

# LA CLAVE DE LA INNOVACIÓN: LOS DATOS

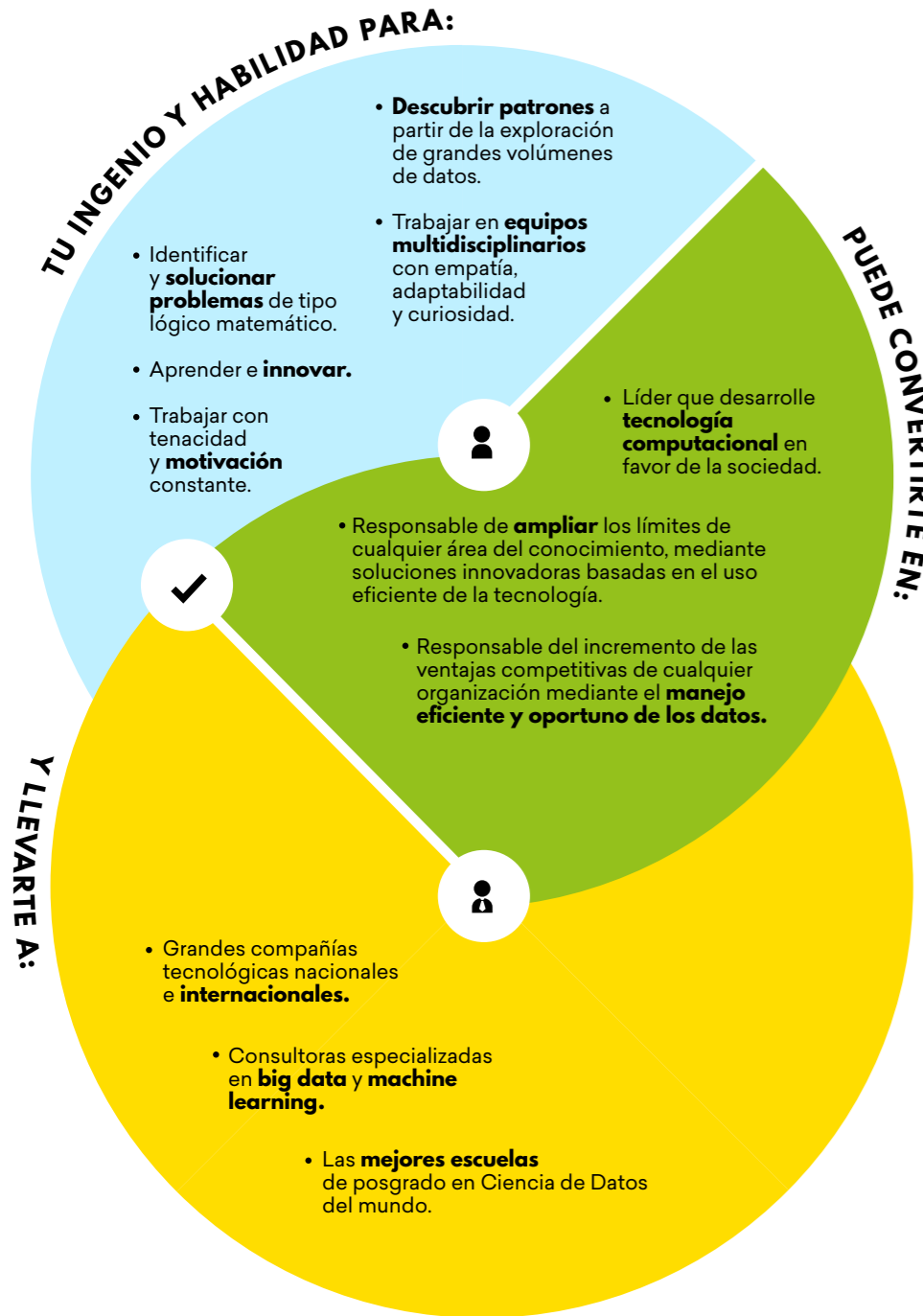
La Ciencia de Datos es clave para descubrir, entre miles de millones de datos, patrones y tendencias que ayuden a las empresas a innovar sus productos y servicios. Si estudias esta carrera en UTEC, serás capaz de crear sistemas computacionales para interpretar los comportamientos de las personas, comunidades y compañías.

A pesar de que Taiwán, Japón y Singapur reciben cientos de vuelos diarios provenientes de China, estos países tienen las tasas de contagio por COVID-19 más bajas de la región asiática. ¿Cómo es posible esto? Su éxito en el combate a la pandemia es la Ciencia de Datos. Al cruzar los datos del movimiento de sus habitantes con su historial clínico pueden tomar medidas de contención y evitar la propagación del virus. Además, los datos agregados en los registros de servicios de telefonía móvil e Internet proporcionan una fuente de información precisa, casi en tiempo real, para evaluar restricciones. Si aplicas esta disciplina en diferentes ámbitos, podrás visualizar, predecir y solucionar problemas similares.

## CIENCIA DE DATOS

INFORMES Y ADMISIÓN  
(511) 230 5000 / 230 5020  
informes@utec.edu.pe

www.utec360.pe  
www.utec.edu.pe  
Jr. Medrano Silva 165, Barranco.



# 380 CIENCIA DE DATOS

## NIVELACIÓN

En UTEC sabemos lo importante que es empezar tu etapa universitaria de la mejor manera. Por eso hemos diseñado un programa de nivelación que permitirá reforzar tus conocimientos. Participa de este programa y vive una excelente experiencia universitaria.

## REAL - LIFE EXPERIENCE

A partir del cuarto año, te enfocarás en una experiencia externa y real de tu elección (proyectos en empresas, programas de intercambio, trabajos de investigación, proyectos sociales, emprendimientos).

Profesionales de la tecnología más innovadores e integrales.

## MAPA CURRICULAR

AÑO CICLO / CRÉDITOS	01 01 / 20CRD	02 / 20CRD	02 03 / 22CRD	04 / 23CRD	03 05 / 20CRD	06 / 22CRD	04 07 / 19CRD	08 / 11CRD	05 09 / 22CRD	10 / 21CRD		
FUNDAMENTOS PARA CIENCIA DE DATOS	Cálculo en una Variable 4 Programación I 4 Matemáticas Discretas I 4	Cálculo Vectorial 3 Álgebra Lineal 2 Óptica y ondas 4 Programación II 4 Matemáticas Discretas II 4	Ecuaciones Diferenciales 3 Estadística y Probabilidades I 4 Programación III 4 Base de Datos I 4	Métodos Numéricos 4 Algoritmos y Estructuras de Datos 4 Desarrollo Basado en Plataformas 4	Análisis y Diseño de Algoritmos 4	Machine Learning 4 Computación Paralela y Distribuida 4	Deep Learning 4 Investigación en Computación 3				Cloud Computing 3	CONCENTRACIÓN EN CIENCIA DE DATOS
	Introducción a Ciencia de Datos 2		Optimización 4	Estadística y Probabilidades II 4 Estadística Inferencial 4	Procesos Estocásticos 4 Análisis Computacional de Datos 3 Diseño de Experimentos 3	Desarrollo de Productos de Datos 4 Análisis y Modelos de Regresión 4	★ Big Data 4 Ciencia de Datos Computacionales 4		★ Data Mining 4 Análisis de Series de Tiempo 4 Tesis I 4	★ Visualización de Datos 4 Ética y Seguridad de los Datos 3 Tesis II 4		
HUMANIDADES, ARTE, CIENCIAS SOCIALES (HACS)	Laboratorio de Comunicación I 3	Laboratorio de Comunicación II 3			Perú: Temas de la sociedad contemporánea 3	Economía, Gobernanza y Relaciones de Poder 3			Ética y Tecnología 3			★ TRACK: ANALÍTICA DE DATOS  Siguiendo estos cursos desarrollarás y potenciarás tus habilidades en Analítica de Datos, que te permitirán procesar información orientada a resultados más óptimos y eficientes.
PROYECTOS, INNOVACIÓN Y EMPRENDEDURISMO	Proyecto Interdisciplinario I 3		Proyecto Interdisciplinario II 3	Empresa y Consumidor 3	Proyecto Interdisciplinario III 3	Análisis financiero 3	Electivo Libre I 4	Arte y Tecnología 3 Real Life Experience 8	Evaluación de Proyectos 3 Electivo Libre II 4	Estrategias y Organizaciones 3 Electivo Libre III 4		