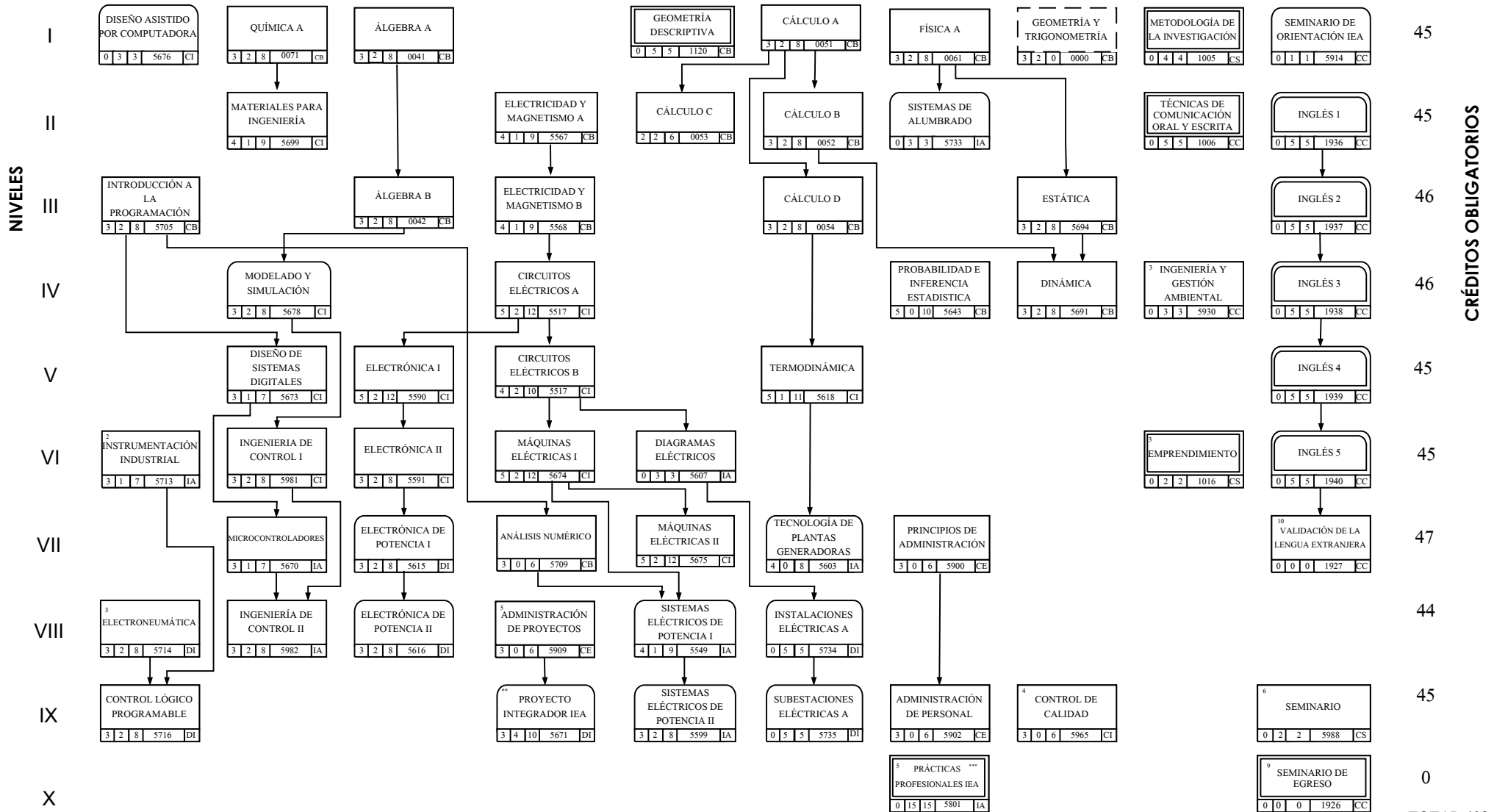


# INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN



## PLAN DE ESTUDIOS

JUNIO 2023



### CLASIFICACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA



### NOMENCLATURA

- Notas
- Horas clase/semana
- Horas laboratorio/semana
- Créditos
- Clave de la materia
- Clave CAECI
- Título de la materia
- Clave de la materia antecedente
- Nivel del plan de estudios

### CLASIFICACIÓN CAECI

- 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

# INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN



PLAN DE ESTUDIOS  
JUNIO 2023

## MATERIAS OPTATIVAS:

FORMACIÓN HUMANÍSTICA					
III TALLER DE HABILIDADES DIGITALES 0   3   3   1007   CC	IV TENDENCIAS SOCIALES 0   2   2   1008   CC	V GESTIÓN Y DESARROLLO SOCIAL 0   2   2   1009   CS	VIII ARTE, CULTURA Y HUMANIDADES I 0   2   2   1012   CS	IX ARTE, CULTURA Y HUMANIDADES II 0   2   2   1013   CS	VII 3 LIDERAZGO 1   0   1   1015   CS
ELÉCTRICA E INDUSTRIAL					
X ACT. ARTÍSTICAS, DEPORTIVAS O DE DIVULGACIÓN 0   2   2   1014   CS	VIII 5 ENERGÍAS RENOVABLES 3   0   6   5680   IA	IX 5540 PROTECCIONES ELÉCTRICAS 3   2   8   5565   IA	IX 5616 CALIDAD Y AHORRO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA 3   0   6   5681   IA	X 6 SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL 3   0   6   5972   CC	
ADMINISTRATIVAS			TEMAS DIVERSOS		
X 5616 SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y MEJORA CONTINUA 3   0   6   5975   CE	X INGENIERÍA ECONOMICA 3   0   6   5646   CE	VI 7 ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE 0   2   2   1916   CC	VII 8 MOVILIDAD 3   0   6   1908   CC	5 PRÁCTICAS *** PROFESIONALES IEA 0   15   15   5801   IA	
AUTOMATIZACIÓN			CIENCIAS BÁSICAS		
VIII 5591 y 5673 PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES 3   2   8   5726   IA	IX 5716 REDES INDUSTRIALES 5   2   12   5718   DI	X 5982 ROBÓTICA A 4   2   10   5719   DI	III 0061 FÍSICA D 2   2   6   0064   CB		

## OBJETIVO DEL PROGRAMA:

Entregar a la sociedad un profesional en Electricidad y Automatización del más alto nivel, con una sólida educación en ciencias básicas, ciencias de la ingeniería y gestión, tendientes a desarrollar en los estudiantes, competencias y habilidades en las áreas de Electricidad, Electrónica de Potencia, Automatización y Control, que le permiten evaluar y proponer soluciones a problemas de la industria eléctrica, de extracción, de manufactura y de servicios.

## NOTAS ACADÉMICAS:

- No podrán cursarse asignaturas del 4° nivel sin haber aprobado el seminario de Orientación IEA (5914).
- Esta asignatura sólo podrá ser cursada habiendo aprobado 180 créditos.
- Esta asignatura sólo podrá ser cursada habiendo aprobado 225 créditos.
- Esta asignatura sólo podrá ser cursada habiendo aprobado 275 créditos.
- Esta asignatura sólo podrá ser cursada habiendo aprobado 315 créditos.
- Esta asignatura sólo podrá ser cursada habiendo aprobado 360 créditos.
- Este bloque representa 10 asignatura de nombre Actividades de Aprendizaje I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX y X, con clave consecutiva 1916 a 1925.
- Este bloque representa 8 asignatura de nombre Movilidad I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, con clave consecutiva 1980 a 1915.
- Esta asignatura será acreditada mediante la presentación del Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL-IELEC). Este examen debe presentarse durante el último semestre de la carrera.
- La 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.

\*\*La asignatura de Proyecto Integrador IEA (5671), no deberá cursarse simultáneamente con la asignatura de Prácticas Profesionales I (1906).

\*\*\*Prácticas Profesionales I (1906), optativa, es la misma que se muestra al anverso y reverso de este mapa curricular.

Para obtener la pasantía, se deberán aprobar todos los créditos obligatorios y los optativos necesarios para cubrir un total de 450 créditos.