

MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA DE SOFTWARE

Título: ingeniero (a) de Software • Modalidad: presencial • Duración: 10 semestres • Código SNIES: 107276 • Resolución de registro calificado: 25684 del 31 de diciembre de 2024 • Vigencia: 7 años.

1

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

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

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

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

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

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

18	27	
288	432	15

2

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

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

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

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

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

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

20	28	
320	448	16

3

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

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

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

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

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

20	31	
320	496	17

4

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

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

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

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

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

20	28	
320	448	16

5

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

Ecuaciones diferenciales		
TP → 1 a 1.25	FBP	
4	5	
64	80	3

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

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

Programación web		
TP → 1 a 1.25	FEP	
4	5	
64	80	3

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

22	29	
352	464	17

6

Métodos numéricos		
TP → 1 a 1.25	FBP	
4	5	
64	80	3

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

Física mecánica		
TP → 1 a 2	FBP	
4	8	
64	128	4

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

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

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

20	28	
320	448	16

7

Empresa y sociedad		
TP → 1 a 2	FBP	
2	4	
32	64	2

Gobernanza de datos		
TP → 1 a 2	FEP	
2	4	
32	64	2

Optativa I		
TP → 1 a 1.25	FFO	
4	5	
64	80	3

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

Aprendizaje automático		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	
64	128	4

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

20	31	
320	496	17

8

Sostenibilidad ambiental		
TP → 1 a 2	FBP	
2	4	
32	64	2

Arquitectura de software		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	
64	128	4

Optativa II		
TP → 1 a 1.25	FFO	
4	5	
64	80	3

Gestión de proyectos informáticos		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	
64	128	4

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

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

20	31	
320	496	17

9

Metodología de la investigación		
TP → 1 a 2	FB	
2	4	
32	64	2

Computación en la nube		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	
64	128	4

Optativa III		
TP → 1 a 1.25	FFO	
4	5	
64	80	3

Gestión y gobierno de TI		
TP → 1 a 2	FEP	
2	4	
32	64	2

Calidad de software		
TP → 1 a 2	FEP	
2	4	
32	64	2

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

16	29	
256	464	15

10

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

Seminario de emprendimiento e innovación		
TP → 1 a 2	FB	
4	8	
64	128	4

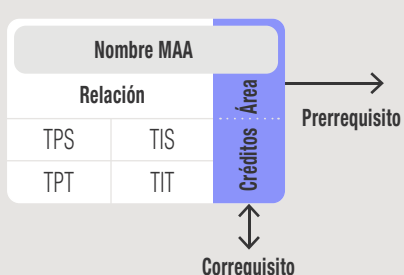
Modelos y simulación		
TP → 1 a 2	FEP	
2	4	
32	64	2

Seminario de la ciencia de los datos		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	
64	128	4

12	30	
192	480	14

Total presencial	Total independiente	Total créditos
188	292	160

Convenciones



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 Optativas
- FFE: Formación Flexible Electivas



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

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
PASCUAL BRAVO®
Acreditados en Alta Calidad