

## PRIMER AÑO

### CICLO I

1		
MATEMÁTICA I		
IECA21423		
32	48	4

### CICLO II

6		
MATEMÁTICA II		
IECA26423		
48	32	4

## SEGUNDO AÑO

### CICLO III

11		
MATEMÁTICA III		
IECA2111423		
48	32	4

### CICLO IV

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

22		
INGLÉS AVANZADO I		
IECA222323		
30	30	3

28		
INGLÉS AVANZADO II		
IECA228323		
30	30	3

23		
FÍSICA I		
IECA223423		
48	32	4

29		
FÍSICA II		
IECA223423		
48	32	4

24		
PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES		
IECA224223		
24	16	2

30		
MANTENIMIENTO DE EQUIPO INFORMÁTICO		
IECA230323		
24	36	3

25		
SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS		
IECA225223		
32	48	4

31		
SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN		
IECA231223		
16	24	2

26		
CONTROL ELECTRÓNICO DE MOTORES Y SERVODRIVERS		
IECA226323		
24	36	3

32		
APLICACIÓN DE TEORÍA DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO		
IECA238423		
32	48	4

## CUARTO AÑO

### CICLO VII

33		
ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA		
IECA233323		
24	36	3

34		
ELABORACIÓN DE ANTEPROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		
IECA234323		
24	36	3

35		
VALORES Y ÉTICA LABORAL		
IECA235223		
16	24	2

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

37		
CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES		
IECA237223		
16	24	2

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

### CICLO VIII

39		
INSTALACIÓN DE REDES DE POTENCIA		
IECA239323		
24	36	3

40		
SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO		
IECA240323		
42	18	3

41		
GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS		
IECA241323		
30	30	2

42		
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS TÉRMICOS Y FLUIDOS		
IECA242323		
42	18	3

43		
APLICACIONES DE INDUSTRIA 4.0		
IECA243323		
24	36	3

## QUINTO AÑO

### CICLO IX

44		
GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO LABORAL		
IECA244323		
45	15	3

45		
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS		
IECA245323		
32	32	3

46		
EFICIENCIA Y CALIDAD ENERGÉTICA		
IECA246423		
40	40	4

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

48		
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS		
IECA248423		
40	40	4

### CICLO X

49		
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA		
IECA249223		
16	20	2

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

51		
CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS EN SISTEMAS MECATRÓNICOS		
IECA251323		
24	36	3

52		
APLICACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES		
IECA252323		
24	36	3

53		
ROBÓTICA Y MANUFACTURA INTEGRADA		
IECA253423		
40	40	4

## TRABAJO DE GRADUACIÓN