

PRESENTACIÓN DE LA CARRERA**MENCIONES****CONTACTO****BENEFICIOS****MALLA CURRICULAR**

INGENIERÍA DE SISTEMAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

EN EPE **DE LA UPC**

Somos conscientes que los sistemas informáticos complejos demandan conocimientos que impulsan la innovación y definen la evolución tecnológica. Por ello, brindamos la carrera de Ingeniería de Sistemas para formar líderes innovadores capaces de generar valor con soluciones disruptivas. El egresado aplica conocimientos de ciencias e ingeniería, lidera proyectos de investigación aplicada y puede identificar vías tecnológicas para resolver problemas.

DATOS **DE LA CARRERA**

Grado Académico: Bachiller en Ingeniería de Sistemas.

Título Profesional: Licenciado en Ingeniería de Sistemas.

PRESENTACIÓN DE LA CARRERA

BENEFICIOS

MENCIONES

MALLA CURRICULAR

CONTACTO

¿POR QUÉ EPE DE LA UPC?

- **+25 años** de experiencia.
- **+12,000** egresados que nos respaldan.
- Somos pioneros en la educación para **gente que trabaja**.
- **9 de cada 10 egresados*** de la UPC trabaja y el 95% lo hace en una actividad de la carrera que estudió.

*FUENTE: SEGÚN EL ESTUDIO EMPLEABILIDAD EGRESADOS UPC - IPSOS PERÚ 2023.

- Sé uno de los egresados mejor pagados del mercado.
- Contamos **con la mejor experiencia digital universitaria**.
- El 100% de nuestras carreras cuentan con **programas internacionales** que brindan a los alumnos una visión global de su profesión.

MODALIDADES DE ESTUDIO

SEMIPRESENCIAL

Permite que el número de créditos aprobados de forma virtual sea un máximo **del 70%** del total de créditos aprobados.

Campus habilitados:

**Monterrico, San Isidro,
San Miguel y Villa.**

A DISTANCIA

Permite que el número de créditos aprobados de forma virtual sea un máximo **del 100%** del total de créditos aprobados.

Tendrás autonomía para gestionar tus tiempos sin problemas.

Podrás elegir dónde llevar a cabo tus clases.

¡Tú eliges!

PRESENTACIÓN DE LA CARRERA

MENCIONES

CONTACTO

BENEFICIOS

MALLA CURRICULAR

BENEFICIOS

INTERNACIONALIZACIÓN

Como alternativa dentro del plan de estudios, participa de misiones académicas en las que visitarás empresas y universidades en el extranjero.

ESTRUCTURA MODULAR

Cada ciclo cuenta con 2 módulos. Podrás llevar hasta 5 cursos por ciclo y hasta 3 cursos en uno de los módulos, lo cual te brindará mayor enfoque y organización.

MAESTRÍA

Al finalizar tu carrera universitaria potencia tu formación siguiendo una maestría en la Escuela de Postgrado de la UPC accediendo a beneficios exclusivos.



PRESENTACIÓN DE LA CARRERA

MENCIONES

CONTACTO

BENEFICIOS

MAPA CURRICULAR

BENEFICIOS



METODOLOGÍA

Educación orientada al aprendizaje del adulto (andragogía) a través de la experiencia laboral y el intercambio de conocimientos prácticos.



ESPECIALIZACIÓN

Podrás obtener menciones especializadas según los cursos electivos que elijas.



HORARIOS FLEXIBLES

Clases desde 2 veces por semana. Entre lunes y viernes a partir de las 7:00 p.m. y sábados a partir de las 8:00 a.m.



MENCIONES

PROPIAS DE LA CARRERA



IT BUSINESS PROCESS

Centrada en los siguientes ejes temáticos:

Transformación Digital: Evaluar los modelos y procesos de negocio para realizar cambios en una organización aprovechando las posibilidades de la tecnología de la información.

Gestión del Cambio: Implementar de manera exitosa proyectos de tecnología de información involucrando a las personas en la transformación de los procesos y modelos de negocio.

ESTÁ COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES CURSOS: M&E OF PROCESSES, BUSINESS ANALYTICS, TRANSFORMACIÓN DIGITAL, DIGITAL PRODUCTS DESIGN Y CHANGE MANAGEMENT.

DESARROLLO CON TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Centrada en los siguientes ejes temáticos:

Desarrollo en Plataformas Cloud y Open Source: Diseño y desarrollo de soluciones en plataformas cloud con tecnologías open source de amplia difusión.

Ciberseguridad y User Experience (UX): Desarrollo de software seguro en soluciones cloud, IoT o blockchain. Conocer a las personas para diseñar una experiencia de usuario (UX) integral.

ESTÁ COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES CURSOS: USER EXPERIENCE – UX, MÉTODOS ÁGILES, OPOEN SOURCE SOFTWARE, SOLUCIONES CLOUD Y CIBERSECURITY.

DATA DRIVEN SOLUTIONS

Centrada en los siguientes ejes temáticos:

Data Mining and Big Data: Diseño y desarrollo de soluciones basadas en datos (tablas, imágenes, audio, video y otros) para resolver problemas específicos del negocio.

Machine Learning: Preparar y transformar los datos, entregar modelos de machine learning y validarlos. Visualización de Datos: Diseñar e implementar la visualización de los datos para mejorar su interpretación, utilidad y valor.

ESTÁ COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES CURSOS: INTELIGENCIA ARTIFICIAL, BUSINESS ANALYSIS, MACHINE LEARNING, DATA MINING AND BIG DATA Y ANALYTICS AND DATA VISUALIZATION.





TRANSVERSALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA

A CARGO DE LA CARRERA DE ADMINISTRACIÓN
DE EMPRESAS:

DATA SCIENCE

Centrada en los siguientes ejes temáticos:

Fundamentos para la Ciencia de Datos: Procesamiento y utilización de datos en el proceso de toma de decisiones para solucionar problemas.

Metodología de Ciencia de Datos: Garantiza que los datos utilizados en la resolución de problemas son relevantes y se gestionan adecuadamente desde la comprensión del problema hasta el análisis de resultado después de la implementación del modelo.

ESTÁ COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES CURSOS: DATA SCIENCE I FOUNDATION, DATA SCIENCE II ANALYST Y DATA SCIENCE III SPECIALIST.

SBA - STRATEGIC BUSINESS ANALYTICS

Centrada en los siguientes ejes temáticos:

Big Data: Se identifican problemas legales que pueden surgir en un proyecto de Big Data, cuál es el mejor entorno para implantarlo y las tipologías de base de datos que podemos usar en función de los datos.

Analytics: Se concentra en la evaluación crítica del análisis cuantitativo, explotación de los datos, utilización de las herramientas estadísticas y de procesamiento para convertirlos en información.

ESTÁ COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES CURSOS: DATA ANALYSIS FOR DECISION MAKING, INTRODUCTION TO THE PRACTICAL USE OF BIG DATA Y ADVANCED BUSINESS ANALYTICS.



PERFIL DEL EGRESADO

* ANALIZAR

necesidades y oportunidades en los negocios que pueden ser cubiertas con el apoyo de la tecnología de información.

* DISEÑAR

soluciones tecnológicas innovadoras y disruptivas que optimizan la gestión empresarial.

* INTEGRAR

soluciones asociando diversas plataformas y tecnologías de información acordes al perfil del negocio.

* LIDERAR

equipos multidisciplinarios, con responsabilidad y ética profesional.

* ESCALAR

identificar y adaptarse fácilmente a las nuevas tendencias tecnológicas en ámbitos disruptivos.

PRESENTACIÓN DE LA CARRERA

BENEFICIOS

MENCIONES

MALLA CURRICULAR

CONTACTO



MALLA CURRICULAR

- HUMANIDADES
- ADMINISTRACIÓN
- CIENCIAS BÁSICAS
- TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
- CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- PRÁCTICA DE LA PROFESIÓN
- INGENIERÍA DE SOFTWARE
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- ELECTIVOS

/1ER CICLO

- Fundamentos de Programación I *
- Arq. de Computadoras y Sistemas Operativos *
- Matemática Básica *
- Organización y Dirección de Empresas *
- Estrategias de Redacción *

/2DO CICLO

- Fundamentos de Programación II *
- Diseño de Base de Datos *
- Redes y Comunicación de Datos I *
- Cálculo I *
- Estrategias de Comunicación *

/3ER CICLO

- Estructura de Datos y Algoritmos *
- Implementación de Base de Datos *
- Cálculo II *
- Física I *
- Ética y Ciudadanía *

/4TO CICLO

- Diseño y Tecnologías UX *
- Ingeniería de Requerimientos *
- Física II *
- Matemática Discreta *

/5TO CICLO

- Desarrollo para Entorno Web *
- Redes y Comunicación de Datos II *
- Diseño de Procesos *
- Matemática Computacional *
- Costeo de Operaciones *

/6TO CICLO

- Desarrollo para Plataforma Móviles y Análisis Cloud *
- Formulación y Evaluación de Proyectos *
- Desarrollo Ágil *
- Estadística Aplicada I *
- Electivo I *
- Electivo II *



PRESENTACIÓN DE LA CARRERA

BENEFICIOS

MENCIONES

MALLA CURRICULAR

CONTACTO



MALLA CURRICULAR

- HUMANIDADES
- ADMINISTRACIÓN
- CIENCIAS BÁSICAS
- TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
- CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- PRÁCTICA DE LA PROFESIÓN
- INGENIERÍA DE SOFTWARE
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- ELECTIVOS

/ 7^{MO} CICLO

- Analítica de Datos y Sistemas Predictivos *
- Gerencia de Proyectos *
- Arquitectura Empresarial *
- Electivo III *
- Electivo IV *

/ 8^{VO} CICLO

- Arquitectura de Software *
- Seminario de Investigación Aplicada *
- Gestión de Servicios de TI *
- Electivo V *
- Electivo VI *

/ 9^{NO} CICLO

- Gestión de la Calidad del Software *
- Proyecto de Investigación I *
- Seguridad y Auditoría de Sistemas *
- Electivo VII *
- Electivo VIII *

/ 10^{MO} CICLO

- Business Analytics Big Data *
- Proyecto de Investigación II *
- Planeamiento Estratégico de TI *
- Electivo IX *
- Electivo X *

La carrera de Ingeniería de Sistemas está disponible en 2 modalidades: Semipresencial y A Distancia.

El alumno(a) deberá elegir una modalidad de carrera al inicio de la misma. Posteriormente podrá cambiar de modalidad si así lo desea, sin que esto implique un costo adicional.

(*) La universidad, dentro de los límites establecidos por la ley, establece los créditos a llevarse de manera virtual cada semestre académico.

(**) Malla curricular 2023 sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente.

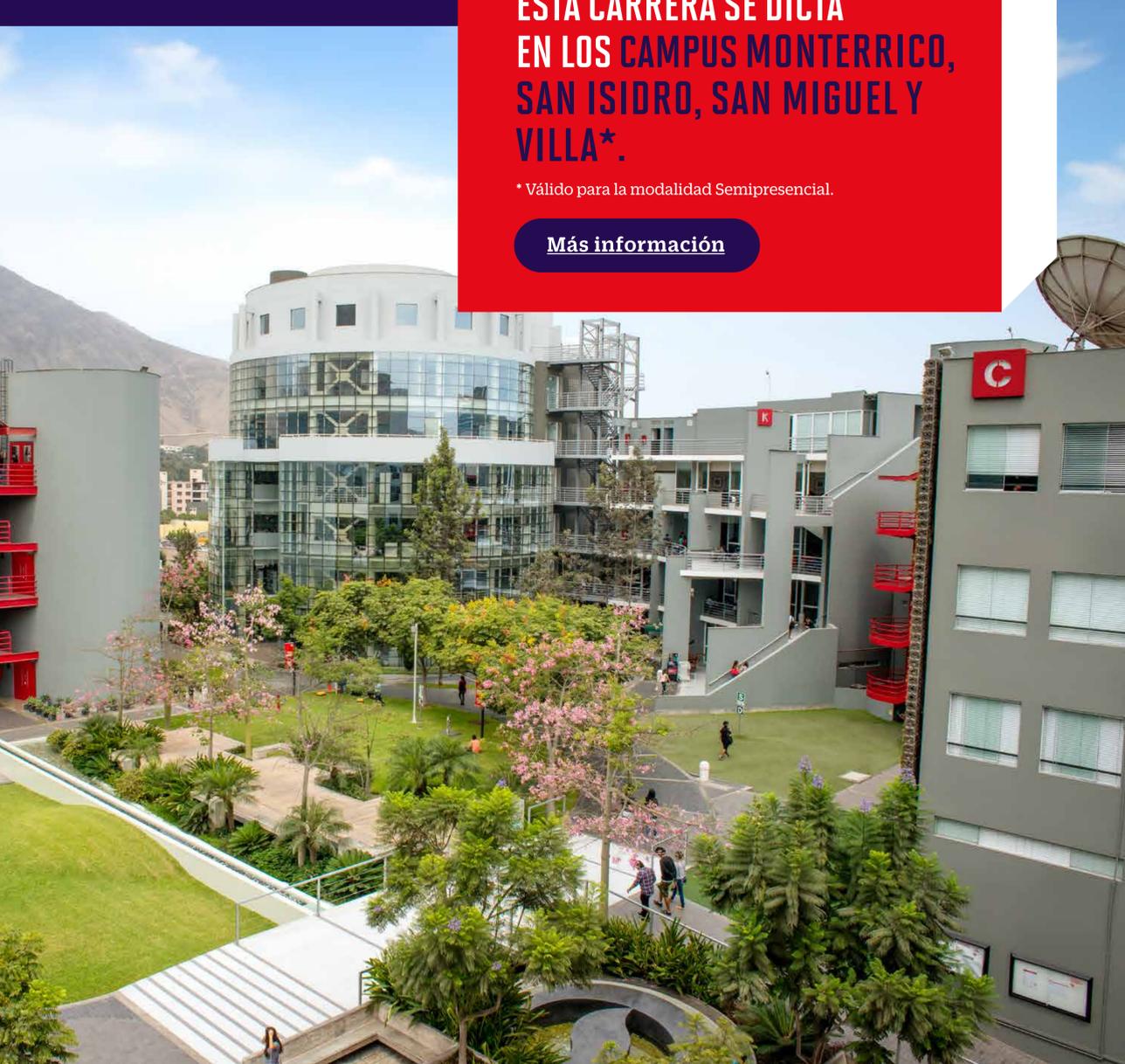


CAMPUS

ESTA CARRERA SE DICTA EN LOS CAMPUS MONTEERRICO, SAN ISIDRO, SAN MIGUEL Y VILLA*.

* Válido para la modalidad Semipresencial.

[Más información](#)



PRESENTACIÓN DE LA CARRERA

BENEFICIOS

MENCIONES

MALLA CURRICULAR

CONTACTO

CONTÁCTATE CON NOSOTROS

 (01) 630 3397
(01) 313 3333

 epe.upc.edu.pe

PROVINCIAS

Línea gratuita

 0 800 000 21

 WHATSAPP