

Propuesta de adecuaciones

Ingeniería en Recursos Hídricos



Julio 2021

TRONCO INTERDIVISIONAL DE FORMACIÓN INTERDISCIPLINARIA

Actualmente dice	Propuesta
Complejidad e Interdisciplina	Complejidad e Interdisciplina
Horas teoría/semana: 10	Horas teoría/semana: 3
Horas práctica/semana: 10	Horas práctica/semana: 10
Créditos: 30	Créditos: 18
Trimestre: VII-X	Trimestre: VII-X

Los 12 créditos que quedan disponibles se ocupan para **UEA optativas**.



UEA obligatorias adicionales

Taller de matemáticas, Geometría y trigonometría y Taller de física

Estas UEA ya estaban contempladas como optativas. Ahora se vuelven obligatorias durante el primer trimestre.

- Cambio de sistemas “tradicionales” al sistema trimestral de la UAM
- Ingreso de bachilleratos muy diversos; algunas veces dejaron de estudiar un tiempo
- Establecer una base de conocimientos físico-matemáticos y no obviar conocimientos previos
- Profundización y desarrollo de habilidades de abstracción físico-matemática
- Desarrollo de hábitos de estudio, localización y análisis de fuentes de información, uso de plataformas para educación remota, uso de la calculadora y software útil en ciencias e ingeniería
- Hay un incremento únicamente de 6 créditos



Consideraciones generales

- **No** se modifican el objetivo general del plan de estudios, ni los objetivos específicos del mismo, y tampoco se modifican los perfiles de ingreso y egreso.
- **No** se modifica la duración prevista para concluir los estudios de la licenciatura
- **Se adicionan 6 créditos**
- **Se mantiene el Mapa curricular**, salvo el primer trimestre, en el que se adiciona las UEA mencionadas
- Se reorganizan temas de las UEA: Estructura de la materia, Materiales y Reacciones Químicas.



Consideraciones generales

- Se mantiene el Tronco interdivisional de formación interdisciplinaria (Complejidad e interdisciplina)
- Se adiciona la BIDI UAM como bibliografía
- En algunas UEA se elimina el requisito de inscripción previa para que, quien lo decida y desarrolle habilidades de estudio adecuadas, apruebe la UEA mediante un examen que abarque la totalidad del contenido de la UEA



Mapa curricular propuesto

TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4	TRIMESTRE 5	TRIMESTRE 6	TRIMESTRE 7	TRIMESTRE 8	TRIMESTRE 9	TRIMESTRE 10	TRIMESTRE 11	TRIMESTRE 12
5111009 6 Taller de Matemáticas	5111001 9 Mecánica Clásica	5111002 3 Laboratorio de Mediciones y Mecánica	5131002 3 Laboratorio de Física	5131008 7 Programación Aplicada	5131006 9 Sistemas de Información Geográfica	5131004 9 Automatización y Control	5111007 6 Administración de Organizaciones	5010000 18 Proyecto Interdisciplinario	5100005 3 Proyecto Integrador: Ciencias de la Ingeniería	5100006 21 Proyecto de Integración I	5100007 21 Proyecto de Integración II
5111008 6 Geometría y Trigonometría	5121007 9 Cálculo Diferencial	5121010 7 Cálculo Integral	5131003 7 Cálculo de Varias Variables	5111004 7 Ecuaciones Diferenciales	5131005 9 Métodos Numéricos	5111003 7 Probabilidad y Estadística	5121025 7 Cultura del Agua	5121024 6 Marco Jurídico y Político del Agua	5121026 6 Gobernabilidad	5111006 6 Factibilidad Técnica, Económica y Financiera	5131007 9 Emprendimiento Social
5121027 6 Taller de Física	5121004 9 Álgebra Lineal	5121009 7 Ondas, Calor y Fluidos	5131001 6 Electricidad y Magnetismo	5121006 6 Termodinámica	5121008 6 Termodinámica de Soluciones	5121018 7 Transferencia de Masa		5111005 7 Formulación de Proyectos y Fundamentos Económico Financieros	Optativa Disciplinar 6		
5131029 3 Introducción a la Vida Universitaria	5121014 6 Ecología	5121002 9 Reacciones Químicas	5121012 6 Introducción a la Microbiología	5121005 3 Laboratorio de Análisis Químico	5121013 7 Bioquímica	5121017 7 Toxicidad y Calidad del Agua	5121019 9 Procesos de Tratamiento Primario	5121020 9 Procesos de Tratamiento Secundario	5121023 9 Aprovechamientos Hidráulicos		
5121003 9 Materiales	5121001 6 Estructura de la Materia	5121011 9 Transporte en Tuberías y Sistemas de Abastecimiento	5100004 3 Proyecto Integrador: Ciencia Básica	5121015 12 Canales y Sistemas de Drenaje	5121016 7 Mecánica de Fluidos Avanzada		5121021 9 Hidrología		5121022 9 Hidrogeología	Optativa Disciplinar 6	Optativa Disciplinar 6
0000000 4.5 Estrategias de Aprendizaje	Optativas Interdisciplinares 3	Optativas Interdisciplinares 6	Optativas Interdisciplinares 6			Optativa Disciplinar 6	Optativas Interdisciplinares 6		Optativas Interdisciplinares 3	Optativa Disciplinar 6	Optativa Disciplinar 6



TRONCO GENERAL DIVISIONAL
 TRONCO BÁSICO DE CARRERA
 TRONCO ESPECÍFICO DE CARRERA
 TRONCO DE INTEGRACIÓN

TRONCO INTERDISCIPLINAR DE FORMACIÓN INTERDISCIPLINARIA
 OPTATIVAS INTERDISCIPLINARES
 OPTATIVAS DISCIPLINAR



Dudas y/o Comentarios a:

- coordinación_irh@correo.ler.uam.mx

