

CARRERA: INGENIERÍA EN REDES INTELIGENTES Y CIBERSEGURIDAD

Modalidad: Presencial

Sede: Matriz Cuenca-Quito-Guayaquil



Leyenda:



Nombre Asignatura				Total de créditos
CD	CP	CA		Total de horas en el periodo

CD: Aprendizaje Contacto Docente
 PE: Aprendizaje Práctico Experimental
 A: Aprendizaje Autónomo

Resumen de Horas de Aprendizaje

Aprendizaje Contacto Docente	2112
Aprendizaje Práctico Experimental	928
Aprendizaje Autónomo	2400
Prácticas Laborales	240
Prácticas de Servicio Comunitario	80
Total de Horas	5760
Total de Créditos de la Carrera	120

Unidad	Nivel	Asignatura	Prerrequisito	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas Laborales	Prácticas de Servicio Comunitario	Total Horas
Básica	1	Álgebra Lineal	No aplica	64	0	96			160
Básica	1	Cálculo Diferencial	No aplica	96	0	144			240
Básica	1	Programación	No aplica	64	32	64			160
Básica	1	Comunicación Oral y Escrita	No aplica	32	0	48			80
Básica	1	Antropología Filosófico-Teológica	No aplica	32	0	48			80
Subtotales:				288	32	400			720
Básica	2	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	64	0	96			160
Básica	2	Física Aplicada a las Redes de Información	No aplica	48	16	56			120
Básica	2	Programación Orientada a Objetos	Programación	80	48	72			200
Básica	2	Electrónica y Circuitos	No aplica	64	64	32			160
Básica	2	Ética	No aplica	32	0	48			80
Subtotales:				288	128	304			720
Básica	3	Cálculo de Varias Variables	Cálculo Integral	64	0	96			160
Básica	3	Probabilidad y Estadística	No aplica	48	16	56			120
Básica	3	Fundamentos de Redes Inteligentes	No aplica	64	64	72			200
Básica	3	Microprocesadores y Sistemas Embebidos	Electrónica y Circuitos	64	64	32			160
Básica	3	Vida y Trascendencia	No aplica	32	0	48			80
Subtotales:				272	144	304			720
Básica	4	Ecuaciones Diferenciales	Cálculo Integral	64	0	96			160
Básica	4	Fundamentos del Procesamiento de Señales	Probabilidad y Estadística	64	32	64			160
Profesional	4	Redes Inteligentes y SDN	Fundamentos de Redes Inteligentes	64	64	32			160
Básica	4	Teoría de la Propagación de Señales	No aplica	64	32	64			160
Básica	4	Pensamiento Social de la Iglesia	No aplica	32	0	48			80
Subtotales:				288	128	304			720
Profesional	5	Fundamentos de Infraestructura de TI y Virtualización	No aplica	80	32	88			200
Profesional	5	Procesamiento Digital de Señales	Fundamentos del Procesamiento de Señales	48	32	40			120
Profesional	5	Ciberseguridad en Redes	Redes Inteligentes y SDN	64	32	64			160
Profesional	5	Comunicaciones Digitales	No aplica	64	32	64			160
Básica	5	Pensamiento Crítico	No aplica	32	0	48			80
Subtotales:				288	128	304			720
Profesional	6	Redes Inalámbricas	Procesamiento Digital de Señales	64	64	32			160
Profesional	6	Redes Ópticas	Procesamiento Digital de Señales	64	32	64			160

CARRERA: INGENIERÍA EN REDES INTELIGENTES Y CIBERSEGURIDAD

Modalidad: Presencial

Sede: Matriz Cuenca-Quito-Guayaquil

Unidad	Nivel	Asignatura	Prerrequisito	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas Laborales	Prácticas de Servicio Comunitario	Total Horas
Profesional	6	Análisis y Gestión de Seguridad en Redes	Ciberseguridad en Redes	64	32	64			160
Profesional	6	Internet de las Cosas y Redes Corporativas	No aplica	64	32	64			160
Profesional	6	Prácticas de Servicio Comunitario	No aplica					80	80
Subtotales:				256	160	224		80	720
Profesional	7	Hacking Ético y Respuesta a Incidentes	Redes Inalámbricas	48	16	56			120
Profesional	7	Inteligencia Artificial y Machine Learning Aplicada a Redes	No aplica	64	64	32			160
Profesional	7	Diseño y Configuración Segura de Redes	Análisis y Gestión de Seguridad en Redes	48	16	56			120
Profesional	7	Emprendimiento y Transformación Digital	No aplica	32	32	16			80
Profesional	7	Prácticas Laborales	No aplica				240		240
Subtotales:				192	128	160	240		720
Profesional	8	Monitoreo y Análisis de Vulnerabilidades en Redes	Hacking Ético y Respuesta a Incidentes	64	32	64			160
Profesional	8	Análisis y Evaluación de Redes con IA	Inteligencia Artificial y Machine Learning	64	32	64			160
Profesional	8	Ciberseguridad Basada en IA	Diseño y Configuración Segura de Redes	48	16	56			120
Profesional	8	Gestión de Proyectos en Redes y Ciberseguridad	No aplica	32	0	8			40
Integración Curricular	8	Integración Curricular	No aplica	32	0	208			240
Subtotales:				240	80	400			720
				Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas Laborales	Prácticas de Servicio Comunitario	Total Horas
Total de Horas:				2112	928	2400	240	80	5760

Total de Créditos de la Carrera:	120
---	-----