



MAPA CURRICULAR

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

Título: tecnólogo (a) en Desarrollo de Software • Modalidad: presencial • Duración: 6 semestres • Código SNIES: 102570 • Resolución de registro calificado: 7461 del 30 de abril de 2021 • Vigencia: 7 años.

1

Ciencia, tecnología y desarrollo		
TP → 1 a 2		FH
2	4	2
32	64	

Lenguaje y cultura		
TP → 1 a 2		FB
2	4	2
32	64	

Pensamiento creativo		
TP → 1 a 2		FB
2	4	2
32	64	

Razonamiento matemático y analítico		
TP → 1 a 1.25		FB
4	5	3
64	80	

Desarrollo del pensamiento computacional		
TP → 1 a 2		FBP
4	8	4
64	128	

Inglés I		
P / L / E → 2 a 1		FB
4	2	2
64	32	

18	27	15
288	432	

2

Matemáticas discretas		
TP → 1 a 1.25		FBP
4	5	3
64	80	

Lógica de programación		
TP → 1 a 2		FBP
4	8	4
64	128	

Teoría de la agencia		
TP → 1 a 2		FH
2	4	2
32	64	

TIC / Competencias digitales		
TP → 1 a 2		FB
2	4	2
32	64	

Álgebra lineal		
TP → 1 a 1.25		FBP
4	5	3
64	80	

Inglés II		
P / L / E → 2 a 1		FB
4	2	2
64	32	

20	28	16
320	448	

3

Cálculo diferencial		
TP → 1 a 1.25		FBP
4	5	3
64	80	

Estructura de datos		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

Base de datos I		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

Sistemas operativos		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

Electiva I		
TP → 1 a 2		FFE
2	4	2
32	64	

Inglés III		
P / L / E → 2 a 1		FB
4	2	2
64	32	

22	35	19
352	560	

4

Estadística descriptiva		
TP → 1 a 1.25		FBP
4	5	3
64	80	

Programación orientada a objetos		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

Base de datos II		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

Ingeniería de software		
TP → 1 a 1.25		FEP
4	5	3
64	80	

Electiva II		
TP → 1 a 2		FFE
2	4	2
32	64	

Inglés IV		
P / L / E → 2 a 1		FB
4	2	2
64	32	

20	28	16
320	448	

5

Constitución, ciudadanía y paz		
TP → 1 a 2		FH
2	4	2
32	64	

Programación web		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

Introducción a la analítica de datos		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

Electiva III		
TP → 1 a 2		FFE
2	4	2
32	64	

Línea de profundización I		
TP → 1 a 1.25		FFO
4	5	3
64	80	

Inglés V		
P / L / E → 2 a 1		FB
4	2	2
64	32	

18	27	15
288	432	

6

Trabajo de grado		
Prácticas - TG → 1 a 5		FEP
2	10	4
32	160	

Seguridad informática		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

Testing		
TP → 1 a 2		FEP
2	4	2
32	64	

Línea de profundización II		
TP → 1 a 1.25		FFO
4	5	3
64	80	

Inglés VI		
P / L / E → 2 a 1		FB
4	2	2
64	32	

16	29	15
256	464	

Total presencial	Total independiente	Total créditos
114	174	96

Convenciones

Nombre MAA	
Relación	
TPS	TIS
TPT	TIT
Créditos Área	
Prerrequisito	
Correquisito	

TPS: Trabajo Presencial Semanal
TIS: Trabajo Independiente Semanal
TPT: Trabajo Presencial Total
TIT: Trabajo Independiente Total

- FH: Formación Humanística
- FEP: Fundamentación Específica
- FB: Fundamentación Básica
- FBP: Formación Básica Profesional
- FFO: Formación Flexible de Profundización
- FFE: Formación Flexible Electivas



* En este programa puedes optar por micro y/o macrocredenciales.

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
PASCUAL BRAVO
Acreditados en Alta Calidad