



FACULTAD DE INGENIERÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
ADULTO TRABAJADOR  
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL  
PLAN DE ESTUDIOS WA 2023

CICLO	CÓDIGO BANNER	CURSO	CR	HT	HP	HL	PC	REQUISITOS
1	RRHH1101	DESARROLLO DEL TALENTO (*)	2	2	0	0	0	
	MATH1002	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS	5	3	0	0	4	
	INDU1102	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	2	0	0	0	
	HUMA1306	CIUDADANÍA GLOBAL (*)	2	2	0	0	0	
	QUIM1105	QUÍMICA 1	4	2	0	1	3	
	LENG1001	COMUNICACIÓN 1 (*)	5	4	2	0	0	
TOTAL CICLO			20	15	2	1	7	
2	MATH1003	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)	5	3	0	0	4	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS
	REPR1231A	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA (**)	3	0	1	2	3	
	ECON1203	ECONOMÍA (*)	3	2	2	0	0	
	INVE1101	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA (*)	3	2	2	0	0	
	CONT1208	GESTIÓN CONTABLE	3	3	0	0	0	
	LENG1002	COMUNICACIÓN 2 (*)	5	4	2	0	0	COMUNICACIÓN 1 (*)
TOTAL CICLO			22	14	7	2	7	
3	MATH1101A	CÁLCULO 1 (*)	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
	FISI1207	FÍSICA 1	4	2	0	1	3	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
	STAT1203A	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (*)	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
	QUIM1106	QUÍMICA 2	4	1	1	1	4	QUÍMICA 1
	HUMA1111	RESPONSABILIDAD SOCIAL (*)	2	2	0	0	0	
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1 (*)	1	1	0	0	0	
TOTAL CICLO			21	14	5	2	7	
4	MATH1202A	CÁLCULO 2 (*)	5	4	2	0	0	CÁLCULO 1 (*)
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS (*)	2	2	0	0	0	
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2 (*)	1	1	0	0	0	PRE BEGINNER 1 (*)
	OPER1301A	INGENIERÍA DE MÉTODOS 1	4	1	1	1	4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (*)
	LENG1003	COMUNICACIÓN 3	5	3	0	0	4	COMUNICACIÓN 2 (*)
	FISI1208	FÍSICA 2 (*)	4	2	2	2	0	FÍSICA 1
TOTAL CICLO			21	13	5	3	8	
5	MARK1203	GERENCIA DE MARKETING (*)	4	4	0	0	0	
	OPER1302B	INGENIERÍA DE MÉTODOS 2	3	1	2	0	2	INGENIERÍA DE MÉTODOS 1
	OPER1311B	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 1 (*)	3	2	0	2	0	CÁLCULO 1 (*)
	MATH1204	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	5	2	1	0	5	CÁLCULO 2 (*)
	CIAP1206A	MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES (**)	3	1	2	0	2	FÍSICA 1
	FINN1313	GESTIÓN DE COSTOS (*)	3	2	2	0	0	GESTIÓN CONTABLE
TOTAL CICLO			21	12	7	2	9	
6	FINN1319	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANZAS (**)	3	1	1	1	2	CÁLCULO 1 (*)
	INVE1301	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (*)	3	2	2	0	0	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA (*)
	OPER1312B	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 2	3	1	0	2	2	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 1 (*)
	CIAP1306	TERMODINÁMICA (*)	3	2	2	0	0	FÍSICA 1
	RRHH1303	EMPLEABILIDAD (*)	4	2	0	0	4	DESARROLLO DEL TALENTO (*)
	MAGM1305	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (*)	4	4	0	0	0	INGENIERÍA DE MÉTODOS 1
TOTAL CICLO			20	12	5	3	8	
7	EMPR1403	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO (*)	3	2	0	2	0	GERENCIA DE MARKETING (*)
	RRHH1201	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS (*)	4	4	0	0	0	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (*)
	INDU1420	PRODUCCIÓN ESBELTA (**)	3	1	2	0	2	INGENIERÍA DE MÉTODOS 2
	OPER1402A	SIMULACIÓN DE SISTEMAS (*)	4	2	0	4	0	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 2
	OPER1401A	GESTIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES	4	2	0	1	3	INGENIERÍA DE MÉTODOS 2
	TOTAL CICLO			18	11	2	7	5
8	MAGM1401B	GESTIÓN DE LA CALIDAD (**)	4	1	1	1	4	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (*)
	INVE1449A	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES (*)	8	2	0	0	12	EMPLEABILIDAD (*) + SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (*)
	OPER1403A	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES	4	2	0	1	3	GESTIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES
	SUPP1301A	LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS (**)	3	3	0	0	0	GESTIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES
	TOTAL CICLO			19	8	1	2	19
9	INVE1579A	TALLER DE TESIS 1 (*)	8	4	0	0	8	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (*) + PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (*)
	FINN1404B	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (**)	3	1	1	1	2	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANZAS (**)
	HUMA1406	PROYECTO SOCIAL (*)	1	1	0	0	0	RESPONSABILIDAD SOCIAL (*)
	INDU1502	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	3	2	1	0	1	MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES (**)
	ELECTIVO 1		3	1	0	1	3	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (*)
TOTAL CICLO			18	9	2	2	14	
10	INDU1504B	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y AUTOMATIZACIÓN	3	1	1	1	2	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO
	INVE1643A	TALLER DE TESIS 2 (*)	8	4	0	0	8	TALLER DE TESIS 1 (*)
	IAMB1503	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (**)	3	3	0	0	0	GESTIÓN DE LA CALIDAD (**)
	INVE1533	CAPSTONE PROJECT	3	1	2	0	2	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES + LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS (**)
	ELECTIVO 2 (*)		3	2	2	0	0	ELECTIVO 1
TOTAL CICLO			20	11	5	1	12	
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	119	41	25	96	

CURSOS ELECTIVOS - INGENIERÍA INDUSTRIAL							
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 1	CR	HT	HP	HL	PC
9	MAGM1523	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	3	1	0	1	3
9	MAGM1313B	GESTIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIOS	3	1	0	1	3
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 2	CR	HT	HP	HL	PC
10	COME1503	COMERCIO EXTERIOR (*)	3	2	2	0	0
10	MAGM1434	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO (*)	3	2	2	0	0

LEYENDA	
CR	Nº de Créditos
HT	Horas de desarrollo teórico
HP	Horas de desarrollo práctico
HL	Horas de desarrollo práctico en laboratorio
PC	Horas de Práctica de campo
El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 16 semanas	
Los cursos presenciales y sincrónicos se desarrollan de forma modular en 8 semanas cada uno, con el doble de horas por semana	
(*) Virtual asincrónico (cursos virtuales)	
(**) Virtual sincrónico (cursos remotos)	

Para optar el grado de Bachiller en Ingeniería Industrial es indispensable cumplir con los requisitos establecido en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.