

MALLA CURRICULAR **2021**

LA CLAVE
DE LA INNOVACIÓN:
LOS DATOS

360 UTEC

CIENCIA
DE DATOS

UTEC 
UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA
Y TECNOLOGÍA

AÑO 01

CICLO / CRÉDITOS	01 / 20CRD	02 / 20CRD	
CIENCIAS GENERALES	Cálculo en una Variable 4	Cálculo Vectorial 3	CURSOS DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
	Programación I 4	Álgebra Lineal 2	
		Óptica y Ondas 4	
	Programación II 4		
	Matemáticas Discretas I 4	Matemáticas Discretas II 4	
	Introducción a Ciencia de Datos 2		CURSOS DE CIENCIA DE DATOS
HUMANIDADES, ARTE, CIENCIAS SOCIALES (HACS)	Laboratorio de Comunicación I 3	Laboratorio de Comunicación II 3	
PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS, TESIS Y REAL LIFE EXPERIENCE	Proyecto Interdisciplinario I 3		

SUJETA A CAMBIO POR RAZONES DE LAS EXIGENCIAS DEL MERCADO LABORAL Y DEL MODELO HOLÍSTICO Y GLOBAL DE LA UNIVERSIDAD. EL PLAN DE ESTUDIOS ES FLEXIBLE, PERMITIENDO QUE EL ESTUDIANTE PUEDA, SEGÚN LOS PRERREQUISITOS ACADÉMICOS, CURSAR ASIGNATURAS DE DIFERENTES CICLOS.

AÑO 02

CICLO / CRÉDITOS	03 / 22CRD	04 / 21CRD	
CIENCIAS GENERALES	Ecuaciones Diferenciales 3	Métodos Numéricos 3	CURSOS DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
	Estadística y Probabilidades I 4	Estadística y Probabilidades II 4	
	Programación III 4	Algoritmos y Estructuras de Datos 4	
Base de Datos I 4	Cloud Computing 3		
Desarrollo Basado en Plataformas 4			
HUMANIDADES, ARTE, CIENCIAS SOCIALES (HACS)		Optimización 4	
PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS, TESIS Y REAL LIFE EXPERIENCE	Proyecto Interdisciplinario II 3		
CURSOS DE GESTIÓN		Empresa y Consumidor 3	

SUJETA A CAMBIO POR RAZONES DE LAS EXIGENCIAS DEL MERCADO LABORAL Y DEL MODELO HOLÍSTICO Y GLOBAL DE LA UNIVERSIDAD. EL PLAN DE ESTUDIOS ES FLEXIBLE, PERMITIENDO QUE EL ESTUDIANTE PUEDA, SEGÚN LOS PRERREQUISITOS ACADÉMICOS, CURSAR ASIGNATURAS DE DIFERENTES CICLOS.

AÑO 03

CICLO / CRÉDITOS	05 / 21CRD	06 / 22CRD	
CIENCIAS GENERALES	Análisis y Diseños de Algoritmos 4 Base de Datos II 3	Machine Learning 4 Computación Paralela y Distribuida 4	CURSOS DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
	Procesos Estocásticos 4 Análisis Computacional de Datos 4	Desarrollo de Productos de Datos 4 Ética y Seguridad de Datos 4	CURSOS DE CIENCIA DE DATOS
HUMANIDADES, ARTE, CIENCIAS SOCIALES (HACS)	Perú: Temas de Sociedad Contemporánea 3	Economía, Gobernanza y Relaciones de Poder 3	
PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS, TESIS Y REAL LIFE EXPERIENCE	Proyecto Interdisciplinario III 3		
CURSOS DE GESTIÓN		Finanzas Empresariales 3	

SUJETA A CAMBIO POR RAZONES DE LAS EXIGENCIAS DEL MERCADO LABORAL Y DEL MODELO HOLÍSTICO Y GLOBAL DE LA UNIVERSIDAD. EL PLAN DE ESTUDIOS ES FLEXIBLE, PERMITIENDO QUE EL ESTUDIANTE PUEDA, SEGÚN LOS PRERREQUISITOS ACADÉMICOS, CURSAR ASIGNATURAS DE DIFERENTES CICLOS.

AÑO 04

CICLO / CRÉDITOS		07 / 19CRD	08 / 14CRD		
CIENCIAS GENERALES	Deep Learning	4	Investigación en Computación	3	CURSOS DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
	Storytelling con Datos	4			CURSOS DE CIENCIA DE DATOS
	Gobernanza de Datos	3			
	Big Data	4			
Electivo Libre I*	4				
HUMANIDADES, ARTE, CIENCIAS SOCIALES (HACS)			Arte y Tecnología	3	
PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS, TESIS Y REAL LIFE EXPERIENCE			Real Life Experience	8	
CURSOS DE GESTIÓN					

SUJETA A CAMBIO POR RAZONES DE LAS EXIGENCIAS DEL MERCADO LABORAL Y DEL MODELO HOLÍSTICO Y GLOBAL DE LA UNIVERSIDAD. EL PLAN DE ESTUDIOS ES FLEXIBLE, PERMITIENDO QUE EL ESTUDIANTE PUEDA, SEGÚN LOS PRERREQUISITOS ACADÉMICOS, CURSAR ASIGNATURAS DE DIFERENTES CICLOS.

*UTECE OFRECE UN AMPLIO CATÁLOGO DE CURSOS ELECTIVOS PARA ESPECIALIZARSE EN EL CAMPO ELEGIDO, OBTENER UNA CERTIFICACIÓN INTERDISCIPLINARIA EN OTRO CAMPO O PARA EXPLORAR UNA VARIEDAD DE TEMAS EN LA OFERTA EDUCATIVA.

AÑO 05

CICLO / CRÉDITOS		09 / 22CRD	10 / 19CRD		
CIENCIAS GENERALES				CURSOS DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN	
	Análisis de Series de Tiempo	4	Ciencia de Datos Computacionales	4	CURSOS DE CIENCIA DE DATOS
	Data Mining	4	Visualización de Datos	4	
Electivo Libre II*	4	Electivo Libre III*	4		
HUMANIDADES, ARTE, CIENCIAS SOCIALES (HACS)	Ética y Tecnología	3			
PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS, TESIS Y REAL LIFE EXPERIENCE	Tesis I	4	Tesis II	4	
CURSOS DE GESTIÓN	Evaluación de Proyectos	3	Estrategias y Organizaciones	3	

SUJETA A CAMBIO POR RAZONES DE LAS EXIGENCIAS DEL MERCADO LABORAL Y DEL MODELO HOLÍSTICO Y GLOBAL DE LA UNIVERSIDAD. EL PLAN DE ESTUDIOS ES FLEXIBLE, PERMITIENDO QUE EL ESTUDIANTE PUEDA, SEGÚN LOS PRERREQUISITOS ACADÉMICOS, CURSAR ASIGNATURAS DE DIFERENTES CICLOS.

*UTEC OFRECE UN AMPLIO CATÁLOGO DE CURSOS ELECTIVOS PARA ESPECIALIZARSE EN EL CAMPO ELEGIDO, OBTENER UNA CERTIFICACIÓN INTERDISCIPLINARIA EN OTRO CAMPO O PARA EXPLORAR UNA VARIEDAD DE TEMAS EN LA OFERTA EDUCATIVA.

UTECH
UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA
Y TECNOLOGÍA



Vive la experiencia
de tu carrera desde
el primer día

CONTÁCTANOS

(01) 230 5000