MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Título: ingeniero (a) industrial • **Modalidad:** presencial • **Duración:** 10 semestres • **Código SNIES:** 106922 • **Resolución de registro calificado:** 8678 del 24 de mayo de 2018 • **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	

Introducción a los sistemas industriales		
TP → 1 a 1.25		FEP
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

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

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	

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

Procesos industriales		
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	25	15
320	400	

3

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

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

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

Química general		
TP → 1 a 1.25		FBP
4	5	3
64	80	

Métodos y tiempos		
TP → 1 a 1.25		FEP
4	5	3
64	80	

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

24	30	18
384	480	

4

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

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

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

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

Gestión de la producción		
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	

24	33	19
384	528	

5

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

Contabilidad, costos y presupuestos		
TP → 1 a 2		FBP
4	8	4
64	128	

Investigación de operaciones I		
TP → 1 a 1.25		FEP
4	5	3
64	80	

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

Control estadístico de calidad y mejoramiento continuo		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

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

22	32	18
352	512	

6

Herramientas para la gestión digital de procesos		
TP → 1 a 1.25		FEP
4	5	3
64	80	

Análisis financiero		
TP → 1 a 2		FBP
2	4	2
32	64	

Investigación de operaciones II		
TP → 1 a 1.25		FEP
4	5	3
64	80	

Sistemas de gestión de calidad		
TP → 1 a 2		FEP
2	4	2
32	64	

Gestión del talento humano		
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	

20	25	15
320	400	

7

Gerencia de procesos industriales		
TP → 1 a 1.25		FEP
4	5	3
64	80	

Introducción a la logística y cadena de suministro		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

Seguridad y Salud en el Trabajo		
TP → 1 a 2		FEP
2	4	2
32	64	

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

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

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

20	28	16
320	448	

8

Formulación y evaluación de proyectos		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

Logística sostenible		
TP → 1 a 1.25		FEP
4	5	3
64	80	

Modelamiento y simulación		
TP → 1 a 1.25		FEP
4	5	3
64	80	

Optativa I		
TP → 1 a 2		FFO
3	6	3
48	96	

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

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

21	30	17
336	480	

9

Taller de consultoría		
TP → 1 a 1.25		FEP
4	5	3
64	80	

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

Diseño y distribución de planta		
TP → 1 a 1.25		FEP
4	5	3
64	80	

Optativa II		
TP → 1 a 2		FFO
3	6	3
48	96	

Digitalización de procesos		
TP → 1 a 2		FEP
2	4	2
32	64	

15	24	13
240	384	

10

Estrategia de operaciones		
TP → 1 a 2		FEP
2	4	2
32	64	

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

Innovación y transformación digital		
TP → 1 a 2		FEP
4	8	4
64	128	

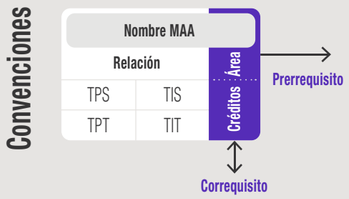
Optativa III		
TP → 1 a 2		FFO
3	6	3
48	96	

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

13	32	15
208	512	

Total presencial	Total independiente	Total créditos
197	283	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 de Profundización
FFE: Formación Flexible Electivas

Pregrado

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

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO®
Acreditados en Alta Calidad