

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 | CURSOS DE CIENCIA DE DATOS |
| 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 | Machine Learning | 4 | CURSOS DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN |
| | Base de Datos II | 3 | Computación Paralela y Distribuida | 4 | |
| CIENCIAS GENERALES | Procesos Estocásticos | 4 | Desarrollo de Productos de Datos | 4 | CURSOS DE CIENCIA DE DATOS |
| | Análisis Computacional de Datos | 4 | Ética y Seguridad de Datos | 4 | |
| 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 | 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 | CURSOS DE CIENCIA DE DATOS |
| 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.

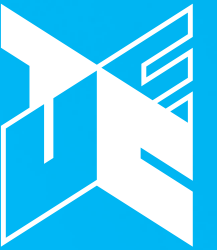
AÑO 05

| 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.

*UTECH 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