

ING.
**ELECTRÓNICA Y DE
TELECOMUNICACIONES**

**INNOVACIÓN
PERMANENTE**

Creamos tecnología
para mejorar el mundo.

ROBOTS, 5G, IoT, DRONES, FIBRA ÓPTICA, ETC.

Nuevas tecnologías, nuevas palabras para identificarlas.

Dos carreras en una. Electrónica y Telecomunicaciones son dos **áreas de la tecnología muy complementarias, de hecho, comparten casi el 70% de la malla curricular** y hace ya diez años que decidimos fusionarlas para crear una carrera de ingeniería versátil y potente.



TRABAJO

Estudiando esta carrera tendrás la oportunidad de innovar. Las tesis de nuestros alumnos son una prueba de ello:



CREAR TECNOLOGÍA QUE PERMITA A LAS PERSONAS QUE HAN SUFRIDO PÉRDIDA DE AUDICIÓN, PODER "ESCUCHAR" EN BASE A SISTEMAS DE VIBRACIÓN.

UTILIZAR FOTOS DE LOS OJOS PARA IDENTIFICAR LA RETINOPATÍA DIABÉTICA.

DISEÑAR UN SISTEMA DE RADAR PARA ENCONTRAR TUBERÍAS DENTRO DEL CEMENTO.

SOLUCIONA

Difícil imaginar la vida moderna sin todos los dispositivos que nos facilitan el día a día y que han permitido romper las barreras de la distancia.

Electrónica y Telecomunicaciones es la carrera de un futuro que ya vivimos y que

te brinda la posibilidad de acceder a un doblemente amplio mercado laboral. ¿Qué nuevas tecnologías debo conocer y podré desarrollar?, ¿qué es lo que se viene?, estudiando Electrónica y Telecomunicaciones te relacionarás con la

tecnología no sólo aplicándola, también la crearás haciendo investigación dentro de la carrera, desarrollando soluciones y actualizándote permanentemente.

01 AÑO UNO

Introducción a la vida universitaria
Metodología del estudio
Comunicación
Matemática
Introducción a la Ingeniería
Álgebra y Geometría
Programación I

02

Física I
Cálculo en una variable
Álgebra lineal
Programación II
Circuitos eléctricos
* Apreciación artística
* Apreciación literaria
* Apreciación musical
* Teatro
* Persona, matrimonio y familia
* Liderazgo

03 AÑO DOS

Introducción a la Filosofía
Ecuaciones diferenciales
Física II
Cálculo en varias variables
Electrónica digital
Circuitos electrónicos

**DEBES TENER
CREATIVIDAD Y
SER BUENO EN
MATEMÁTICA
Y FÍSICA.**

04

Arquitectura de computadoras
Señales y sistemas
Redes de acceso y medio compartido
Antropología filosófica y teológica
Probabilidad y variable aleatoria
Campos electromagnéticos

05 AÑO TRES

Historia de la cultura occidental I
Sistemas lineales
Tratamiento de la información
Lógica y Gnoseología
Electrónica industrial
Microprocesadores y microcontroladores

06

Electrónica de comunicaciones
Redes de ordenadores
Tratamiento digital de señales
Teología I
Comunicaciones digitales
Historia de la cultura occidental II

07 AÑO CUATRO

Alta frecuencia
Sistemas de telecomunicaciones
Tratamiento de señales multimedia
Sistemas de control
Moral
Regulación y política de telecomunicaciones

* Cursos electivos

08

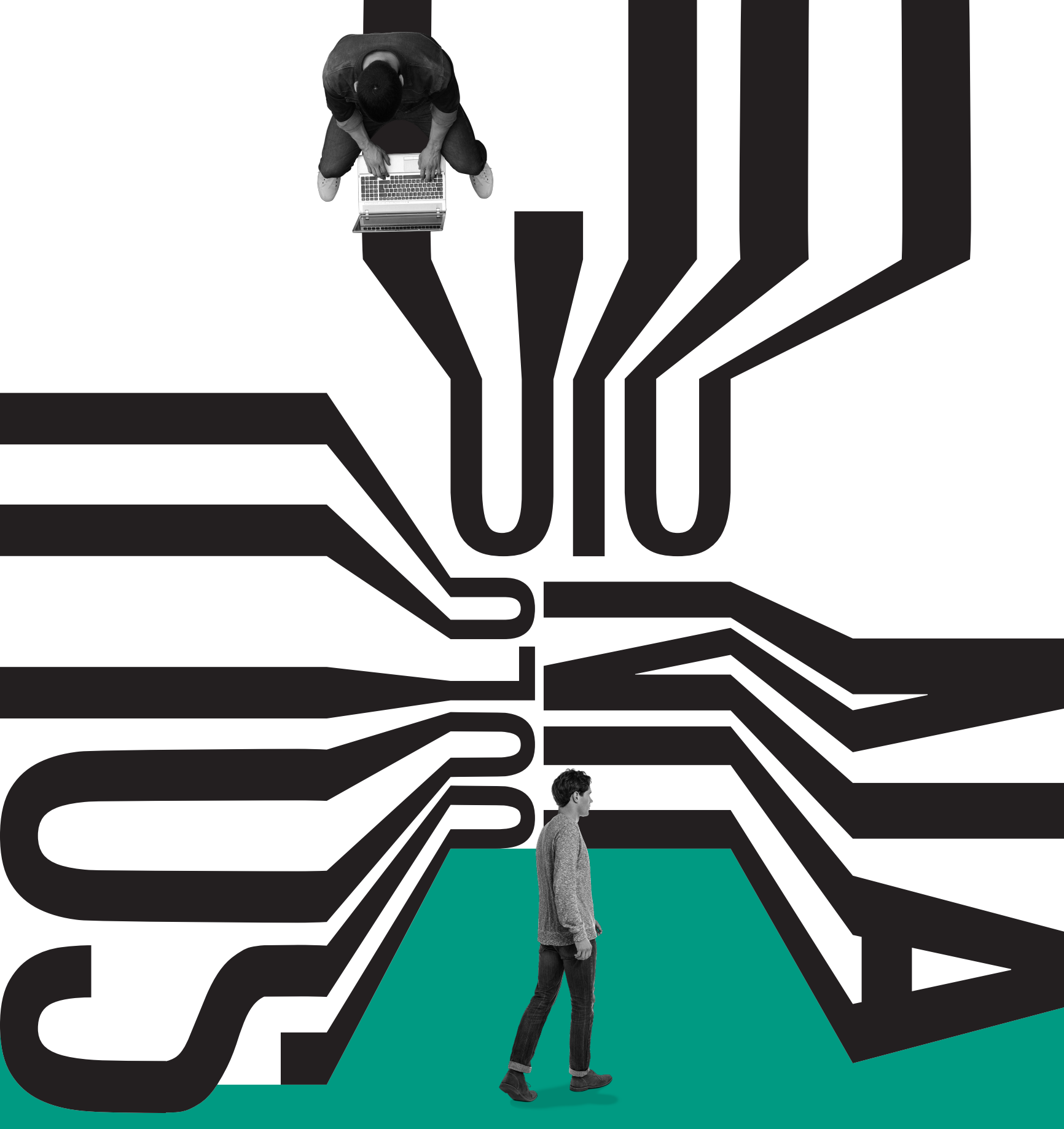
Antenas y propagación
Aplicaciones y servicios de redes
Comunicaciones inalámbricas
Metodología de la investigación
Sistemas optoelectrónicos
Análisis de la realidad peruana

09 AÑO CINCO

Introducción al aprendizaje máquina
Enseñanza social de la Iglesia
Conmutación, planificación y gestión de redes
Control y automatización
Comunicaciones móviles y satelitales
Proyecto de tesis I

10

Comunicaciones industriales
Ética profesional
El negocio de empresas de base tecnológica
Sistemas operativos, distribuidos y servidores
Economía y proyectos
Proyecto de tesis II
* Enertrónica
* Tratamiento de datos
* Robótica
* Aplicaciones a la Ingeniería Biomédica



EN NUESTROS LABORATORIOS SE ENCUENTRA LA ÚNICA CÁMARA ANECOICA DEL PERÚ.



Una carrera tecnológica requiere de
equipos especializados y en la UCSP
contamos con ellos.

Un ejemplo de ello es la cámara anecoica, que permite medir la radiación de la antena de un celular en un ambiente libre de interferencias (de otros celulares o equipos).

HOLA

¿TIENES DUDAS
SOBRE ESTA CARRERA?

Llámanos al 054 605630 Anexo 391
o escríbenos a: admision@ucsp.edu.pe



Universidad Católica
San Pablo

www.ucsp.edu.pe/admision

[f /ucaticasapablo](https://www.facebook.com/ucaticasapablo)

[f /rumbosapablo](https://www.facebook.com/rumbosapablo)

[t /ucsp](https://www.facebook.com/ucsp)

[i /ucaticasapablo](https://www.facebook.com/ucaticasapablo)