Escuela Superior de Apan

Licenciatura en Ingeniería en Biociencias
SEMESTRE 1

Asignatura	Perfil Profesional
Aprender a Aprender	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.
Conversaciones Introductorias. 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 posgrad o en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés.
Física	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).
Fundamentos de Química	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.

Introducción a la Ingeniería	Licenciatura en áreas afines a Ingeniería preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Ciencias o de Ingeniería de Bioprocesos. 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.
Introducción a las Biociencias	Licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o de Ingeniería de Bioprocesos. 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
Artes Escénicas	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.
Artes Visuales	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.
Biología Celular	Licenciatura en las áreas de Biología, Bioquímica, Alimentos, Químico Farmacobiólogo o áreas afines, preferentemente con posgrado de Maestría o Doctorado. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Experiencia frente a grupo a nivel Licenciatura y/o posgrado mínimo de un año, comprobable.
Cálculo Diferencial e Integral	Licenciatura en áreas afines a Ingeniería preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Ciencias o de Ingeniería de Bioprocesos. 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.

Eventos Pasados y Futuros. 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.
Física Aplicada	Licenciatura, Maestría y Grado académico preferentemente de Doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín, con experiencia docente. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER).
México Multicultural	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. Experiencia en el estudio de la multiculturalidad y la biodiversidad.
Música	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.
Química Orgánica	Licenciado en Ingeniería en Bioquímica, en Biotecnología en Química Clínica, en Biotecnología, en Alimentos u otras especialidades de la Química, preferentemente con posgrado. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar Dominio del idioma inglés (Nivel A1del MCER). Experiencia frente a grupo a nivel Licenciatura y/o posgrado mínimo de un año comprobable. Capacidad docente.
Salud y Prevención de Adicciones	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.

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.
Salud y Nutrición	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.

SEMESTRE 3

Asignatura	Perfil Profesional
Bioquímica Cuantitativa	Grado académico de Licenciatura en Química de Alimentos, Ingeniería Química, Ingeniero Bioquímico, Biotecnología, preferentemente con posgrado en estas u otras especialidades de la Química y las Biociencias. 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. Facilidad para interactuar con los estudiantes.
Ecuaciones Diferenciales	Licenciatura en áreas afines a Ingeniería matemáticas, física o química, 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.
Estadística para Biociencias	Licenciatura en el área de Matemáticas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Química, Ingeniería Bioquímica o Ingeniería afín, preferentemente con posgrado de Maestría o Doctorado. Experiencia docente mínimo de 1 año comprobable. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.
Logros y Experiencias. 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. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.
Microbiología	Licenciatura en las áreas de Alimentos, Microbiología, Biotecnología o carreras afines, preferentemente con posgrado de Maestría o Doctorado. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Experiencia frente a grupo a nivel Licenciatura y/o posgrado mínimo de un año, comprobable.
Termodinámica	Licenciatura, Maestría y Grado académico preferentemente de Doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín, con experiencia docente. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER).

SEMESTRE 4

Asignatura	Perfil Profesional
Biología de Sistemas	Licenciatura en las áreas de Biología, Bioquímica, Alimentos, Químico Farmacobiólogo o áreas afines, preferentemente con posgrado de Maestría o Doctorados. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Experiencia frente a grupo a nivel Licenciatura y/o posgrado mínimo de un año, comprobable.
Biología Molecular	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.

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.
Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente	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.
Fisicoquímica	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).
Vías Metabólicas	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
Balance de Materia y Energía	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. 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.
Biocatálisis	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. 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.
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.
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.
Herramientas Computacionales	Licenciatura, Maestría y Grado académico preferentemente de Doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín, con experiencia docente. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER).
Ingeniería Genética	Licenciatura en áreas afines a las Ciencias Biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o de Ingeniería Genética. 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 6

Asignatura	Perfil Profesional
Bioinformática	Licenciatura en áreas afines a las Ciencias Biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Bioinformática. Con experiencia docente y perfil académico exigido por la UAEH.

Bioreactores	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. 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.
Certificación de Bioprocesos	Licenciatura en áreas afines a las Ciencias Biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Bioprocesos o en Sistemas de Calidad. 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.
Cultivo de Tejidos	Grado académico de Licenciatura en áreas afines a las Ciencias Biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biotecnología o área afín. 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.
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.
Fenómenos de Transporte	Licenciatura, Maestría y Grado académico preferentemente de Doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín, con experiencia docente. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER).

SEMESTRE 7

Asignatura	Perfil Profesional
Bioeconomía	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. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Experiencia frente a grupo a nivel Licenciatura y/o posgrado mínimo de un año comprobable.
Bioingeniería Aplicada	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.
Bioseparaciones	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. 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.
Biotecnología Vegetal	Licenciatura en áreas afines a las Ciencias Biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o de Biotecnología. 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.
Simulación Molecular	Licenciatura, Maestría y Grado académico preferentemente de Doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín, con experiencia docente. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER)

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. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (Nivel B1del MCER).

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

OPTATIVAS

Asignatura	Perfil Profesional
Biofertilizantes	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. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Experiencia frente a grupo a nivel Licenciatura y/o posgrado mínimo de un año, comprobable.
Biología Sintética	Licenciatura en áreas afines a las Ciencias Biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o de Biotecnología. 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.
Ciencias Genómicas	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. 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.
Control Biológico	Licenciatura en las áreas de Biología, Biología Molecular, preferentemente con posgrado de Maestría o Doctorado. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Experiencia frente a grupo a nivel Licenciatura y/o posgrado mínimo de un año, comprobable.
Control Inteligente de Bioprocesos	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. 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.
Escalamiento de Bioprocesos	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. 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.

Productos Bioactivos	Licenciatura en Química, Ingeniero Químico, Ingeniero Bioquímico, Ingeniero en Biotecnología, Ingeniero en Alimentos, Licenciado en alimentos, Ingeniero Agrónomo, preferentemente con posgrado de Maestría o Doctorado. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Experiencia frente a grupo a nivel Licenciatura y/o posgrado mínimo de un año comprobable.
Regulación Genética del Desarrollo	Licenciatura en áreas afines a las Ciencias Biológicas preferentemente con grado de Maestría y/o Doctorado en Biología Molecular o en Biotecnología. 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.
Sustentabilidad Energética	Licenciatura, Maestría y Grado académico preferentemente de Doctorado en las áreas de Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica o Ingeniería afín. Con experiencia docente. Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (nivel A1 del MCER).

Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera
SEMESTRE 1

Asignatura	Perfil Profesional
Aprender a Aprender	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.
Conversaciones Introductorias. 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.
Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente	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.
Fundamentos de Matemáticas	Grado académico mínimo de posgrado. Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.
México Multicultural	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. Experiencia en el estudio de la multiculturalidad y la biodiversidad
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
Artes Escénicas	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.
Artes Visuales	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.
Cálculo Diferencial e Integral Aplicado a las Finanzas	Grado académico mínimo de posgrado. Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras, o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente Experiencia profesional.
Contabilidad y Análisis de Estados Financieros	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 y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.
Eventos Pasados y Futuros. 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.
Introducción a la Teoría Financiera	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 y vocación de 2 años en la actividad docente Experiencia profesional.
Macroeconomía I	Licenciatura en Ciencia Económica, con amplio dominio de la Macroeconomía y que hagan uso de la herramienta Matemática, con demostrada experiencia docente.
Microeconomía I	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.
Música	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.
Salud Física y Emocional	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. Haber cursado el diplomado de Estilos de Vida saludable. Experiencia profesional de al menos 2 años en actividades de promoción de la Salud y/o Conductas de Riesgo. Manejo de herramientas informáticas de office. Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.
Salud y Prevención de Adicciones	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.
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

Asignatura	Perfil Profesional
Ecuaciones Diferenciales	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.
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.

Logros y Experiencias. 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.
Macroeconomía II	Doctor o Maestro y/o especialista en el campo de estudio de la Licenciatura en Economía.
Microeconomía II	Maestría en Economía. Experiencia docente mínima de cuatro años. Experiencia profesional mínima de dos años. Cubrir los requisitos 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 y vocación de 2 años en la actividad docente. 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. Perfil académico exigido por crédito UAEH: Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. 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 y vocación de 2 años en la actividad docente. 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 y vocación de 2 años en la actividad docente. 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 y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.
Procesos Estocásticos	Grado académico mínimo de posgrado. Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. 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 y vocación de 2 años en la actividad docente. 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 y vocación de 2 años en la actividad docente. 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 y vocación de 2 años en la actividad docente. 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 y vocación de 2 años en la actividad docente. 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 y vocación de 2 años en la actividad docente. 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 y vocación de 2 años en la actividad docente. 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 Económica y Financiera	Grado académico mínimo de posgrado. Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.
Notas Estructuradas y Modelos de Tasas	Grado académico mínimo de posgrado. Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.
Programación Dinámica y Estocástica	Grado académico mínimo de posgrado. Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.

SEMESTRE 7

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

SEMESTRE 8

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

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

SEMESTRE 9

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

OPTATIVAS

Asignatura	Perfil Profesional
Alta Dirección	Grado académico mínimo de posgrado. Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Administración Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.
Derecho Corporativo	Grado académico mínimo de posgrado. Posgrado en Derecho. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.
Dirección de Organizaciones	Grado académico mínimo de posgrado. Doctorado en Ciencias Económicas, en Ciencias Financieras o en Matemáticas. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.
Investigación de Mercados	Grado académico mínimo de posgrado. Doctorado en Administración o Mercadotecnia. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.

Logística y Cadena de Suministros	Grado académico mínimo de posgrado. Doctorado en Administración o Mercadotecnia. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.
Mercadotecnia	Grado académico mínimo de posgrado. Doctorado en Administración o Mercadotecnia. Dominio del idioma inglés para impartir clases. Experiencia docente y vocación de 2 años en la actividad docente. Experiencia profesional.

Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología
SEMESTRE 1

Asignatura	Perfil Profesional
Aprender a Aprender	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.
Conversaciones Introductorias. 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.

Fundamentos de Física	Licenciatura o ingeniería afín en el área de Física, Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales con conocimientos en la disciplina (Física). Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.
Introducción a la Nanociencia y Nanotecnología	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de Física, Química, Nanotecnología o Ingeniería afín con conocimientos en la disciplina (Nanociencia y Nanotecnología). Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.
Precálculo	Ingeniería o Licenciatura en alguna área afín a las Matemáticas. Preferentemente con Maestría o Doctorado en Ciencias afines a las Matemáticas.
Química Inorgánica	Licenciatura o ingeniería afín en el área de Química, Química de Materiales, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Bioquímica, Ingeniería en Nanotecnología o Ingeniería afín, con conocimientos en la disciplina de química inorgánica. Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.

SEMESTRE 2

Asignatura	Perfil Profesional
Artes Escénicas	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.
Artes Visuales	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.
Cálculo Diferencial e Integral	Licenciado en Ciencias de la ingeniería, básicas o afines. Experiencia mínima de tres años en la docencia en la enseñanza de la Matemática.

Eventos Pasados y Futuros. 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.
Lenguaje de Programación Estructurado	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.
México Multicultural	Licenciatura en cualquiera de las siguientes disciplinas: Antropología, Historia, Sociología, Geografía Humana, Biología, Agronomía, Ingeniería Forestal, Demografía, Derecho, Ciencia Política y áreas afines. Preferentemente con posgrado. Experiencia en el estudio de la multiculturalidad y la biodiversidad.
Música	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.
Probabilidad y Estadística	Licenciatura o ingeniería en el área de Física, Matemáticas, Administración, Economía o área afín con conocimientos en la disciplina (Probabilidad y Estadística). Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.
Química Orgánica	Licenciatura o ingeniería afín en el área de Química, Química de Materiales, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Bioquímica, Ingeniería en Nanotecnología o Ingeniería afín, con conocimientos en la disciplina de química orgánica. Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.

Salud y Nutrición	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.
Salud y Prevención de Adicciones	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.
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

Asignatura	Perfil Profesional
Cálculo Vectorial	Ingeniero, Maestro o Doctor en Telecomunicaciones. Ingeniero, Maestro o Doctor en Electrónica. Licenciado, Maestro o Doctor en Matemáticas.
Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente	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. Pueden ser profesores que pasen un curso de capacitación específica para esta asignatura.
Ecuaciones Diferenciales	Licenciatura o ingeniería en el área de Física, Matemáticas o área afín con conocimientos en la disciplina (Ecuaciones Diferenciales). Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.
Logros y Experiencias. 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.
Química Analítica	Licenciatura o ingeniería afín en el área de Química, Química de Materiales, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Bioquímica, Ingeniería en Nanotecnología o Ingeniería afín, con conocimientos en la disciplina de química analítica. Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.
Termodinámica	Ámbito de la formación: Ingeniero en Alimentos, Agroindustrial, Bioquímico, Químico o de otra carrera afín. Preferentemente con experiencia en docencia y/o en industria agroalimentaria. Conocimientos de: 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. 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. 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.

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.

	Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.
Electromagnetismo	Licenciatura o ingeniería afín en el área de Física con conocimientos en la disciplina de Electromagnetismo. Es deseable contar con un grado de maestría y, de preferencia, doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.
Fisicoquímica	Licenciatura o ingeniería afín en las áreas de Química, Química de Materiales, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Ingeniería en Nanotecnología o Ingeniería afín, con conocimientos en la disciplina de procesos fisicoquímicos. Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.
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	Licenciatura o ingeniería afín en el área de la Matemáticas, Física, Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales con conocimientos en la disciplina (Física y matemáticas). Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional avalada con documentos oficiales.
Química del Estado Sólido	Licenciatura o ingeniería en las áreas de Química, Química de Materiales, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Ingeniería en Nanotecnología o Ingeniería afín, con conocimientos en la disciplina de química del estado sólido. Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.

SEMESTRE 5

Asignatura	Perfil Profesional
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.
Ciencia e Ingeniería de Materiales I	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de la Física, Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales, o una ingeniería afín con conocimientos en la disciplina (Ciencia e Ingeniería de Materiales).
Circuitos Eléctricos	Licenciatura en: 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	Licenciatura o ingeniería afín en el área de Física, Química, Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales con conocimientos en la disciplina de la Física. Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.
Óptica	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
Ciencia e Ingeniería de Materiales II	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de la Física, Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales, o una ingeniería afín con conocimientos en la disciplina (Ciencia e Ingeniería de Materiales).
Electrónica Analógica y Digital	Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Física, Electrónica, Mecatrónica o Ingeniería afín con conocimientos en la disciplina (Electrónica Analógica y Digital).

	Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.
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.
Escalamiento de Proyectos	Licenciatura o ingeniería afín en el área de Física, Química, Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales con conocimientos en la disciplina (Escalamiento de Proyectos). Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.
Mecánica Cuántica	Licenciatura o ingeniería afín en el área de Física, Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales con conocimientos en la disciplina (Física). Es deseable contar con grado de maestría y de preferencia doctorado en el área de estudio, así como una trayectoria docente y profesional.
Métodos Numéricos	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de Física, Matemáticas o Ingeniería afín con conocimientos en la disciplina (Métodos Numéricos). Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

SEMESTRE 7

Asignatura	Perfil Profesional
Ética y Nanotecnología	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de Física, Química, Ciencia y Tecnología de Materiales, Nanociencia y Nanotecnología o alguna ingeniería afín, con conocimientos en la disciplina (Ética y Nanotecnología). Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.
Física del Estado Sólido	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de Física, Ciencias de los Materiales, Nanotecnología, Nanociencia o ingeniería afín con conocimientos en la disciplina (Física del Estado Sólido).

	Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.
Modelado y Simulación de Nanoestructuras	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de Física, Química, Ciencia de Materiales o alguna Ingeniería afín, con conocimientos en la disciplina (Modelado y Simulación de Nanoestructuras) y experiencia en simulación de materiales nanométricos. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.
Síntesis de Nanoestructuras	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de Química, Química de Materiales, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Ingeniería en Nanotecnología o Ingeniería afín, con conocimientos en la disciplina de síntesis de sólidos.
Técnicas de Caracterización I	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de la Física, Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales, o una Ingeniería afín con conocimientos en la disciplina (Ciencia e Ingeniería de Materiales). Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

SEMESTRE 8

Asignatura	Perfil Profesional
Física de Semiconductores	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de Física, Ciencias de los Materiales, o ingeniería afín con conocimientos en la disciplina (Física de Semiconductores). Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.
Gestión y Evaluación de Proyectos	Licenciatura en el área administrativa o alguna ingeniería afín, con conocimientos en la disciplina (Gestión y Evaluación de Proyectos) o en su defecto, un profesionista con experiencia comprobable en Gestión y Evaluación de Proyectos en la industria.
Técnicas de Caracterización II	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de la Física, Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales, o una ingeniería afín con conocimientos en la disciplina (Ciencia e Ingeniería de Materiales). Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.

OPTATIVAS

Asignatura	Perfil Profesional
Biosensores	Grado académico mínimo de posgrado en las áreas de Química, Ingeniería Química, Biotecnología, Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Biología, o áreas afines con conocimientos en la disciplina (Biosensores). Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar.
Catálisis y Adsorción	Profesional de la Ciencia e Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química o ciencias afines. Con especialidad en Cinética Química y Catálisis, preferentemente con grado de Doctor.
Dispositivos Fotovoltaicos	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.
Modelado y Simulación Avanzada	Licenciatura en Física, Matemáticas, Ingeniería o profesión afín. Conocimientos en el área Físico-Matemáticas enfocados en la simulación y modelado.
Nanobioquímica	Licenciado en el área de Química, Ingeniería Química, Biotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Biología, o áreas afines preferentemente con grado de doctor.
Nanomateriales para Aplicaciones Electrónicas	Licenciatura en el área de Físico-Matemáticas, o Ingeniería con conocimientos en la disciplina (Nanociencias, Nanotecnología, Sistemas Electrónicos). Experiencia docente de al menos un año. Deseable contar con grado de Maestría y de preferencia Doctorado en el área de estudio. Trayectoria docente y profesional avalada con documentos oficiales.

Licenciatura en Ingeniería en Tecnología del Frío
SEMESTRE 1

Asignatura	Perfil Profesional
Álgebra Lineal	Formación en Matemáticas, Ingeniería, Computación o Informática. Experiencia mínima de 3 años en la enseñanza de la matemática.
Aprender a Aprender	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.
Conversaciones Introductorias. 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.
Física	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).
Fundamentos de Biología	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
Biología Celular	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).
Cálculo Diferencial e Integral	Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, básicas o afines. Experiencia mínima de tres años en la docencia en la enseñanza de la Matemática.
Eventos Pasados y Futuros. 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.
Física y Ondas	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).
México Multicultural	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.
Química Orgánica	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)
Artes Escénicas	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.
Artes Visuales	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.
Música	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.
Salud y Prevención de Adicciones	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.
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.
Salud Física y Emocional	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. Haber cursado el diplomado de Estilos de Vida Saludable. Experiencia profesional de al menos 2 años en actividades de promoción de la Salud y/o Conductas de Riesgo. Manejo de herramientas informáticas de office. Experiencia como docente con un mínimo de 1 año.

SEMESTRE 3

Asignatura	Perfil Profesional
Ecuaciones Diferenciales	Licenciatura en: Matemáticas, Ingeniería, Computación o Informática. Contar con un mínimo de tres años de experiencia docente en la enseñanza de la Matemática.
Estadística y Probabilidad	El catedrático que imparta esta asignatura debe tener un perfil del área de Ingeniería. Experiencia mínima de dos años en la docencia. Reconocimientos avalados por la institución en la impartición de la materia.
Fisicoquímica	Grado académico mínimo de posgrado con conocimientos alguna de las siguientes áreas: Física, Química o área afín. Experiencia docente. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado. Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).
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.
Logros y Experiencias. 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.
Química Analítica	Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Química, Alimentos, Bioquímica, 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 4

Asignatura	Perfil Profesional
Bioquímica	Doctorado en Bioquímica, Alimentos, Biotecnología o áreas afines. Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).
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.
Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente	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.
Instrumentación Virtual y Control	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).
Programación y Métodos Numéricos	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)
Termodinámica	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. Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER)

SEMESTRE 5

Asignatura	Perfil Profesional
Aditivos y Conservación de Alimentos	Grado académico mínimo de posgrado en el área Químico Biológicas, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería en Alimentos 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).
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.
Enzimología	Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Química, Alimentos, Bioquímica. Con experiencia docente. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado para las asignaturas del área disciplinar. Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).
Logística y Cadena de Suministro del Frío	Grado académico mínimo de posgrado con conocimientos en alguna de las siguientes áreas: Ingeniería Industrial, Refrigeración o Conservación de productos perecederos. Experiencia docente Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado. Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER)
Microbiología	Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Química, Alimentos, Clínica, 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)

Termodinámica Estadística	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
Análisis de Fuentes Biológicas	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).
Diseño de Sistemas Frigoríficos	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).
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.
Evaluación Sensorial	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 Fisicoquímica, 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	Grado académico mínimo de posgrado en la Especialidad de Biología, Bioquímica o Ingeniería Química. Con experiencia docente.

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

Normatividad Ambiental	Grado académico mínimo de Posgrado en las áreas de Ecología, Química, Biología, Ambientalista 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).
Técnicas Físicas de Caracterización	Grado académico mínimo de posgrado con conocimientos en las áreas de Óptica y Electrónica. Experiencia en el manejo y caracterización de muestras. Experiencia docente. Perfil académico exigido por la UAEH: Doctorado. Dominio del idioma inglés (nivel B1 del MCER).