



MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA MECÁNICA

Título: ingeniero (a) mecánico (a) • Modalidad: presencial • Duración: 10 semestres • Código SNIES: 106410 • Resolución de registro calificado: 16947 del 27 de diciembre de 2019 • 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	

Dibujo técnico		
TP → 1 a 1.25	FBP	
4	5	3
64	80	

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

18	24	14
288	384	

2

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

Geometría vectorial y analítica		
TP → 1 a 1.25	FBP	
4	5	3
64	80	

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	

Dibujo mecánico		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	4
64	128	

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

20	28	16
320	448	

3

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

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

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

Ciencia de los materiales		
TP → 1 a 2	FBP	
4	8	4
64	128	

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

20	28	16
320	448	

4

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

Física de ondas		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	4
64	128	

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

Estática		
TP → 1 a 1.25	FEP	
4	5	3
64	80	

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

20	25	15
320	400	

5

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

Mecánica de fluidos		
TP → 1 a 2	FBP	
4	8	4
64	128	

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

Dinámica		
TP → 1 a 1.25	FEP	
4	5	3
64	80	

Resistencia de materiales		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	4
64	128	

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

20	31	17
320	496	

6

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

Termodinámica		
TP → 1 a 2	FBP	
4	8	4
64	128	

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

Elementos de máquinas		
TP → 1 a 1.25	FEP	
4	5	3
64	80	

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

18	27	15
288	432	

7

Circuitos eléctricos		
TP → 1 a 2	FBP	
4	8	4
64	128	

Transferencia de calor		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	4
64	128	

Diseño mecánico I		
TP → 1 a 1.25	FEP	
4	5	3
64	80	

Procesos de moldeo y conformado volumétrico		
TP → 1 a 1.25	FEP	
4	8	4
64	128	

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

20	31	17
320	496	

8

Sistemas de automatización y control		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	4
64	128	

Análisis de sistemas térmicos		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	4
64	128	

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

Diseño mecánico II		
TP → 1 a 1.25	FEP	
4	5	3
64	80	

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

20	28	16
320	448	

9

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

Gestión del mantenimiento		
TP → 1 a 1.25	FEP	
4	5	3
64	80	

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

Mecánica computacional		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	4
64	128	

Procesos de remoción de materiales		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	4
64	128	

18	30	16
288	480	

10

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

Gestión de activos		
TP → 1 a 1.25	FEP	
4	5	3
64	80	

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

Transición energética		
TP → 1 a 2	FEP	
2	4	2
32	64	

Procesos de unión y manufactura aditiva		
TP → 1 a 2	FEP	
4	8	4
64	128	

16	32	16
256	512	

Total créditos

158

Convenciones

Nombre MAA		Relación	Créditos	Área	Prerrequisito
TPS	TIS				
TPT	TIT				

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