la salud y del deporte para jóvenes.</p> <p>Haber cursado el diplomado de Estilos de Vida saludable.</p> <p>Experiencia profesional de al menos 2 años en actividades de promoción de la Salud y/o Conductas de Riesgo.</p> <p>Manejo de herramientas informáticas de office.</p> <p>Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.</p>
<b>Salud y Prevención de Adicciones</b>	<p>Licenciatura en Medicina, Psicología, preferentemente con Maestría en Salud Pública, Prevención de Adicciones.</p> <p>Experiencia profesional de al menos 2 años en actividades de promoción de la Salud.</p> <p>Manejo de herramientas informáticas de office.</p> <p>Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.</p>

## **Sexualidad Responsable**

Grado académico mínimo de Licenciatura en Medicina o Psicología, preferentemente con Maestría en Salud Pública, Salud Reproductiva o Sexualidad Humana.  
Manejo de herramientas informáticas de office.  
Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.

# **SEMESTRE 3**

<b>Asignatura</b>	<b>Perfil Profesional</b>
<b>Ecuaciones Diferenciales</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.
<b>Fundamentos de Metodología de la Investigación</b>	Doctor, Maestro o especialista en el campo de la investigación básica y aplicada, con trayectoria avalada por reconocimientos institucionales, así como haber participado en proyectos de investigación. Experiencia profesional en la asignatura a desarrollar. Manejo de herramientas informáticas. Experiencia como docente con un mínimo de 2 años. Contar con los cursos de capacitación que establezca la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
<b>Logros y Experiencias. Lengua Extranjera</b>	Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER. Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación. En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.
<b>Macroeconomía II</b>	Doctor o Maestro y/o especialista en el campo de estudio de la licenciatura en Economía.
<b>Microeconomía II</b>	Deberá tener Maestría en Economía. Experiencia docente mínima de cuatro años. Experiencia profesional mínima de dos años. Cubrir los requisitos de la Dirección de Superación Académica y de la Dirección de Administración de Personal.

El académico deberá poseer las capacidades y habilidades disciplinares y metodológicas para promover el desarrollo de competencias en los estudiantes.

### **Probabilidad y Estadística**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.

Dominio del idioma inglés para impartir clases.

Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.

2 años de experiencia profesional.

## **SEMESTRE 4**

### **Asignatura**

### **Perfil Profesional**

### **Decisiones Personales. Lengua Extranjera**

Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.

En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.

Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.

Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.

En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.

### **Economía Financiera I**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.

Dominio del idioma inglés para impartir clases.

Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.

2 años de experiencia profesional.

### **Economía Internacional**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.

Dominio del idioma inglés para impartir clases.

Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.

2 años de experiencia profesional.

### **Finanzas Públicas**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas o en Ciencias Financieras.

Dominio del idioma inglés para impartir clases.

Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.

2 años de experiencia profesional.

## **Organización Industrial**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas o en Ciencias Financieras.  
Dominio del idioma inglés para impartir clases.  
Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.  
2 años de experiencia profesional.

## **Procesos Estocásticos**

Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.  
Dominio del idioma inglés para impartir clases.  
Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.  
2 años de experiencia profesional.

# **SEMESTRE 5**

## **Asignatura**

## **Perfil Profesional**

### **Cálculo Estocástico**

Doctorado en Matemáticas, Ciencias Económicas o Ciencias Financieras y con experiencia docente.

### **Causa y Efecto. Lengua Extranjera**

Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.  
En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.  
Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.  
Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.  
En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.

### **Derivados Financieros I**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.  
Dominio del idioma inglés para impartir clases.  
Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.  
2 años de experiencia profesional.

### **Dinero, Banca y Mercados Financieros**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas o en Ciencias Financieras.  
Dominio del idioma inglés para impartir clases.  
Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.  
2 años de experiencia profesional.

## **Econometría Financiera I**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.  
Dominio del idioma inglés para impartir clases.  
Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.  
2 años de experiencia profesional.

## **Economía Financiera II**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.  
Dominio del idioma inglés para impartir clases.  
Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.  
2 años de experiencia profesional.

# **SEMESTRE 6**

## **Asignatura**

## **Perfil Profesional**

## **Derivados Financieros II**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.  
Dominio del idioma inglés para impartir clases.  
Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.  
2 años de experiencia profesional.

## **Econometría Financiera II**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.  
Dominio del idioma inglés para impartir clases.  
Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.  
2 años de experiencia profesional.

## **En Otras Palabras... Lengua Extranjera**

Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.  
En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.  
Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.  
Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.  
En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.

## **Historia de las Teorías**

Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.  
Dominio del idioma inglés para impartir clases.  
Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.



<b>Económica y Financiera</b>	2 años de experiencia profesional.
<b>Notas Estructuradas y Modelos de Tasas</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.
<b>Programación Dinámica y Estocástica</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.

## SEMESTRE 7

<b>Asignatura</b>	<b>Perfil Profesional</b>
<b>Administración Estratégica</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Administración, en Ciencias Financieras o en Mercadotecnia. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.
<b>Evaluación de Proyectos de Inversión</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas o en Ciencias Financieras. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.
<b>Legislación Financiera</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Derecho o en Relaciones Internacionales. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.
<b>Seminario de Administración de Riesgos I</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas o en Ciencias Financieras. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.
<b>Simulación Financiera</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases.

Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente.  
2 años de experiencia profesional.

## SEMESTRE 8

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Opciones Reales</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.
<b>Seminario de Administración de Riesgos II</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas o en Ciencias Financieras. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.

## SEMESTRE 9

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Seminario de Planeación Financiera</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, administración o en Ciencias Financieras. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.

## OPTATIVAS

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Alta Dirección</b>	Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Administración Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente: Vocación y 2 años en la actividad docente. 2 años de experiencia profesional.

<b>Derecho Corporativo</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado en Derecho.</p> <p>Dominio del idioma inglés para impartir clases.</p> <p>Experiencia docente: Vocación y 2 años en la actividad docente.</p> <p>2 años de experiencia profesional.</p>
<b>Dirección de Organizaciones</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas.</p> <p>Dominio del idioma inglés para impartir clases.</p> <p>Experiencia docente: Vocación y 2 años en la actividad docente.</p> <p>2 años de experiencia profesional.</p>
<b>Investigación de Mercados</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Administración o Mercadotecnia.</p> <p>Dominio del idioma inglés para impartir clases.</p> <p>Experiencia docente: Vocación y 2 años en la actividad docente.</p> <p>2 años de experiencia profesional.</p>
<b>Logística y Cadena de Suministros</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Administración o Mercadotecnia.</p> <p>Dominio del idioma inglés para impartir clases.</p> <p>Experiencia docente: Vocación y 2 años en la actividad docente.</p> <p>2 años de experiencia profesional.</p>
<b>Mercadotecnia</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado, Doctorado en Administración o Mercadotecnia.</p> <p>Dominio del idioma inglés para impartir clases.</p> <p>Experiencia docente: Vocación y 2 años en la actividad docente.</p> <p>2 años de experiencia profesional.</p>

# Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología SEMESTRE 1

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Aprender a Aprender</b>	<p>Grado académico mínimo de Licenciatura en Pedagogía, Comunicación, Psicología, Ciencias de la Educación o ciencias afines.</p> <p>Experiencia profesional.</p> <p>Manejo de herramientas informáticas.</p> <p>Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.</p> <p>Contar con el curso de Modelo Educativo.</p>
<b>Conversaciones Introductorias. Lengua Extranjera</b>	<p>Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.</p> <p>En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p> <p>Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.</p> <p>Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.</p> <p>En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p>
<b>Fundamentos de Física</b>	<p>Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar</p>
<b>Introducción a la Nanociencia y Nanotecnología</b>	<p>Licenciatura en el área de Físico-Matemáticas o Ingeniería con conocimientos en la disciplina (nanociencias y nanotecnología).</p> <p>Experiencia docente de al menos un año.</p> <p>Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio.</p> <p>Trayectoria docente y profesional avalada con documentos oficiales.</p>
<b>Precálculo</b>	<p>El académico debe tener experiencia docente mínima de 2 años en el área de matemáticas.</p> <p>Con grado preferentemente de Maestría en Ciencias, con formación en alguna área de Ingeniería.</p>

## Química Inorgánica

Un profesional de la química o áreas afines como ingeniería química o ciencia e ingeniería de materiales.  
Preferentemente con grado de doctor.

## SEMESTRE 2

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Artes Escénicas</b>	Licenciatura en el área de Artes preferentemente con grado de maestría o doctorado. Para profesores de otras disciplinas, haberse formado en el diplomado sobre Apreciación Artística y/o contar con una trayectoria reconocida dentro de las artes. Experiencia docente de al menos 2 años. Manejo de herramientas informáticas.
<b>Cálculo Diferencial e Integral</b>	Licenciado en ciencias de la ingeniería, básicas o afines. Con experiencia mínima de tres años en la docencia en la enseñanza de la matemática.
<b>Eventos Pasados y Futuros. Lengua Extranjera</b>	Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER. Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación. En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.
<b>Lenguaje de Programación Estructurado</b>	Grado académico mínimo de Ingeniero en Sistemas Computacionales, Ingeniero en Computación, preferentemente con Maestría en Ciencias Computacionales o área afín. Con un mínimo 2 años de experiencia docente en manejo de estrategias de aprendizaje. Experiencia profesional mínimo 2 años. Habilidad de comprensión de textos científicos y manejo de herramientas ofimáticas. Actitudes y valores: iniciativa, proactivo, trabajo colaborativo. Conozca el modelo educativo de la UAEH.
<b>México Multicultural</b>	Licenciatura en cualquiera de las siguientes disciplinas: Antropología, Historia, Sociología, Geografía Humana, Biología, Agronomía, Ingeniería Forestal, Demografía, Derecho, Ciencia Política y áreas afines.

	<p>Preferentemente con posgrado. Experiencia en el estudio de la multiculturalidad y la biodiversidad.</p>
<b>Música</b>	<p>Licenciatura en el área de artes preferentemente con grado de maestría o doctorado. Para profesores de otras disciplinas, haberse formado en el diplomado sobre Apreciación Artística y/o contar con una trayectoria reconocida dentro de las artes. Experiencia docente de al menos 2 años. Manejo de herramientas informáticas.</p>
<b>Probabilidad y Estadística</b>	<p>Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.</p>
<b>Química Orgánica</b>	<p>Profesional de la química, ciencia de materiales o ciencias e ingenierías afines. Preferentemente con grado de doctor.</p>
<b>Salud y Nutrición</b>	<p>Grado académico mínimo de Licenciatura en: Nutrición, preferentemente con Maestría en el campo de la nutrición o la salud pública, Médico General con posgrado en nutrición o salud pública. Manejo de herramientas informáticas de office. Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.</p>
<b>Salud y Prevención de Adicciones</b>	<p>Grado académico mínimo de Licenciatura en: Medicina, Psicología. Preferentemente con Maestría en Salud Pública, Prevención de Adicciones. Experiencia profesional de al menos 2 años en actividades de promoción de la Salud. Manejo de herramientas informáticas de office. Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.</p>
<b>Sexualidad Responsable</b>	<p>Grado académico mínimo de Licenciatura en: Medicina o Psicología. Preferentemente con Maestría en Salud Pública, Salud Reproductiva o Sexualidad Humana. Manejo de herramientas informáticas de office. Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.</p>

## SEMESTRE 3

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Cálculo Vectorial</b>	<p>Ingeniero, Maestro o Doctor en Telecomunicaciones. Ingeniero, Maestro o Doctor en Electrónica. Licenciado, Maestro o Doctor en Matemáticas.</p>
<b>Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente</b>	<p>Profesional relacionado con las ciencias naturales y afines, las ciencias técnicas, sociólogos especializados en medio ambiente, todos con demostrada experiencia docente y de preferencia en investigación.</p>

	Pueden ser profesores que pasen un curso de capacitación específica para esta asignatura.
<b>Ecuaciones Diferenciales</b>	El académico de esta asignatura deberá tener conocimientos en el área físico-matemáticas, por lo cual deberá ser egresado de alguna carrera de física, matemáticas, ingeniería o profesión afín.
<b>Logros y Experiencias. Lengua Extranjera</b>	<p>Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.</p> <p>En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p> <p>Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.</p> <p>Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.</p> <p>En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p>
<b>Química Analítica</b>	Profesional de la química, ciencias afines o ingeniería, de preferencia con grado de doctor.
<b>Termodinámica</b>	<p>Conocimientos en: física, álgebra, cálculo diferencial e integral, balance de materia y energía elemental, inter conversión de energía y trabajo en sistemas termodinámicos, cálculos de calor y solución de problemas aplicados a la industria agroalimentaria.</p> <p>Habilidades: Habilidad en el uso de TIC, uso de dinámicas grupales, elaboración de material didáctico, disposición para asesorar a sus estudiantes en horario distinto de sus clases.</p> <p>Actitudes y valores: Actitud responsable y profesional, sensibilidad para trabajar con jóvenes, gusto por participar en actividades no docentes y empatía con las normativas universitarias.</p> <p>Ámbito de la formación: Ingeniero en Alimentos, Agroindustrial, Bioquímico, Químico o de otra carrera afín.</p> <p>Preferentemente con experiencia en docencia y/o en industria agroalimentaria.</p>

## SEMESTRE 4

Asignatura

Perfil Profesional

## **Decisiones Personales. Lengua Extranjera**

Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.  
En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.  
Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.  
Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.  
En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.  
Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.

## **Electromagnetismo**

Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín.  
Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

## **Fisicoquímica**

Doctorado en Ciencias, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Química, con conocimientos suficientes y demostrables en el área de fisicoquímica.

## **Fundamentos de Metodología de la Investigación**

Doctor, Maestro o especialista en el campo de la investigación básica y aplicada, con trayectoria avalada por reconocimientos institucionales, así como haber participado en proyectos de investigación.  
Experiencia profesional en la asignatura a desarrollar.  
Manejo de herramientas informáticas.  
Experiencia como docente con un mínimo de 2 años.  
Contar con los cursos de capacitación que establezca la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

## **Métodos Matemáticos**

Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física, Matemáticas o Ingeniería afín.  
Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

## **Química del Estado Sólido**

Profesional de la Ciencia e Ingeniería de Materiales, la Química de Materiales o áreas afines, preferentemente con grado de doctor.

# **SEMESTRE 5**

**Asignatura**

**Perfil Profesional**



## **Causa y Efecto. Lengua Extranjera**

Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.  
En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.  
Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.  
Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.  
En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.

## **Ciencia e Ingeniería de Materiales I**

Licenciatura en el área de Físico-Matemáticas o Ingeniería con conocimientos en la disciplina (ciencia de materiales).  
Experiencia docente de al menos un año.  
Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio.  
Como una trayectoria docente y profesional avalada con documentos oficiales.

## **Circuitos Eléctricos**

Se requiere un Ingeniero Eléctrico, Electromecánico, con especialidad en potencia o control.  
Para el desempeño óptimo de sus tareas, debe cubrir un perfil general que incluye las dimensiones de formación, experiencia en industria a nivel operativo o de diseño pruebas de puesta a punto.  
Será capaz de reconocer la aplicación de teoremas y análisis de circuitos en la industria como parte fundamental de su práctica desde la baja tensión hasta alta.  
Requiere dominio de contenidos tanto teóricos como prácticos.

## **Física Moderna**

Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física o Ingeniería afín.  
Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

## **Óptica**

Con Licenciatura en Física o Preferentemente con posgrado en Física

## **Programación en C**

Licenciado en Sistemas Computacionales y/o Computación con experiencia laboral y docente.

# **SEMESTRE 6**

**Asignatura**

**Perfil Profesional**

<b>Ciencia e Ingeniería de Materiales II</b>	<p>Licenciatura en el área de Físico-Matemáticas o Ingeniería con conocimientos en la disciplina (ciencia de materiales).</p> <p>Experiencia docente de al menos un año.</p> <p>Preferentemente contar con grado de maestría y de doctorado en el área de estudio.</p> <p>Una trayectoria docente y profesional avalada con documentos oficiales.</p>
<b>Electrónica Analógica y Digital</b>	<p>Licenciatura en el área de Ingeniería eléctrica o electrónica, además experiencia docente de al menos un año.</p> <p>Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio.</p> <p>Una trayectoria docente y profesional avalada con documentos oficiales.</p>
<b>En Otras Palabras... Lengua Extranjera</b>	<p>Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.</p> <p>En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p> <p>Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.</p> <p>Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.</p> <p>En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p>
<b>Escalamiento de Proyectos</b>	<p>Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín.</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.</p>
<b>Mecánica Cuántica</b>	<p>Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física o Ingeniería afín.</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.</p>
<b>Métodos Numéricos</b>	<p>Un profesional en el área de matemáticas, física o ingeniería preferentemente con grado de Doctor.</p>

## SEMESTRE 7

<b>Asignatura</b>	<b>Perfil Profesional</b>
-------------------	---------------------------

<b>Ética y Nanotecnología</b>	Profesional en las áreas de Ciencia y Tecnología de materiales, Nanociencia y Nanotecnología. Preferentemente con grado de Doctor.
<b>Física del Estado Sólido</b>	Grado académico mínimo de posgrado en el área de Física o Química del Estado Sólido. Con experiencia docente.
<b>Modelado y Simulación de Nanoestructuras</b>	Doctor en Física, Química, Ciencia de materiales, Ingeniería de Materiales o áreas afines. Con experiencia en simulación de materiales nanométricos.
<b>Síntesis de Nanoestructuras</b>	Profesional de la Química de materiales o de la Ciencia e Ingeniería de Materiales Preferentemente con grado de doctor.
<b>Técnicas de Caracterización I</b>	Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física o Ingeniería afín. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

## SEMESTRE 8

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Física de Semiconductores</b>	Perfil del académico: Licenciatura en el área de Ingeniería eléctrica o electrónica, además experiencia docente de al menos un año. Con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio. Con una trayectoria docente y profesional avalada con documentos oficiales.
<b>Gestión y Evaluación de Proyectos</b>	El académico de esta asignatura deberá tener conocimientos en el área administrativa, por lo cual deberá ser egresado de alguna carrera de administración o profesión afín.
<b>Técnicas de Caracterización II</b>	Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física o Ingeniería afín. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

## OPTATIVAS

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Biosensores</b>	Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física, Química, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Nanotecnología, Biología o área afín.

	<p>Con conocimientos en biosensores.</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.</p>
<b>Catálisis y Adsorción</b>	<p>Profesional de la Ciencia e Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química o ciencias afines.</p> <p>Con especialidad en cinética química y catálisis, preferentemente con grado de doctor.</p>
<b>Dispositivos Fotovoltaicos</b>	<p>Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física o Ingeniería afín.</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.</p>
<b>Modelado y Simulación Avanzada</b>	<p>El académico de esta asignatura deberá tener conocimientos en el área físico-matemáticas enfocados en la simulación y modelado, por lo cual deberá ser egresado de alguna carrera de física, matemáticas, ingeniería o profesión afín.</p>
<b>Nanobioquímica</b>	<p>Un profesional en el área de química, ingeniería química, biotecnología, ciencia e ingeniería de materiales, biología, o áreas afines preferentemente con grado de doctor.</p>
<b>Nanomateriales para Aplicaciones Electrónicas</b>	<p>Licenciatura en el área de Físico-Matemáticas, o Ingeniería con conocimientos en la disciplina (nanociencias, nanotecnología, sistemas electrónicos).</p> <p>Experiencia docente de al menos un año.</p> <p>Deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio.</p> <p>Trayectoria docente y profesional avalada con documentos oficiales.</p>

# Licenciatura en Ingeniería en Tecnología del Frío

## SEMESTRE 1

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Álgebra Lineal</b>	Formación en Matemáticas, Ingeniería, Computación o Informática. Experiencia mínima de 3 años en la enseñanza de la matemática.
<b>Aprender a Aprender</b>	Grado académico mínimo de Licenciatura en Pedagogía, Comunicación, Psicología, Ciencias de la Educación o ciencias afines. Experiencia profesional. Manejo de herramientas informáticas. Experiencia como docente con un mínimo de 1 año. Contar con el curso de Modelo Educativo.
<b>Conversaciones Introductorias. Lengua Extranjera</b>	Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER. Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación. En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.
<b>Física</b>	Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín. Experiencia docente. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).
<b>Fundamentos de Biología</b>	Grado académico mínimo de Posgrado. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (Nivel B1 del MCER).

## Química General

Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Química, Bioquímica, Farmacobiólogo, Clínico, Industrial o áreas afines con experiencia docente.

Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).

## SEMESTRE 2

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Biología Celular</b>	Grado académico mínimo de Posgrado. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (Nivel B1 del MCER).
<b>Cálculo Diferencial e Integral</b>	Licenciado en ciencias de la ingeniería, básicas o afines. Experiencia mínima de tres años en la docencia en la enseñanza de la matemática.
<b>Eventos Pasados y Futuros. Lengua Extranjera</b>	Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER. Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación. En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.
<b>Física y Ondas</b>	Grado académico mínimo de posgrado con conocimientos alguna de las siguientes áreas: Física, Mecánica, Eléctrica, Electrónica o Mecatrónica. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado. Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).
<b>México Multicultural</b>	Licenciatura en cualquiera de las siguientes disciplinas: Antropología, Historia, Sociología, Geografía Humana, Biología, Agronomía, Ingeniería Forestal, Demografía, Derecho, Ciencia Política y áreas afines, de preferencia con posgrado y experiencia en el estudio de la multiculturalidad y la biodiversidad.
<b>Química Orgánica</b>	Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Química, Bioquímica, farmacobiólogo, clínico, industrial o áreas afines con experiencia docente. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER)

## SEMESTRE 3

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Ecuaciones Diferenciales</b>	<p>Se requiere que tenga una formación en: Matemáticas, Ingeniería, Computación o Informática.</p> <p>Contar con un mínimo de tres años de experiencia docente en la enseñanza de la matemática.</p>
<b>Estadística y Probabilidad</b>	<p>El catedrático que imparta esta asignatura debe tener un perfil del área de Ingeniería. Experiencia mínima de dos años en la docencia.</p> <p>Reconocimientos avalados por la institución en la impartición de la materia.</p>
<b>Fisicoquímica</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado con conocimientos alguna de las siguientes áreas: Física, Química o área afín.</p> <p>Experiencia docente.</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado.</p> <p>Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).</p>
<b>Fundamentos de Metodología de la Investigación</b>	<p>Doctor, Maestro o especialista en el campo de la investigación básica y aplicada, con trayectoria avalada por reconocimientos institucionales, así como haber participado en proyectos de investigación.</p> <p>Experiencia profesional en la asignatura a desarrollar.</p> <p>Manejo de herramientas informáticas.</p> <p>Experiencia como docente con un mínimo de 2 años.</p> <p>Contar con los cursos de capacitación que establezca la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.</p>
<b>Logros y Experiencias. Lengua Extranjera</b>	<p>Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.</p> <p>En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p> <p>Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.</p> <p>Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.</p> <p>En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p>
<b>Química Analítica</b>	<p>Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Química, Alimentos, Bioquímica, con experiencia docente.</p>

Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.  
 Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).

## SEMESTRE 4

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Bioquímica</b>	<p>Doctorado en Bioquímica, Alimentos, Biotecnología o áreas afines.            Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).</p>
<b>Decisiones Personales. Lengua Extranjera</b>	<p>Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.            Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.            Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.            En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p>
<b>Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente</b>	<p>Profesional relacionado con las ciencias naturales y afines, las ciencias técnicas, sociólogos especializados en medio ambiente, todos con demostrada experiencia docente y de preferencia en investigación. En paralelo, pueden ser profesores que pasen un curso de capacitación específica para esta asignatura.</p>
<b>Instrumentación Virtual y Control</b>	<p>Grado académico mínimo de Posgrado en electrónica y telecomunicaciones, ingeniero civil, ingeniero industrial, Ingeniero químico, Ingeniero bioquímico con experiencia docente en el área de matemáticas, electrónica y manejo de software especializado.            Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).</p>
<b>Programación y Métodos Numéricos</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado en el área de matemáticas, física, ingeniería industrial, Ingeniería química, Ingeniería bioquímica o ingeniería afín.            Con experiencia docente.            Perfil académico exigido por la UAEH, doctorado para las asignaturas del área disciplinar.            Dominio del idioma inglés (nivel B1 del CMER)</p>
<b>Termodinámica</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado con conocimientos en alguna de las siguientes áreas: Física, Ingeniería Química, Industrial o área afín.            Experiencia docente.            Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado.</p>



Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER)

## SEMESTRE 5

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Aditivos y Conservación de Alimentos</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado en el área Químico Biológicas, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería en Alimentos o Ingeniería afín.</p> <p>Con experiencia docente.</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH, doctorado para las asignaturas del área disciplinar.</p> <p>Dominio del idioma inglés (nivel B1 del CMER).</p>
<b>Causa y Efecto. Lengua Extranjera</b>	<p>Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de la lengua inglesa o en lenguas.</p> <p>En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p> <p>Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.</p> <p>Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación.</p> <p>En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.</p>
<b>Enzimología</b>	<p>Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Química, Alimentos, Bioquímica.</p> <p>Con experiencia docente.</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.</p> <p>Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).</p>
<b>Logística y Cadena de Suministro del Frío</b>	<p>Grado académico mínimo de posgrado con conocimientos en alguna de las siguientes áreas: Ingeniería Industrial, Refrigeración o Conservación de productos perecederos.</p> <p>Experiencia docente</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado.</p> <p>Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER)</p>
<b>Microbiología</b>	<p>Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Química, Alimentos, Clínica, Bioquímica o áreas afines.</p> <p>Experiencia docente.</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.</p>

	Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER)
<b>Termodinámica Estadística</b>	Grado académico mínimo de posgrado en el área de Física, Ingeniería Química o Ingeniería afín, con experiencia docente. Perfil académico exigido por la UAEH, doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (nivel B1 del CMER).

## SEMESTRE 6

Asignatura	Perfil Profesional
<b>Análisis de Fuentes Biológicas</b>	Grado académico mínimo de Posgrado. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (Nivel B1 del MCER).
<b>Diseño de Sistemas Frigoríficos</b>	Grado académico mínimo de posgrado en la especialidad de Fenómenos de Transporte, refrigeración y criogenia, con experiencia docente y en el manejo de software de CFD. Perfil académico exigido por la UAEH, doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (nivel B1 del CMER).
<b>En Otras Palabras... Lengua Extranjera</b>	Poseer el grado de Licenciatura en la Enseñanza de la Lengua Inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER. Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, por ejemplo: enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales, entre otros estudios relacionados a la educación. En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.
<b>Evaluación Sensorial</b>	Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Alimentos, Química, Bioquímica con experiencia docente con experiencia en evaluación sensorial. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).

## Fundamentos de Transporte

Grado académico mínimo de posgrado con conocimientos alguna de las siguientes áreas: Física, Ingeniería Química o Industrial.

Experiencia docente.

Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado.

Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER)

## Tecnología del Frío Aplicada a Productos de Origen Animal

Grado académico mínimo de posgrado en la especialidad de Biología o Bioquímica. Con experiencia docente.

Perfil académico exigido por la UAEH, doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

Dominio del idioma inglés (nivel B1 del CMER).

# SEMESTRE 7

## Asignatura

## Perfil Profesional

### Fenómenos de Transporte

Grado académico mínimo de Posgrado en la especialidad de Físicoquímica, Bioquímica, Física o Ingeniería afín.

Con experiencia docente.

Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).

### Química del Estado Sólido

Formación en el área de Química o Física, con conocimientos de química del estado sólido y materiales.

Preferentemente posgrado.

### Sistemas de Refrigeración No Convencional

Grado académico mínimo de posgrado en la Especialidad de Fenómenos de Transporte, refrigeración y criogenia, con experiencia docente y en el manejo de software de CFD.

Perfil académico exigido por la UAEH, doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

Dominio del idioma inglés (nivel B1 del CMER).

### Tecnología Criogénica

Grado académico mínimo de posgrado en Física, Ingeniería o área afín con conocimientos de instrumentación, criogenia y técnicas de vacío.

Con experiencia docente.

Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado.

Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).

### Tecnología de Envase y Embalaje

Grado académico mínimo de Posgrado.

Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

Dominio del idioma inglés (Nivel B1 del MCER).

**Tecnología del Frío Aplicada a Productos de Origen Vegetal**

Grado académico mínimo de posgrado en la Especialidad de Biología, Bioquímica o Ingeniería Química.  
 Con experiencia docente.  
 Perfil académico exigido por la UAEH, doctorado para las asignaturas del área disciplinar.  
 Dominio del idioma inglés (nivel B1 del CMER).

## SEMESTRE 8

**Asignatura**

**Perfil Profesional**

**Formulación y Evaluación de Proyectos**

Ingeniero industrial con maestría o doctorado en áreas afines a la materia y experiencia en el área laboral y académica referente a la formulación, evaluación y administración de proyectos.

## OPTATIVAS

**Asignatura**

**Perfil Profesional**

**Crioconservación Celular**

Grado académico mínimo de posgrado en la Especialidad de Crioconservación celular.  
 Perfil académico exigido por la UAEH, doctorado para las asignaturas del área disciplinar.  
 Dominio del idioma inglés (nivel B1 del CMER).

**Crioconservación de Germoplasma**

Perfil del Académico:  
 Grado académico mínimo de Posgrado.  
 Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.  
 Dominio del idioma inglés (Nivel B1 del MCER).

**Fisiología Bacteriana**

Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Química, Alimentos, Bioquímica o áreas afines.  
 Experiencia docente.  
 Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.  
 Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).

**Fisiología Postcosecha**

Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Química, Alimentos, Bioquímica o áreas afines.  
 Experiencia docente.

	<p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.</p> <p>Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).</p>
<p><b>Normatividad Ambiental</b></p>	<p>Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Ecología, Química, Biología, Ambientalista o áreas afines.</p> <p>Experiencia docente.</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.</p> <p>Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).</p>
<p><b>Técnicas Físicas de Caracterización</b></p>	<p>Grado académico mínimo de posgrado con conocimientos en las áreas de óptica y electrónica.</p> <p>Experiencia en el manejo y caracterización de muestras.</p> <p>Experiencia docente.</p> <p>Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado.</p> <p>Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).</p>