



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
ZACATECAS
"FRANCISCO GARCÍA SALINAS"



UNIDAD ACADÉMICA DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA
LUZ Y LA MATERIA



Licenciatura en
**Ciencia y Tecnología
del Agua**

Ingreso 2020

La Licenciatura en Ciencia y Tecnología del Agua es un programa educativo de alta calidad académica que tiene por objetivo formar profesionistas capaces de generar y aplicar conocimiento de frontera, para el uso sostenible y sustentable del agua, expertos en dar soluciones a los múltiples problemas locales y globales en la materia. El entendimiento del ciclo hidrológico y la interacción con los ecosistemas, el comportamiento del agua en sistemas hídricos (estudio de acuíferos, diseño de redes de agua potable, sistemas de riego, plantas de tratamiento de aguas residuales, presas y pozos) entre otros aspectos, son tratados a través de metodologías que involucran modelación matemática y de cómputo, junto con un estudio profundo de la física del fenómeno y prácticas en laboratorio y campo.

Mapa Curricular

Ciencias básicas: Química y Laboratorio, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Álgebra, Análisis numérico, Métodos probabilísticos y estadísticos, Métodos matemáticos, Mecánica Newtoniana, Termodinámica, Álgebra lineal, Biología y Laboratorio.

Ciencias de la Ingeniería: Meteorología y Climatología, Hidrología superficial y Prácticas, Geología, Geofísica y Prácticas, Potamología y Prácticas, Hidrogeología y Prácticas, Edafología y Prácticas.

Tecnología Aplicada y Diseño: Topografía y Prácticas, Hidráulica y Laboratorio, Relación Agua Suelo Planta, Atmósfera y Prácticas, Modelación agua superficial-agua subterránea, Hidrogeoquímica e isotopía y Laboratorio, Diseño de redes hidráulicas y Laboratorio, Diseño de almacenamientos hídricos, Diseño de sistemas de riego y drenaje y Prácticas, Optativa I, Optativa II, Optativa III..

Ciencias sociales y humanísticas: Cultura de la calidad profesional, Ciencia y Tecnología del Agua, Legislación y gobernanza del agua.

Ciencias económico administrativas: Economía del agua, Elaboración y evaluación de proyectos, Administración de organismos operadores.

Cursos complementarios: Lectura y redacción, Inglés 1, Inglés 2, Inglés 3, Inglés 4, Inglés 5, Inglés 6, Inglés 7.

Actividades de aprendizaje independiente y trabajo supervisado: Prácticas profesionales, Servicio social, Titulación.

Duración:

8 semestres.

Fechas Importantes

Registro en departamento escolar:
www.escolar.uaz.edu.mx
Fecha límite 13 de mayo de 2020

Examen Ceneval:
30 de mayo de 2020

Publicación de resultados:
19 de junio de 2020

Proceso de inscripción en la unidad:
el 3 al 14 de agosto de 2020

Inicio de clases:
10 de agosto de 2020

Proceso de Ingreso

- Promedio mínimo de 8 en bachillerato,
- Evaluación de kardex o certificado,
- Examen Ceneval.

Informes

Dr. Hugo Enrique Júnez Ferreira
✉ hejunez@uaz.edu.mx

☎ 4921082170



<http://lumat.uaz.edu.mx/licenciatura-de-ciencia-y-tecnologia-del-agua>