MALLA CURRICULAR CIBERSEGURIDAD NIVEL TECNOLOGÍA SUPERIOR
MODALIDAD HIBRIDA
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CARLOS CISNEROS CON CONDICIÓN DE SUPERIOR UNIVERSITARIO
LUGAR DE EJECUCIÓN RIOBAMBA

PERÍODOS	PERIODO I							PERIODO II							PERIODO III							PERIODO IV						
UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental con Docente	Práctico Experimental Autónomo	Autónomo	Total Horas	Total Creditos	Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental con Docente	Práctico Experimental Autónomo	Autónomo	Total Horas	Total Creditos	Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental con Docente	Práctico Experimental Autónomo	Autónomo	Total Horas	Total Creditos	Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental con Docente	Práctico Experimental Autónomo	Autónomo	Total Horas	Total Creditos
BÁSICA	SISTEMAS DIGITALES	32	48	32	32	144	3,00	EMPRENDIMIENTO	16	16	0	16	48	1,00														
	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	32	48	32	32	144	3,00																					
	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	48	48	48	48	192	4,00																					
	FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS	48	48	48	48	192	4,00																					
	OFIMÁTICA	16	32	0	0	48	1,00																					
PROFESIONAL								SEGURIDAD INFORMÁTICA	32	48	32	32	144	3,00	CRIPTOLOGIA	32	48	16	0	96	2,00	CIBERINTELIGENCIA	32	32	16	16	96	2,00
								SISTEMAS OPERATIVOS	48	48	16	32	144	3,00	CONMUTACIÓN	48	48	16	32	144	3,00	ENRUTAMIENTO	48	48	0	0	96	2,00
								FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	48	48	48	48	192	4,00	SISTEMAS OPERATIVOS DE RED	32	48	48	16	144	3,00	BASE DE DATOS	32	48	0	16	96	2,00
								LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	48	48	16	32	144	3,00	SOFTWARE LIBRE	48	32	32	32	144	3,00	ADMINISTRACION DE SERVIDORES	32	48	0	16	96	2,00
															GESTIÓN DE INCIDENTES	32	32	16	16	96	2,00	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	32	48	0	16	96	2,00
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR																						TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR					96	2
PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES															Practicas pre profesionales					96	2	Practicas pre profesionales					144	3
PRÁCTICAS SERVICIO COMUNITARIO								PRACTICAS SERVICIO COMUNITARIO					48	1													
TOTAL		176	224	160	160	720	15		192	208	112	160	720	15		192	208	128	96	720	15		176	224	16	64	720	15

Períodos	Total componente Aprendizaje en Contacto con el Docente	Total componente Aprendizaje Práctico-Experimental	Total Componente Autónomo	Prácticas de servicio comunitario	Prácticas Laborales + Titulación	Total periodo académico
1 er Periodo	176	384	160	0	0	720
2do Periodo	192	320	160	48	0	720
3er Periodo	192	336	96	0	96	720
4to Periodo	176	240	64	0	240	720
TOTAL HORAS	736	1280	480	48	336	2880

"Prácticas de servicio comunitario 96 horas, de las cuales 48 horas (1 crédito) está dispuesto en la malla y las 48 horas (1 crédito) restantes fuera de malla, acorde al cumplimiento de la estructura curricular de la carrera Art. 43 del RRA"

96

240

Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

CARRERA DE CIBERSEGURIDAD

Nivel tecnología superior

PLANIFICACIÓN CURRICULAR
MALLA CURRICULAR GRÁFICA MODALIDAD HÍBRIDA

ASIGNATURAS DEL PRIMER NIVEL

SISTEMAS DIGITALES		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
80	32	32
TOTAL DE HORAS:		**144**
Presencial:	40%	32 Horas
En línea:	60%	48 Horas

OFIMÁTICA		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
48	0	0
TOTAL DE HORAS:		**48**
Presencial:	0	00 Horas
En línea:	100%	48 Horas

CIRCUITOS ELECTRÓNICOS		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
80	32	32
TOTAL DE HORAS:		**144**
Presencial:	40%	32 Horas
En línea:	60%	48 Horas

LÓGICA DE PROGRAMACIÓN		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
96	48	48
TOTAL DE HORAS:		**192**
Presencial:	33%	32 Horas
En línea:	67%	64 Horas

FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
96	48	48
TOTAL DE HORAS:		**192**
Presencial:	33%	32 Horas
En línea:	67%	64 Horas

RESUMEN PRIMER NIVEL	
Contacto Docente:	400
Presencial:	128
En línea:	272
Prácticas Laborales:	0

ASIGNATURAS DEL SEGUNDO NIVEL

EMPRENDIMIENTO		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
32	0	16
TOTAL DE HORAS:		**96**
Presencial:	00	00 Horas
En línea:	100%	32 Horas

SEGURIDAD INFORMÁTICA		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
80	32	32
TOTAL DE HORAS:		**144**
Presencial:	40%	32 Horas
En línea:	60%	48 Horas

SISTEMAS OPERATIVOS		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
96	16	32
TOTAL DE HORAS:		**144**
Presencial:	33%	32 Horas
En línea:	67%	64 Horas

FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
96	48	48
TOTAL DE HORAS:		**192**
Presencial:	33%	32 Horas
En línea:	67%	64 Horas

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
96	16	32
TOTAL DE HORAS:		**144**
Presencial:	33%	32 Horas
En línea:	67%	64 Horas

RESUMEN SEGUNDO NIVEL	
Contacto Docente:	400
Presencial:	128
En línea:	272
Prácticas Comunitarias:	48

ASIGNATURAS DEL TERCER NIVEL

CRIPTOLOGIA		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
80	16	0
TOTAL DE HORAS:		**96**
Presencial:	40%	32 Horas
En línea:	60%	48 Horas

CONMUTACIÓN		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
96	16	32
TOTAL DE HORAS:		**144**
Presencial:	33%	32 Horas
En línea:	67%	64 Horas

SISTEMAS OPERATIVOS DE RED		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
80	48	16
TOTAL DE HORAS:		**144**
Presencial:	40%	32 Horas
En línea:	60%	48 Horas

SOFTWARE LIBRE		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
80	32	32
TOTAL DE HORAS:		**144**
Presencial:	40%	32 Horas
En línea:	60%	48 Horas

GESTIÓN Y SEGURIDARIDAD DE DATOS		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
64	16	16
TOTAL DE HORAS:		**96**
Presencial:	50%	32 Horas
En línea:	50%	32 Horas

RESUMEN TERCER NIVEL	
Contacto Docente:	400
Presencial:	160
En línea:	240
Prácticas Laborales:	96
Prácticas Comunitarias:	0

ASIGNATURAS DEL CUARTO NIVEL

CIBERINTELIGENCIA		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
64	16	16
TOTAL DE HORAS:		**96**
Presencial:	50%	32 Horas
En línea:	50%	32 Horas

ENRUTAMIENTO		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
96	0	0
TOTAL DE HORAS:		**96**
Presencial:	33%	32 Horas
En línea:	67%	64 Horas

BASE DE DATOS		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
80	0	16
TOTAL DE HORAS:		**96**
Presencial:	40%	32 Horas
En línea:	60%	48 Horas

ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
80	0	16
TOTAL DE HORAS:		**96**
Presencial:	40%	32 Horas
En línea:	60%	48 Horas

COMPUTACIÓN EN LA NUBE		
Contacto Docente	Autónomo	Práctico
80	0	16
TOTAL DE HORAS:		**96**
Presencial:	40%	32 Horas
En línea:	60%	48 Horas

RESUMEN CUARTO NIVEL	
Contacto Docente:	400
Presencial:	160
En línea:	240
Prácticas Laborales:	144
Prácticas Comunitarias:	0
Trabajo de Titulación:	96

Períodos	Total componente Aprendizaje en Contacto con el Docente	Total Componente Práctico Experimental en contacto con docente	Total Componente Práctico Experimental Autónomo	Total Componente Autónomo	Prácticas de servicio comunitario	Prácticas Laborales	Trabajo de Titulación	Total periodo académico	Total créditos
1 er Periodo	176	224	160	160	0	0	0	**720**	**15**
2do Periodo	192	208	112	160	48	0	0	**720**	**15**
3er Periodo	192	208	128	96	0	96	0	**720**	**15**
4to Periodo	176	224	16	64	0	144	96	**720**	**15**
TOTAL	736	864	416	480	48	240	96	2880	**60**

Prácticas de servicio comunitario 96 horas, de las cuales 48 horas (1 crédito) está dispuesto en la malla y las 48 horas (1 crédito) restantes fuera de malla, acorde al cumplimiento de la estructura curricular de la carrera Art. 43 del (RRA)