

**PRIMER AÑO**
**SEGUNDO AÑO**
**CICLO I**
**CICLO II**
**CICLO III**
**CICLO IV**

1		
MATEMÁTICA I		
IECA21423		
32	48	4

6		
MATEMÁTICA II		
IECA26423		
48	32	4

11		
MATEMÁTICA III		
IECA2111423		
48	32	4

16		
MATEMÁTICAS IV		
IECA216323		
45	15	3

2		
INGLÉS BÁSICO I		
IECA22323		
30	30	3

7		
INGLÉS BÁSICO II		
IECA27323		
30	30	4

12		
INGLÉS INTERMEDIO I		
IECA212323		
30	30	3

17		
INGLÉS INTERMEDIO II		
IECA217323		
30	30	3

3		
CIRCUITOS ELÉCTRICOS		
IECA23323		
24	36	3

8		
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DOMÓTICAS		
IECA28323		
24	36	3

13		
SISTEMAS ELECTRONEUMÁTICOS		
IECA213223		
16	24	2

18		
MÁQUINAS ELÉCTRICAS		
IECA218323		
24	36	3

4		
TECNOLOGÍA DE TALLER ELECTRÓNICO		
IECA24223		
0	40	2

9		
DISEÑO Y APLICACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES		
IECA29323		
24	36	3

14		
SISTEMAS DE CONTROL CON MICRO PLC		
IECA214423		
32	48	4

19		
METROLOGÍA APLICADA A LA INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL		
IECA219323		
24	36	3

5		
DISEÑO DE PLANOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS		
IECA25223		
0	40	2

10		
ELECTRÓNICA ANALÓGICA		
IECA210323		
30	30	3

15		
ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO		
ELE061404		
24	36	3

20		
PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS		
IECA220523		
32	68	5

## TERCER AÑO

### CICLO V

21				
SISTEMAS OPERATIVOS Y PROGRAMACIÓN DE APPS				
IECA221323				
24	36	3		

### CICLO VI

27				
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE REDES Y PROTOCOLOS				
IECA227323				
24	36	3		

## CUARTO AÑO

### CICLO VII

33				
ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA				
IECA233323				
24	36	3		

### CICLO VIII

39				
INSTALACIÓN DE REDES DE POTENCIA				
IECA239323				
24	36	3		

22				
INGLÉS AVANZADO I				
IECA222323				
30	30	3		

28				
INGLÉS AVANZADO II				
IECA228323				
30	30	3		

34				
ELABORACIÓN DE ANTEPROYECTOS DE INVESTIGACIÓN				
IECA234323				
24	36	3		

40				
SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO				
IECA240323				
42	18	3		

23				
FÍSICA I				
IECA223423				
48	32	4		

29				
FÍSICA II				
IECA223423				
48	32	4		

35				
VALORES Y ÉTICA LABORAL				
IECA235223				
16	24	2		

41				
GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS				
IECA241323				
30	30	2		

24				
PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES				
IECA224223				
24	16	2		

30				
MANTENIMIENTO DE EQUIPO INFORMÁTICO				
IECA230323				
24	36	3		

36				
DIRECCIÓN DEL COMPORTAMIENTO HUMANO EN EL AMBIENTE LABORAL				
IECA236223				
16	24	2		

42				
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS TÉRMICOS Y FLUIDOS				
IECA242323				
42	18	3		

25				
SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS				
IECA225223				
32	48	4		

31				
SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN				
IECA231223				
16	24	2		

37				
CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES				
IECA237223				
16	24	2		

43				
APLICACIONES DE INDUSTRIA 4.0				
IECA243323				
24	36	3		

26				
CONTROL ELECTRÓNICO DE MOTORES Y SERVODRIVERS				
IECA226323				
24	36	3		

32				
APLICACIÓN DE TEORÍA DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO				
IECA238423				
32	48	4		

38				
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PLANES DE NEGOCIO				
IECA238423				
32	48	4		

## QUINTO AÑO

### CICLO IX

44				
GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO LABORAL				
IECA244323				
45	15	3		

### CICLO X

49				
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA				
IECA249223				
16	20	2		

45				
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS				
IECA245323				
32	32	3		

50				
CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS EN EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES				
IECA250323				
24	36	3		

46				
EFICIENCIA Y CALIDAD ENERGÉTICA				
IECA246423				
40	40	4		

51				
CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS EN SISTEMAS MECATRÓNICOS				
IECA251323				
24	36	3		

47				
EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS ECONÓMICAS DE PROYECTOS INDUSTRIALES				
IECA247323				
42	18	3		

52				
APLICACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES				
IECA252323				
24	36	3		

48				
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS				
IECA248423				
40	40	4		

53				
ROBÓTICA Y MANUFACTURA INTEGRADA				
IECA253423				
40	40	4		

### TRABAJO DE GRADUACIÓN