

Plan de Estudios Ingeniería de Software

NIVEL	CURSOS	CRÉDITOS
1	1. Idioma extranjero I	2
	2. Humanidades I	2
	3. Cálculo Diferencial	4
	4. Técnicas de Medición de Variables Físicas	2
	5. Construcción de Algoritmos	4
	6. Contexto de la Ingeniería de Software	3
	Total Semestre	17

NIVEL	CURSOS	CRÉDITOS
2	7. Idioma extranjero II	2
	8. Humanidades II	2
	9. Aspectos Administrativos y Económicos	2
	10. Cálculo Integral	3
	11. Física Mecánica	3
	12. Álgebra Lineal	3
	13. Ingeniería de Requisitos	3
	Total Semestre	18

NIVEL	CURSOS	CRÉDITOS
3	14. Idioma Extranjero III	2
	15. Humanidades III	2
	16. Aspectos Contables para la Gestión de Proyectos	2
	17. Ecuaciones Diferenciales	3
	18. Física de Electricidad y Magnetismo	3
	19. Probabilidad y Estadística	3
	20. Análisis de Software	3
	Total Semestre	18

NIVEL	CURSOS	CRÉDITOS
4	21. Idioma Extranjero IV	2
	22. Institucional I	2
	23. Ingeniería Económica	2
	24. Cálculo Multivariado	3
	25. Estructuras de Datos	2
	26. Diseño de Software	3
	27. Patrones de Software	2
	28. Calidad del Software	2
	Total Semestre	18

**ELIGE EL FUTURO QUE
TE GUSTE Y ALCÁNZALO**

**LO MEJOR
DE TI
HACIENDO
LO MEJOR
POR LOS
DEMÁS**



Universidad Cooperativa
de Colombia

Plan de Estudios Ingeniería de Software

NIVEL

CURSOS

CRÉDITOS

NIVEL

CURSOS

CRÉDITOS

5

29. Institucional II	2
30. Formulación y Evaluación de Proyectos	2
31. Sistemas Transaccionales y Bases de Datos	3
32. Diseño de Interfaces de Software	3
33. Arquitecturas de Software	2
34. Arquitectura Computacional	2
35. Electiva I	2
36. Electiva II	2
Total Semestre	18

6

37. Institucional III	2
38. Herramientas Computacionales para Interpretación de Resultados	3
39. Propuesta de Trabajo de Grado	2
40. Sistemas Distribuidos	2
41. Programación Orientada a Objetos	3
42. Computación Ubicua	3
43. Sistemas Operativos	2
44. Electiva III	2
Total Semestre	19

NIVEL

CURSOS

CRÉDITOS

NIVEL

CURSOS

CRÉDITOS

7

45. Aspectos Legales y Éticos para Ingeniería	2
46. Construcción del Trabajo de Grado	2
47. Metodologías de Software Colaborativo	2
48. Programación Orientada a la Web	3
49. Programación de Sistemas Embebidos y de Tiempo Real	3
50. Compiladores	2
51. Inteligencia de Negocios y Minería de Datos	2
52. Pruebas y Mantenimiento de Software	2
Total Semestre	18

8

53. Aspectos Generales del Medio Ambiente	3
54. Aplicación Práctica del Trabajo de Grado	2
55. Ingeniería Web (Web Service y Ontologías)	2
56. Programación Orientada a Entornos Multimediales	3
57. Gestión de Proyectos de Software	2
58. Sistemas de Comunicaciones y Seguridad Informática	2
59. Sistemas de Inteligencia Artificial	2
60. Optativa	2
Total Semestre	18

**ELIGE EL FUTURO QUE
TE GUSTE Y ALCÁNZALO**

**LO MEJOR
DE TI
HACIENDO
LO MEJOR
POR LOS
DEMÁS**

Uc
Universidad Cooperativa
de Colombia