

Cuadro de distribución de asignaturas

	Código	Descripción	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs	Requisito
PRIMER SEMESTRE	1	Actividades Artísticas y Deportivas	1	0	2	0	0	2	
	2	Taller de Métodos del estudio Universitario	2	0	4	0	0	4	
	3	Taller de Argumentación Oral y Escrita	2	0	4	0	0	4	
	4	Matemáticas	3	2	2	0	0	4	
	5	Inglés I	2	0	4	0	0	4	
	6	Química	3	1	2	2	0	5	
	7	Introducción a la Ingeniería Informática	4	3	0	0	2	5	
		Total	17	6	18	2	2	28	

	Código	Descripción	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs	Requisito
SEGUNDO SEMESTRE	1	Taller de interpretación y redacción de textos	2	0	4	0	0	4	
	2	Filosofía y Ética	3	2	2	0	0	4	
	3	Psicología General	2	1	2	0	0	3	
	4	Formación Histórica del Perú	2	1	2	0	0	3	
	5	Inglés II	2	0	4	0	0	4	Inglés I
	6	Física I	4	2	2	2	0	6	
	7	Matemática I	3	2	2	0	0	4	Matemáticas
	8	Taller de desarrollo de software I	4	2	0	0	4	6	Introducción a la Ingeniería Informática
		Total	22	10	18	2	4	34	

	Código	Descripción	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs	Requisito
TERCER SEMESTRE	1	Recursos Naturales y Medio Ambiente	2	1	2	0	0	3	
	2	Realidad Nacional	3	2	2	0	0	4	
	3	Globalización e Integración	3	2	2	0	0	4	
	4	Circuitos y Sistemas Digitales	5	4	0	2	0	6	Física I
	5	Matemática II	4	3	2	0	0	5	Matemática I
	6	Taller de desarrollo de software II	4	2	0	0	4	6	Taller de desarrollo de software I
		Total	21	14	8	2	4	28	

	Código	Descripción	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs	Requisito
CUARTO SEMESTRE	1	Dibujo en ingeniería	2		2	2		4	
	2	Estructuras de datos y algorítmica para desarrollo de software	4	3		2		5	Taller de desarrollo de software II
	3	Estadística y probabilidades	3	2	2			4	Matemática II
	4	Fundamentos de redes informáticas de datos	3	2		2		4	Circuitos y sistemas Digitales
	5	Matemática discreta	5	4	2			6	Matemática II
	6	Taller de desarrollo de software III	4	2			4	6	Taller de desarrollo de software II
		Total	21	13	6	6	4	29	

QUINTO SEMESTRE	Código	Descripción	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs	Requisito
	1	Arquitectura de Redes Informáticas	3	2		2		4	Fundamentos de redes informáticas de datos
	2	Fundamentos de bases de datos	4	3			2	5	Taller de desarrollo de software III
	3	Gestión de sistemas de Planeamiento de recursos empresariales - ERP	3	2			2	4	Estadística y probabilidades
	4	Ingeniería de procesos, requisitos y análisis de software	5	2	2	4	0	8	Taller de desarrollo de software II
	5	Taller de proyectos informáticos I	4	2			4	6	Taller de desarrollo de software III
Total			19	11	2	6	8	27	

SEXTO SEMESTRE	Código	Descripción	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs	Requisito
	1	Arquitectura y diseño de software	4	2		0	4	6	Ingeniería de procesos, requisitos y análisis de software
	2	Fundamentos de servicios en la nube	3	2		2		4	Arquitectura de Redes Informáticas
	3	Inteligencia de negocios y analítica de datos	4	3		2		5	Fundamentos de bases de datos
	4	Investigación de operaciones y simulación	5	3			4	7	Gestión de sistemas de Planeamiento de recursos empresariales - ERP
	5	Taller de proyectos informáticos II	4	2			4	6	Taller de proyectos informáticos I
Total			20	12	0	4	12	28	

SÉPTIMO SEMESTRE	Código	Descripción	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs	Requisito
	1	Fundamentos de Hackeo ético	4	2			4	6	Fundamentos de servicios en la nube
	2	Inteligencia Artificial	5	3		4		7	Estructura de Datos y Algorítmica para desarrollo de software
	3	Seguridad de la información, Calidad y Pruebas de Software	4	3			2	5	Arquitectura y Diseño de Software
	4	Sistemas Operativos	4	3		2		5	Fundamentos de Servicios en la Nube
	5	Taller de proyectos informáticos III	4	2			4	6	Taller de Proyectos Informáticos II
Total			21	13	0	6	10	29	

OCTAVO SEMESTRE	Código	Descripción	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs	Requisito
	1	Arquitectura de software avanzada en datos, Inteligencia artificial y ciberseguridad	5	3		4		7	Arquitectura y Diseño de Software
	2	Procesos de ciberseguridad	3	2		2		4	Seguridad de la información, Calidad y Pruebas de Software
	3	Taller de proyectos de Inteligencia Artificial y ciberseguridad	4	2			4	6	Taller de proyectos informáticos III
	4	Teoría y Metodología de la Investigación	3	2	2			4	Taller de proyectos Informáticos III
	5	ELECTIVO	3	2			2	4	
Total			18	11	2	6	6	25	

NOVENO SEMESTRE	Código	Descripción	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs	Requisito
	1	Administración de proyectos informáticos tradicionales y ágiles	3	2		2		4	Taller de proyectos informáticos III
	2	Desarrollo y operaciones con ciberseguridad (DevOps)	4	3		2		5	Arquitecturas de software avanzada en datos, inteligencia artificial y ciberseguridad
	3	Taller de Investigación en ingeniería I	3	1			4	5	Teoría y Metodología de la Investigación
	4	Taller de proyectos de Calidad con Inteligencia Artificial y ciberseguridad	4	2			4	6	Taller de proyectos de Inteligencia Artificial y ciberseguridad
	5	ELECTIVO	3	2			2	4	
	6	ELECTIVO	3	2			2	4	
Total			20	12	0	4	12	28	

DÉCIMO SEMESTRE	Código	Descripción	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs	Requisito
	1	Auditoría informática y gobierno social en seguridad	4	3		2		5	Administración de proyectos informáticos tradicionales y ágiles
	2	Gestión de la Inteligencia artificial y ciberseguridad en la empresa	4	3		2		5	Arquitecturas de software avanzada en datos, inteligencia artificial y ciberseguridad
	3	Taller de Gerencia de proyectos con Inteligencia Artificial y ciberseguridad	4	2			4	6	Taller de proyectos de Calidad con Inteligencia Artificial y ciberseguridad
	4	Taller de Investigación en ingeniería II	3	1			4	5	Taller de Investigación en ingeniería I
	5	Deontología para la ingeniería	3	3				3	179 créditos aprobados
	6	ELECTIVO	3	2			2	4	ELECTIVO
Total			21	14	0	4	10	28	

	N° Cursos	Semestres	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs
Total	59	10	200	116	54	42	72	284

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Asignaturas Electivas	Cred	Teor	Prac	Labo	Taller	Hrs	Requisito	Ciclo
Dirección de Tecnologías de la Información	3	2		2		4	Inteligencia de Negocios y Analítica de Datos	8
Transformación Digital	3	2		2		4	Inteligencia de Negocios y Analítica de Datos	8
Marketing Digital	3	2		2		4	Fundamentos de servicios en la nube	8
Gestión Financiera	3	2	2			4	Gestión de sistemas de planeamiento de recursos empresariales	8
Innovación en la Empresa	3	2		2		4	Inteligencia Artificial	9
Gamificación en la empresa y educación	3	2		2		4	Inteligencia Artificial	9
Internet de las cosas e industria 4.0	3	2		2		4	Arquitectura de servicios en la nube	9
Gerencia del Conocimiento	3	2	2			4	Gestión de sistemas de planeamiento de recursos empresariales	10
Redes neuronales y Aprendizaje automático	3	2		2		4	Inteligencia Artificial	10
Algoritmos en seguridad	3	2		2		4	Fundamentos de hackeo ético	10
Ingeniería de videojuegos	3	2		2		4	Inteligencia Artificial	10
Gestión de riesgos	3	2		2		4	Administración de proyectos informáticos tradicionales y ágiles	10

Créditos obligatorios	188
Créditos Electivos (mínimo)	12
Total de Créditos (mínimo)	200