

MALLA CURRICULAR **2021**

LA CLAVE  
DE LA INNOVACIÓN:  
LOS DATOS

360 UTEC

CIENCIA  
DE DATOS



# 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          | 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 |                                     |
|   | Proyecto Interdisciplinario III       | 3          |  |   |                                     |
| PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS, TESIS Y REAL LIFE EXPERIENCE |                                       |            |  |   |                                     |
| 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.

\*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.

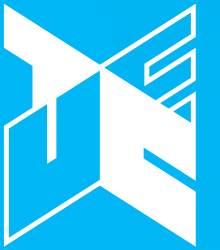
# AÑO 05

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