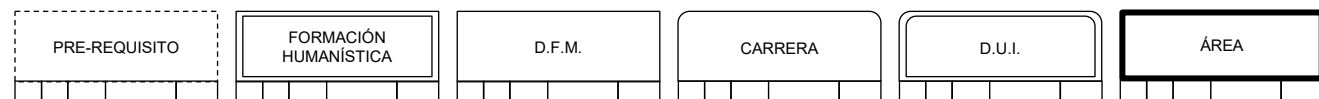
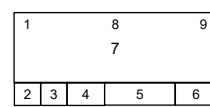


**CRÉDITOS OBLIGATORIOS**

### CLASIFICACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA



### NOMENCLATURA



- Notas
- Horas clase/semana
- Horas laboratorio/semana
- Créditos
- Clave de la materia
- Clave CACEI
- Título de la materia
- Requisito
- Semestre sugerido (optativas)
- Optativa

### CLASIFICACIÓN CACEI

- CB. Ciencias Básicas
- CI. Ciencias de la Ingeniería
- IA. Ingeniería Aplicada
- DI. Diseño en Ingeniería
- CS. Ciencias Sociales y Humanidades
- CE. Ciencias Económico Administrativas
- CC. Cursos Complementarios

### MATERIAS OPTATIVAS:

#### RAMA MECÁNICA

5643	V			
METROLOGÍA				
3	2	8	5685	IA

5686	VIII			
DISEÑO MECÁNICO B				
4	1	9	5687	DI

5686	VIII			
MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS				
4	1	9	5613	IA

5504	IX			
CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO				
3	2	8	5631	IA

6	IX			
INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA				
3	2	8	5800	IA

5503	IX			
PROCESOS DE MANUFACTURA II				
3	2	8	5504	IA

5	X			
INGENIERÍA AUTOMOTRIZ				
5	0	10	5545	IA

#### RAMA DE LA INTEGRACIÓN MECATRÓNICA

5719	IX			
ROBÓTICA B				
3	2	8	5723	DI

5719	IX			
MANUFACTURA INTEGRADA				
3	2	8	5704	DI

6	X			
TRATAMIENTO DE IMÁGENES				
5	2	12	5721	IA

6	X			
INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA				
3	2	8	5732	IA

#### RAMA DE ADMINISTRACIÓN Y CALIDAD

5	IX			
ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL				
3	0	6	5902	CE

5965	X			
SIST. DE GESTIÓN DE CALIDAD Y MEJORA CONTINUA				
3	0	6	5975	CE

#### RAMA DE HUMANIDADES

ARTE, CULTURA Y HUMANIDADES I				
0	2	2	1012	CS

ARTE, CULTURA Y HUMANIDADES II				
0	2	2	1013	CS

ACTIVIDADES ARTÍSTICAS, DEPORTIVAS O DE DIVULGACIÓN				
0	2	2	1014	CS

#### CON CONTENIDO VARIABLE

10	VI			
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE				
0	2	2	1916	CC

11	VII			
MOVILIDAD				
3	0	6	1908	CC

#### OTRAS

0061	II			
FÍSICA D				
2	2	6	0064	CB

5673, 5591	VIII			
PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES				
3	2	8	5726	IA

0054	III			
TERMODINÁMICA				
5	1	11	5618	CI

5927	IX			
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN				
3	2	8	5647	CE

5	X			
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL				
3	0	6	5972	CC

5	X			
DIAGRAMAS ELÉCTRICOS				
0	3	3	5607	IA

### OBJETIVOS EDUCATIVOS DEL PROGRAMA:

- Trabajar en un campo relacionado con la Mecatrónica mostrando dominio en aspectos teóricos y prácticos para la solución de problemas en el campo de la Ingeniería.
- Asumir roles de liderazgo, comunicarse efectivamente participar en equipos multidisciplinares y en la toma de decisiones.
- Reconocer la responsabilidad social en el ejercicio de su profesión.
- Mantener un interés permanente en el desarrollo y mejoramiento de sus competencias profesionales.

### RASGOS DE LOS EGRESADOS DE LA UASLP:

- Autonomía profesional y para el aprendizaje.
- Habilidades de trabajo colaborativo.
- Habilidades de comunicación en español y otros idiomas.
- Desarrollo de proyectos científicos, profesionales y/o sociales creativos.
- Responsabilidad social y reflexión ética.

### NOTAS ACADÉMICAS

1. Principios de administración requiere haber aprobado 90 créditos.
2. Programación I requiere haber aprobado 135 créditos.
3. Electroneumática e Instrumentación industrial requieren haber aprobado 180 créditos.
4. Robótica A requiere haber aprobado 225 créditos.
5. Administración de proyectos, Ingeniería Automotriz, Administración de Personal, Seguridad e Higiene industrial y Diagramas eléctricos requieren haber aprobado 315 créditos.
6. Seminario, Tratamiento de imágenes, Inteligencia artificial aplicada e Ingeniería asistida por computadora requieren haber aprobado 360 créditos.
7. Prácticas Profesionales IMT requiere haber aprobado 315 créditos y haber acreditado los espacios de formación del nivel I al VI, se puede cursar entre los niveles VII y X, no debe autorizarse con inscripción simultánea de Proyecto Integrador IMT.
8. Validación de la lengua extranjera será acreditado al obtener 460 puntos TOEFL ITP en el examen de evaluación del nivel de dominio del idioma inglés.
9. Seminario de egreso será acreditado al presentar por primera ocasión el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL Plus-IMECATRO) y requiere haber aprobado 405 créditos.
10. Este bloque de Actividades de aprendizaje representa 10 asignaturas de nombre Actividades de Aprendizaje I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX y X, con clave consecutiva, 1916 hasta 1925.
11. El bloque de movilidad representa 8 asignaturas de nombre Movilidad I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, con clave consecutiva, 1908 a 1915.

**Para obtener la pasantía es necesario aprobar todos los créditos obligatorios y los optativos necesarios para cubrir al menos 450 créditos en total.**