



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "IBARRA"

## MALLA CURRICULAR EN TECNOLOGÍA SUPERIOR DE REDES Y TELECOMUNICACIONES

COMPONENTES	UNIDAD BÁSICA										UNIDAD PROFESIONAL										UNIDAD DE TITULACIÓN					# ASIG.
	I					II					III					IV					V					
FUNDAMENTOS TEÓRICOS	<b>MATEMÁTICA I</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					<b>MATEMÁTICA II</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					<b>MATEMÁTICA III</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					<b>ESTADÍSTICA</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					<b>SEGURIDAD INFORMÁTICA</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					8
	<b>FÍSICA I</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					<b>FÍSICA II</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					<b>FÍSICA III</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.															
ADAPTACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	<b>ELECTRICIDAD I</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 4, Autónomas 2, Total 10. Total horas por período: 180.					<b>ELECTRICIDAD II</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 4, Autónomas 2, Total 10. Total horas por período: 180.										<b>PROGRAMACIÓN WEB</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 5, Autónomas 1, Total 8. Total horas por período: 108.					<b>Cátedra integradora TELEFONÍA MÓVIL</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					18
	<b>LÓGICA DE PROGRAMACIÓN</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 4, Autónomas 2, Total 10. Total horas por período: 180.					<b>PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 4, Autónomas 2, Total 10. Total horas por período: 180.					<b>BASE DE DATOS</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 4, Autónomas 2, Total 10. Total horas por período: 180.					<b>SOFTWARE DE SIMULACIÓN</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 3, Total 5. Total horas por período: 90.					<b>PROYECTO TECNOLÓGICO DE TITULACIÓN</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 3, Total 5. Total horas por período: 90.					
	<b>Cátedra integradora</b> <b>Horas Vinculación: 80</b>					<b>ELECTRÓNICA BÁSICA</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					<b>Cátedra integradora ELECTRÓNICA DIGITAL</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 4, Autónomas 2, Total 10. Total horas por período: 180.					<b>Cátedra integradora ANÁLISIS DE CIRCUITOS</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 2, Total 6. Total horas por período: 108.					<b>REDES III</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 4, Autónomas 2, Total 10. Total horas por período: 180.					
											<b>REDES I</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 4, Autónomas 2, Total 10. Total horas por período: 180.					<b>REDES II</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 6, Autónomas 2, Total 12. Total horas por período: 216.					<b>SISTEMAS DE COMUNICACIÓN SATELITAL</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 4, Autónomas 2, Total 10. Total horas por período: 180.					
											<b>MANTENIMIENTO DE PC's</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					<b>SISTEMAS OPERATIVOS</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1,5, Total 5,5. Total horas por período: 99.					<b>Metodología para el Desarrollo de Trabajo de Titulación: 120</b>					
																<b>Desarrollo del Trabajo de Titulación: 120</b>										
INTEGRACIÓN DE SABERES CONTEXTOS Y CULTURAS	<b>FORMACIÓN CIUDADANA E INTERCULTURALIDAD</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 4, Autónomas 2, Total 10. Total horas por período: 180.																				<b>ÉTICA PROFESIONAL</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					2
COMUNICACIÓN Y LENGUAS	<b>COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA</b> Horas Semanal: Docencia 2, Aplicación 2, Autónomas 1, Total 5. Total horas por período: 90.					<b>LAS TIC'S Y SOPORTE EN HARDWARE</b> Horas Semanal: Docencia 4, Aplicación 4, Autónomas 2, Total 10. Total horas por período: 180.																				2

<b>30</b>																														
No. Asignaturas: 6, Horas Docencia: 324, Horas Aplicación: 324, Horas Autónomas: 162, Total horas por período lectivo: 890					No. Asignaturas: 6, Horas Docencia: 324, Horas Aplicación: 324, Horas Autónomas: 162, Total horas por período lectivo: 890					No. Asignaturas: 6, Horas Docencia: 324, Horas Aplicación: 324, Horas Autónomas: 162, Total horas por período lectivo: 890					No. Asignaturas: 6, Horas Docencia: 252, Horas Aplicación: 306, Horas Autónomas: 153, Total horas por período lectivo: 911					No. Asignaturas: 6, Horas Docencia: 288, Horas Aplicación: 288, Horas Autónomas: 144, Total horas por período lectivo: 920					4501					
Horas de Vinculación: 80					Horas de Vinculación: 80					Horas de Prácticas Preprofesionales: 80					Horas de Prácticas Preprofesionales y Metodología para el desarrollo de Trabajo de Titulación: 80					Horas de Prácticas Preprofesionales y Metodología para el desarrollo de Trabajo de Titulación: 80										
HFT	HAIN	HISCC	HCL	TOTAL	HFT	HAIN	HISCC	HCL	TOTAL	HFT	HAIN	HISCC	HCL	TOTAL	HFT	HAIN	HISCC	HCL	TOTAL	HFT	HAIN	HISCC	HCL	TOTAL	HFT	HAIN	HISCC	HCL	TOTAL	4501
180	360	180	90	890	180	450	0	180	890	180	630	0	0	890	90	741	0	0	911	90	660	90	0	920						

CAMPOS DE ESTUDIO		TOTAL MATERIAS						
Ciencias Básicas		30						
MATEMÁTICA		720						
FÍSICA		2841						
Disciplinares		270						
PROGRAMACIÓN		270						
ELECTRICIDAD		160						
REDES		240						
ELECTRÓNICA		4501						
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN								
Interdisciplinares								
COMÚNES								

  

Número Materias	Horas Docencia	Horas Aplicación	Horas Autónomas	Horas Prácticas Preprofesional	Horas Vinculación	Horas de Trabajo de Titulación	Total de Horas
30	1512	1566	783	240	160	240	4501

  

LEYENDA	
HFT	Total de horas de Fundamentos Teóricos por período académico
HAIN	Total de horas de Adaptación e Innovación Tecnológica por período académico
HISCC	Total de horas de Integración de Saberes Contextos y Cultura por período académico
HCL	Total de horas de Comunicación y Lenguas por período académico
TOTAL	Total de horas por período académico