



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE MECÁNICA
CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
MALLA CURRICULAR



UNIDAD	NÚM.	CODIGO	ASIGNATURA	COMPONENTES DE APRENDIZAJE (HORAS/PERÍODO)			TOTAL HORAS	PRERREQUISITO(S) / CORREQUISITO(S)	
				DOCENCIA		PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN			
				APRENDIZAJE ASISTIDO POR EL PROFESOR	APRENDIZAJE COLABORATIVO				
UNIDAD BÁSICA	NIVEL 1								
	1	INDI1101	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	64		32	64	160	MATRÍCULA
	2	INDI1102	ÁLGEBRA LINEAL	64		32	64	160	MATRÍCULA
	3	INDI1103	QUÍMICA GENERAL	48		16	56	120	MATRÍCULA
	4	INDI1104	DIBUJO INDUSTRIAL	48		16	56	120	MATRÍCULA
	5	INDI1305	EPISTEMOLOGÍA DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	32		32	16	80	MATRÍCULA
	6	INDI1406	EDUCACION FISICA	32		32	16	80	MATRÍCULA
	7	INDI1507	MANEJO DE TICS	32		32	16	80	MATRÍCULA
			SUBTOTAL 1	320		192	288	800	
	NIVEL 2								
	8	INDI1108	PROGRAMACIÓN	32		32	16	80	INDI1507
	9	INDI1209	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	48		16	56	120	INDI1104
	10	INDI1210	QUÍMICA APLICADA	48		16	56	120	INDI1103
	11	INDI1111	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	64		32	64	160	INDI1101, INDI1108 (c)
	12	INDI1112	FÍSICA I Y LABORATORIO	64		32	64	160	INDI1101, INDI1102, INDI1108 (c)
	13	INDI1513	IDIOMAS I	64		64	32	160	INDI1507
			SUBTOTAL 2	320		192	288	800	
	NIVEL 3								
	14	INDI1114	FÍSICA II Y LABORATORIO	64		32	64	160	INDI1112
15	INDI1115	METROLOGÍA	48		16	56	120	INDI1209	
16	INDI1116	INGENIERÍA DE MATERIALES	48		48	24	120	INDI1210, INDI1115 (c)	
17	INDI1117	ECUACIONES DIFERENCIALES	64		32	64	160	INDI1111	
18	INDI1518	LENGUAJE ORAL Y ESCRITO	32		32	16	80	INDI1513	
19	INDI1519	IDIOMAS II	64		64	32	160	INDI1513	
		SUBTOTAL 3	320		224	256	800		
NIVEL 4									
20	INDI2220	MECÁNICA DE FLUIDOS	48		16	56	120	INDI1114, INDI1117	
21	INDI2121	ELECTROTÉCNIA	48		16	56	120	INDI1114, INDI1117	
22	INDI2122	ESTÁTICA	48		16	56	120	INDI1114	
23	INDI2123	ANÁLISIS NUMÉRICO	48		16	56	120	INDI1117	
24	INDI2324	ESTADÍSTICA	32		32	16	80	INDI1117	
25	INDI2325	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	32		32	16	80	INDI1518	
26	INDI2526	IDIOMAS III	64		64	32	160	INDI1519	
		SUBTOTAL 4	320		192	288	800		
NIVEL 5									
27	INDI2227	DINÁMICA	48		16	56	120	INDI2122	
28	INDI2228	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	48		16	56	120	INDI2121	
29	INDI2129	CONTABILIDAD Y COSTOS	32		32	16	80	INDI2324	
30	INDI2230	PROCESOS DE MANUFACTURA	48		48	24	120	INDI1115, INDI2121	
31	INDI2231	TERMODINÁMICA	48		16	56	120	INDI2220	
32	INDI2532	IDIOMAS IV	64		64	32	160	INDI2526	
33	INDI2433	ÉTICA PROFESIONAL	32		32	16	80	INDI2325	
		SUBTOTAL 5	320		224	256	800		
NIVEL 6									
34	INDI2234	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	64		32	64	160	INDI2228	
35	INDI2235	MECÁNICA DE MATERIALES	64		32	64	160	INDI2227	
36	INDI2236	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	64		32	64	160	INDI2129	
37	INDI2237	CAD CAM - CAE	64		32	64	160	INDI2230, INDI2234 (c)	
38	INDI2238	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y TALENTO HUMANO	32		32	16	80	INDI2129	
39	INDI2439	REALIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL	32		32	16	80	INDI2433	
		SUBTOTAL 6	320		192	288	800		
NIVEL 7									
40	INDI2240	GESTIÓN DE CALIDAD	48		16	56	120	INDI2237	
41	INDI2241	INGENIERÍA ECONÓMICA	48		16	56	120	INDI2238	
42	INDI2242	LOGÍSTICA Y CADENA DE ABASTECIMIENTOS	48		48	24	120	INDI2236	
43	INDI2243	NEUMÁTICA Y OLEOHIDRÁULICA	48		48	24	120	INDI2235	
44	INDI2244	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	48		16	56	120	INDI2238	
45	INDI2445	FORMACIÓN INTEGRAL	32		32	16	80	INDI2439	
46	INDI2246	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	48		16	56	120	INDI2237	
		SUBTOTAL 7	320		192	288	800		
NIVEL 8									
47	INDI2247	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	64		32	64	160	INDI2241, INDI2451 (c)	
49	INDI2248	INGENIERÍA DE MÉTODOS (PRACTICAS PRE PROFESIONALES I)	48		16	56	120	INDI2246	
			0		0	60	60	APROBAR EL 7MO NIVEL	
50	INDI2249	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS I (PRACTICAS PRE PROFESIONALES II)	48		48	24	120	INDI2243	
			0		0	60	60	APROBAR EL 7MO NIVEL	
51	INDI2350	CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	48		16	56	120	INDI2246	
52	INDI2451	IMPACTO AMBIENTAL Y AHORRO ENERGÉTICO	64		32	64	160	INDI2240	
		SUBTOTAL 8	272		144	384	800		
NIVEL 9									
53	INDI2252	PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN (PRACTICAS PRE PROFESIONALES III)	64		32	64	160	INDI2350	
			0		0	120	120	APROBAR EL 7MO NIVEL	
54	INDI2253	DISEÑO Y ORGANIZACIÓN DE PLANTAS	64		32	64	160	INDI2248	
55	INDI2254	PROCESOS INDUSTRIALES	48		48	24	120	INDI2248	
48	INDI2255	ERGONOMÍA	48		16	56	120	INDI2244	
56	INDI2256	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS II	48		48	24	120	INDI2249	
		SUBTOTAL 9	272		176	352	800		
NIVEL 10									
57	INDI2357	DISEÑO EXPERIMENTAL	48		16	56	120	INDI2350	
58	INDI2358	SIMULACIÓN DE PROCESOS	48		16	56	120	INDI2350	
59	INDI2259	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES IV (VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD)	0		0	160	160	APROBAR EL 7MO NIVEL	
60	INDI3360	TRABAJO DE TITULACIÓN - EXAMEN DE GRADO O DE FIN DE CARRERA - PROYECTOS DE INVESTIGACION - PROPUESTAS TECNOLÓGICAS - PROYECTOS TÉCNICOS - TRABAJOS EXPERIMENTALES	160		80	160	400	APROBAR REQUERIMIENTOS RRA ESPOCH	
		SUBTOTAL 10	256		112	432	800		
		TOTAL CARRERA	3040		1840	3120	8000		

CUADRO RESUMEN DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL						
PERÍODOS	No. DE ASINATURAS	TOTAL HORAS	HORAS DE DOCENCIA	HORAS DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	HORAS DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES
10	60	8000	2880	1760	2560	400