

## DISTRIBUCION DE ASIGNATURAS POR CAMPOS FORMATIVOS

PRÁCTICAS, PASANTÍAS, VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD **Suma**

	①			②			③			④			⑤			⑥						
1 ⇒	I Nivel	IM1 - 01	4 Créditos	160 Horas	IM1 - 02	4 Créditos	160 Horas	IM1 - 03	4 Créditos	160 Horas	IM1 - 04	2 Créditos	80 Horas	IM1 - 05	2 Créditos	80 Horas	IM1 - 06	4 Créditos	160 Horas		800	
		Algebra Lineal y Geometría Analítica (FT)			Física y Laboratorio I (FT) (Asignatura Integradora)			Química General y Laboratorio (FT)			Educación en Valores y Derechos Ciudadanos (ISCU)			Comunicación y Lenguaje (CL)			Metodología de la Investigación General (EMI)					
		HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 32	PE: 8	TA: 40	HD: 32	PE: 12	TA: 36	HD: 64	PE: 16	TA: 80			
		P.R:	C.R:	IM1 - 02	P.R:	C.R:		P.R:	C.R:	IM1 - 02	P.R:	C.R:		P.R:	C.R:		P.R:	C.R:	IM1-02			
2 ⇒	II Nivel	IM2 - 01	4 Créditos	160 Horas	IM2 - 02	4 Créditos	160 Horas	IM2 - 03	3 Créditos	120 Horas	IM2 - 04	3 Créditos	120 Horas	IM2 - 05	4 Créditos	160 Horas	IM2 - 06	2 Créditos	80 Horas		800	
		Análisis Matemático I (FT)			Física y Laboratorio II (FT) (Asignatura Integradora)			Programación (FT)			Geometría Descriptiva (FT)			Estática (FT)			Realidad Socioeconómica Cultural y Ecológica del Ecuador (ISCU)					
		HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 48	PE: 24	TA: 48	HD: 48	PE: 12	TA: 60	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 32	PE: 8	TA: 40			
		P.R:	IM2 - 01	C.R:	IM2 - 02	P.R:	IM1 - 02	C.R:		P.R:	IM1 - 01	C.R:	IM2 - 02	P.R:	IM1 - 02	C.R:	IM2 - 02	P.R:		C.R:		
3 ⇒	III Nivel	IM3 - 01	4 Créditos	160 Horas	IM3 - 02	4 Créditos	160 Horas	IM3 - 03	3 Créditos	120 Horas	IM3 - 04	3 Créditos	120 Horas	IM3 - 06	3 Créditos	120 Horas	IM3 - 06	3 Créditos	120 Horas		800	
		Análisis Matemático II (FT)			Física y Laboratorio III (FT) (Asignatura Integradora)			Probabilidad y Estadística (FT)			Dibujo Mecánico (PP)			Dinámica (FT)			Electrotecnia (PP)					
		HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 64	PE: 24	TA: 72	HD: 48	PE: 12	TA: 60	HD: 48	PE: 24	TA: 48	HD: 48	PE: 12	TA: 60	HD: 48	PE: 12	TA: 60			
		P.R:	IM2 - 01	C.R:	IM3 - 02	P.R:	IM2 - 02	C.R:	IM1 - 01	C.R:	IM2 - 04	C.R:	IM3 - 02	P.R:	IM2 - 05	C.R:	IM3 - 02	P.R:	IM2 - 02	C.R:		
4 ⇒	IV Nivel	IM4 - 01	4 Créditos	160 Horas	IM4-02	4 Créditos	160 Horas	IM4-03	4 Créditos	160 Horas	IM4-04	3 Créditos	120 Horas	IM4-05	2 Créditos	80 Horas	IM4-06	3 Créditos	120 Horas		800	
		Análisis Matemático III (FT)			Taller Mecánico (PP) (Asignatura Integradora)			Ciencias de Materiales (PP)			Dibujo CAD (PP)			Mediciones Técnicas (PP)			Electrónica (PP)					
		HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 64	PE: 24	TA: 72	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 48	PE: 18	TA: 54	HD: 32	PE: 18	TA: 40	HD: 48	PE: 12	TA: 60			
		P.R:	IM3 - 01	C.R:		P.R:		C.R:	IM1 - 03	C.R:	IM4-02	P.R:	IM2 - 04	C.R:	IM4-02	P.R:	IM1 - 01	C.R:	IM4-02	P.R:	IM3 - 06	C.R:
5 ⇒	V Nivel	IM5-01	4 Créditos	160 Horas	IM5-02	4 Créditos	160 Horas	IM5-03	4 Créditos	160 Horas	IM5-04	3 Créditos	120 Horas	IM5-05	3 Créditos	120 Horas	IM5-06	2 Créditos	80 Horas		800	
		Mecánica de Fluidos I (PP)			Termodinámica I (PP) (Asignatura Integradora)			Fundición (PP)			Materiales de Ingeniería (PP)			Mecánica de Materiales I (PP)			Máquinas Eléctricas (PP)					
		HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 48	PE: 12	TA: 60	HD: 48	PE: 12	TA: 60	HD: 32	PE: 08	TA: 40			
		P.R:	IM3 - 02	C.R:	IM5-02	P.R:	IM1 - 03	C.R:	IM4-03	C.R:	IM5-02	P.R:	IM4-03	C.R:	IM3 - 05	C.R:	P.R:	IM3 - 06	C.R:			
6 ⇒	VI Nivel	IM6-01	4 Créditos	160 Horas	IM6-02	4 Créditos	160 Horas	IM6-03	4 Créditos	160 Horas	IM6-04	3 Créditos	120 Horas	IM6-05	3 Créditos	120 Horas	IM6-06	2 Créditos	80 Horas		800	
		Mecánica de Fluidos II (PP)			Termodinámica II (PP)			Proceso de Manufactura I (PP) (Asignatura Integradora)			Métodos Numéricos CAE (PP)			Mecánica de Materiales II (PP)			Vibraciones Mecánicas (PP)					
		HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 48	PE: 24	TA: 48	HD: 48	PE: 18	TA: 54	HD: 32	PE: 08	TA: 40			
		P.R:	IM5-01	C.R:		P.R:	IM5-02	C.R:	IM4-02	C.R:	IM6-03	P.R:	IM4-04	C.R:	IM5-05	C.R:	P.R:	IM5-05	C.R:	IM6-03		
7 ⇒	VII Nivel	IM7-01	3 Créditos	120 Horas	IM7-02	4 Créditos	160 Horas	IM7-03	4 Créditos	160 Horas	IM7-04	3 Créditos	120 Horas	IM7-05	2 Créditos	80 Horas	IM7-06	2 Créditos	80 Horas	Horas 80	800	
		Refrigeración, Climatización y Ventilación (PP)			Transferencia de Calor (PP) (Asignatura Integradora)			Proceso de Manufactura II (PP)			Teoría de Mecanismos y Elementos de Máquinas (PP)			Modelación de Procesos (PP)			Investigación Aplicada (EMI)			Vinculación (las 80 h se sumarán a la asignatura integradora IM7-02)		
		HD: 48	PE: 12	TA: 60	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 48	PE: 12	TA: 60	HD: 32	PE: 12	TA: 36	HD: 32	PE: 12	TA: 36			
		P.R:	IM6-01	C.R:	IM7-02	P.R:	IM6-02	C.R:	IM6-03	C.R:	IM3 - 05	C.R:	IM7-02	P.R:	IM4 - 01	C.R:	P.R:	IM1 - 06	C.R:	IM7-02		
8 ⇒	VIII Nivel	IM8-01	2 Créditos	80 Horas	IM8-02	3 Créditos	120 Horas	IM8-03	4 Créditos	160 Horas	IM8-04	3 Créditos	120 Horas	IM8-05	3 Créditos	120 Horas	IM - 48	3 Créditos	120 Horas	Horas 120	800	
		Industria del Petróleo (PP)			Motores de Combustión Interna (PP)			Diseño de Máquinas (PP) (Asignatura Integradora)			Máquinas de Elevación y Transporte (PP)			Instrumentación y Controles Automático (PP)			Estructuras Metálicas (PP)			Vinculación (las 120 h se sumarán a la asignatura integradora IM8-03)		
		HD: 32	PE: 8	TA: 48	HD: 48	PE: 12	TA: 60	HD: 64	PE: 32	TA: 64	HD: 48	PE: 18	TA: 54	HD: 48	PE: 18	TA: 54	HD: 48	PE: 24	TA: 48			
		P.R:		C.R:	IM6-02	C.R:		P.R:	IM5-05	C.R:	IM7-04	C.R:	IM8-03	P.R:	IM4-06	C.R:	P.R:	IM6-05	C.R:	IM8-03		
9 ⇒	IX Nivel	IM9-01	2 Créditos	80 Horas	IM9-02	4 Créditos	160 Horas	IM9-03	4 Créditos	160 Horas	IM9-04	2 Créditos	80 Horas	IM9-05	2 Créditos	80 Horas	IM9-06	3 Créditos	120 Horas	Horas 120	800	
		Energías Alternativas (PP)			Generadores de Vapor (PP)			Gestión del Mantenimiento (PP)			Proyecto de Ingeniería Mecánica (PP) (Asignatura Integradora-Asignatura de titulación)			Automatización Industrial (PP)			Seminario de Titulación I (EMI)-(Asignatura de Titulación)			Práctica preprofesional (las 120 h se sumarán a la asignatura integradora IM9-04)		
		HD: 32	PE: 8	TA: 40	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 32	PE: 8	TA: 40	HD: 32	PE: 8	TA: 40	HD: 48	PE: 12	TA: 60			
		P.R:	IM8-01	C.R:	IM9-04	P.R:	IM7-02	C.R:	IM4-02	C.R:	IM9-04	P.R:	IM8-05	C.R:		P.R:	IM7-06	C.R:				
10 ⇒	X Nivel	IM10-01	3 Créditos	120 Horas	IM10-02	4 Créditos	160 Horas	IM10-03	3 Créditos	120 Horas	IM10-04	2 Créditos	80 Horas	IM10-05	2 Créditos	80 Horas	IM10-06	3 Créditos	120 Horas	Horas 120	800	
		Gestión Ambiental (PP)			Sistemas Térmicos (PP)			Economía y Organización Industrial (PP)			Administración (PP)			Emprendimiento (PP) (Asignatura Integradora-Asignatura de Titulación)			Seminario de Titulación II (EMI)-(Asignatura de Titulación)			Práctica preprofesional (las 120 h se sumarán a la asignatura integradora IM10-05)		
		HD: 48	PE: 12	TA: 60	HD: 64	PE: 16	TA: 80	HD: 48	PE: 12	TA: 60	HD: 32	PE: 8	TA: 40	HD: 32	PE: 8	TA: 40	HD: 48	PE: 12	TA: 60			
		P.R:	IM9-01	C.R:	IM10-04	P.R:	IM9-02	C.R:	IM10-05	P.R:	IM10-05	C.R:	IM8-05	C.R:	IM9-06	C.R:	P.R:	IM9-06	C.R:			

Asignaturas Unidad Básica

Asignaturas Unidad Profesional

Asignaturas Unidad Titulación

Prácticas - Pasantías

Vinculación

400

8000

CAMPOS DE FORMACIÓN: Fundamentos Teóricos=FT; Praxis Profesional=PP; Epistemología y Metodología de Investigación=EMI; Integ. de Saberes, Contextos y Cultura=ISCU; Comunicación y Lenguaje=CL

HD: Horas de Docencia PE: Prácticas Experimentales TA: Trabajo Autonomo PR: Pre Requisito CR: Correquisito IM-XX: Código de la asignatura