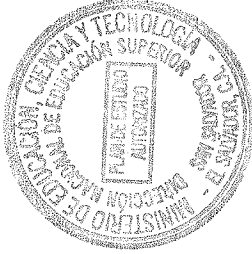




**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS Y COMPUTACIÓN NO PRESENCIAL**  
**VIGENCIA DEL PLAN DE ESTUDIO: Del 01-2023 al 02-2027**



**6.4 Malla Curricular**



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS Y COMPUTACIÓN NO PRESENCIAL**  
**AÑO DE INICIO: 2023**

Período de vigencia:  
 Del ciclo 01-2023 al ciclo 02-2027

I AÑO		II AÑO		III AÑO		IV AÑO		V AÑO		CICLO X	
CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X	CICLO XI	CICLO XII
1. ALG1-V Algoritmos Br 4	5. PROE-V Programación Orientada a Objetos 1 4	10. PROG1-V Programación I 5 4	15. PROG2-V Programación II 6, 10 4	20. PROG3-V Programación III 14, 15 4	25. PROG4-V Programación IV 20 4	30. LEMA-V Lenguaje de Máquina 28 4	35. SINF-V Sistemas de Información Gerencial 25 4	39. ESTP-V Estándares de Programación 35 4	43. FEPS-V Formulación y Evaluación de Proyectos 39 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4
2. ORTI-V Orientación Técnica de Ingeniería Br 4	6. BAS1-V Base de Datos I 1 4	11. FIS1-V Física I 7 4	16. FIS2-V Física II 11 4	21. FIS3-V Física III 16 4	26. INCI-V Introducción al Análisis de Circuitos 21 4	31. ELE1-V Electrónica 26 4	36. CIDI-V Sistemas Digitales 31 4	40. SIOP-V Sistemas Operativos 31 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	
3. MATH-V Matemática I Br 4	7. MAT2-V Matemática II 3 4	12. MAT3-V Matemática III 7 4	17. MAT4-V Matemática IV 12 4	22. EPRO-V Ética Br 4	27. MATH-V Matemática Financiera 23 4	32. ADM1-V Administración I Br 4	37. ADM2-V Administración de Centros de Cómputo 32 4	41. ETS1-V Electiva Técnica I 35, 38 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	
4. STOB-V Seminarío Taller de Competencias Br 4	8. REAL-V Realidad Nacional Br 4	13. FILO-V Filosofía Br 4	18. DPWEB-V Desarrollo de la Plataforma Web 14 4	23. ELV Estadística y Probabilidades 12 4	28. OCOM-V Organización de las Computadoras 15 4	33. INGI1-V Inglés I Br 4	36. INGI2-V Inglés II 33 4	42. ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	
	9. DIB1-V Dibujo Técnico Br 4	14. BAS2-V Base de Datos II 6 4	19. UML-V Lenguaje Unificado de Modelado (UML) 5 4	24. RED1-V Redes de Datos I 19 4	29. RED2-V Redes de Datos II 24 4	34. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4	38. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4				
		10. PROG1-V Programación I 5 4	15. PROG2-V Programación II 6, 10 4	20. PROG3-V Programación III 14, 15 4	25. PROG4-V Programación IV 20 4	30. LEMA-V Lenguaje de Máquina 28 4	35. SINF-V Sistemas de Información Gerencial 25 4	39. ESTP-V Estándares de Programación 35 4	43. FEPS-V Formulación y Evaluación de Proyectos 39 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4
		11. FIS1-V Física I 7 4	16. FIS2-V Física II 11 4	21. FIS3-V Física III 16 4	26. INCI-V Introducción al Análisis de Circuitos 21 4	31. ELE1-V Electrónica 26 4	36. CIDI-V Sistemas Digitales 31 4	40. SIOP-V Sistemas Operativos 31 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	
		12. MAT3-V Matemática III 7 4	17. MAT4-V Matemática IV 12 4	22. EPRO-V Ética Br 4	27. MATH-V Matemática Financiera 23 4	32. ADM1-V Administración I Br 4	37. ADM2-V Administración de Centros de Cómputo 32 4	41. ETS1-V Electiva Técnica I 35, 38 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	
		13. FILO-V Filosofía Br 4	18. DPWEB-V Desarrollo de la Plataforma Web 14 4	23. ELV Estadística y Probabilidades 12 4	28. OCOM-V Organización de las Computadoras 15 4	33. INGI1-V Inglés I Br 4	36. INGI2-V Inglés II 33 4	42. ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	
		14. BAS2-V Base de Datos II 6 4	19. UML-V Lenguaje Unificado de Modelado (UML) 5 4	24. RED1-V Redes de Datos I 19 4	29. RED2-V Redes de Datos II 24 4	34. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4	38. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4				
		15. PROG2-V Programación II 6, 10 4	20. PROG3-V Programación III 14, 15 4	25. PROG4-V Programación IV 20 4	30. LEMA-V Lenguaje de Máquina 28 4	35. SINF-V Sistemas de Información Gerencial 25 4	39. ESTP-V Estándares de Programación 35 4	43. FEPS-V Formulación y Evaluación de Proyectos 39 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	
		16. FIS2-V Física II 11 4	21. FIS3-V Física III 16 4	26. INCI-V Introducción al Análisis de Circuitos 21 4	31. ELE1-V Electrónica 26 4	36. CIDI-V Sistemas Digitales 31 4	40. SIOP-V Sistemas Operativos 31 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4		
		17. MAT4-V Matemática IV 12 4	22. EPRO-V Ética Br 4	27. MATH-V Matemática Financiera 23 4	32. ADM1-V Administración I Br 4	37. ADM2-V Administración de Centros de Cómputo 32 4	41. ETS1-V Electiva Técnica I 35, 38 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4		
		18. DPWEB-V Desarrollo de la Plataforma Web 14 4	23. ELV Estadística y Probabilidades 12 4	28. OCOM-V Organización de las Computadoras 15 4	33. INGI1-V Inglés I Br 4	36. INGI2-V Inglés II 33 4	42. ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4		
		19. UML-V Lenguaje Unificado de Modelado (UML) 5 4	24. RED1-V Redes de Datos I 19 4	29. RED2-V Redes de Datos II 24 4	34. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4	38. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4					
		20. PROG3-V Programación III 14, 15 4	25. PROG4-V Programación IV 20 4	30. LEMA-V Lenguaje de Máquina 28 4	35. SINF-V Sistemas de Información Gerencial 25 4	39. ESTP-V Estándares de Programación 35 4	43. FEPS-V Formulación y Evaluación de Proyectos 39 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4		
		21. FIS3-V Física III 16 4	26. INCI-V Introducción al Análisis de Circuitos 21 4	31. ELE1-V Electrónica 26 4	36. CIDI-V Sistemas Digitales 31 4	40. SIOP-V Sistemas Operativos 31 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4			
		22. EPRO-V Ética Br 4	27. MATH-V Matemática Financiera 23 4	32. ADM1-V Administración I Br 4	37. ADM2-V Administración de Centros de Cómputo 32 4	41. ETS1-V Electiva Técnica I 35, 38 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4			
		23. ELV Estadística y Probabilidades 12 4	28. OCOM-V Organización de las Computadoras 15 4	33. INGI1-V Inglés I Br 4	36. INGI2-V Inglés II 33 4	42. ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4			
		24. RED1-V Redes de Datos I 19 4	29. RED2-V Redes de Datos II 24 4	34. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4	38. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4						
		25. PROG4-V Programación IV 20 4	30. LEMA-V Lenguaje de Máquina 28 4	35. SINF-V Sistemas de Información Gerencial 25 4	39. ESTP-V Estándares de Programación 35 4	43. FEPS-V Formulación y Evaluación de Proyectos 39 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4			
		26. INCI-V Introducción al Análisis de Circuitos 21 4	31. ELE1-V Electrónica 26 4	36. CIDI-V Sistemas Digitales 31 4	40. SIOP-V Sistemas Operativos 31 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4				
		27. MATH-V Matemática Financiera 23 4	32. ADM1-V Administración I Br 4	37. ADM2-V Administración de Centros de Cómputo 32 4	41. ETS1-V Electiva Técnica I 35, 38 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4				
		28. OCOM-V Organización de las Computadoras 15 4	33. INGI1-V Inglés I Br 4	36. INGI2-V Inglés II 33 4	42. ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4				
		29. RED2-V Redes de Datos II 24 4	34. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4	38. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4							
		30. LEMA-V Lenguaje de Máquina 28 4	35. SINF-V Sistemas de Información Gerencial 25 4	39. ESTP-V Estándares de Programación 35 4	43. FEPS-V Formulación y Evaluación de Proyectos 39 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4				
		31. ELE1-V Electrónica 26 4	36. CIDI-V Sistemas Digitales 31 4	40. SIOP-V Sistemas Operativos 31 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4					
		32. ADM1-V Administración I Br 4	37. ADM2-V Administración de Centros de Cómputo 32 4	41. ETS1-V Electiva Técnica I 35, 38 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4					
		33. INGI1-V Inglés I Br 4	36. INGI2-V Inglés II 33 4	42. ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4					
		34. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4	38. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4								
		35. SINF-V Sistemas de Información Gerencial 25 4	39. ESTP-V Estándares de Programación 35 4	43. FEPS-V Formulación y Evaluación de Proyectos 39 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4					
		36. CIDI-V Sistemas Digitales 31 4	40. SIOP-V Sistemas Operativos 31 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4						
		37. ADM2-V Administración de Centros de Cómputo 32 4	41. ETS1-V Electiva Técnica I 35, 38 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4						
		38. EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4	42. ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4						
		39. ESTP-V Estándares de Programación 35 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4							
		40. SIOP-V Sistemas Operativos 31 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4							
		41. ETS1-V Electiva Técnica I 35, 38 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4							
		42. ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4							
		43. FEPS-V Formulación y Evaluación de Proyectos 39 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4							
		44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4							
		45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	44. ETS3-V Electiva Técnica III 41 4	45. ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4							

ASIGNATURAS QUE SE PUEDEN PROGRAMAR EN CICLO EXTRAORDINARIO. Nota: Un estudiante podrá cursar solamente una asignatura en ciclo extraordinario

**ELECTIVAS**

**ELECTIVAS**  
 Desarrollo de Software  
 I. Desarrollo de Software I  
 II. Desarrollo de Software II  
 III. Desarrollo de Software III  
 IV. Desarrollo de Software IV

**ELECTIVAS**  
 Ingeniería de Redes de Datos  
 I. Desarrollo de Redes de Datos I  
 II. Desarrollo de Redes de Datos II  
 III. Desarrollo de Redes de Datos III  
 IV. Desarrollo de Redes de Datos IV

Proceso de graduación: es el conjunto de actividades académicas que desarrolla el egresado de acuerdo con la modalidad de cada IES, con la asesoría de un docente especializado.

NÚMERO CORRELATIVO	←	CÓDIGO
PRE-REQUISITO	←	NOMBRE DE LA ASIGNATURA
	←	UNIDADES VALORATIVAS