



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
BOLIVIANA

Valores que impulsan tu potencial

# Ingeniería en Multimedia e Interactividad Digital

## Capaz de:

- Integrar competencias de diseño, informática, electrónica y telecomunicaciones para crear sistemas multimedia interactivos
- Desarrollar aplicaciones web y móvil con enfoque UX Design (experiencia de usuario)
- Promover la industria creativa mediante la implementación de tecnologías de la información y el uso de recursos de hardware y software
- Generar aplicaciones interactivas y proyectos OTT (Over-The-Top)
- Diseñar e implementar video juegos para plataformas web y móvil

## Lídera proyectos audiovisuales y multimedia:

- Crear productos audiovisuales en tres etapas (preproducción, producción y postproducción)
- Diseñar, analizar y acondicionar ambientes sonoros
- Instalar infraestructuras audiovisuales

## Capacidad creativa e innovadora certificada:

- Desarrollar prototipos multimedia orientados a las necesidades del usuario final
- Cuenta con certificaciones internacionales en varias áreas del sonido, video, imagen y animación
- Cuenta con certificaciones internacionales en áreas de desarrollo web, móvil y redes de datos

# Ingeniería en Multimedia e Interactividad Digital

Malla curricular referencial\*

## SEMESTRE 1

- Cálculo I
- Álgebra Lineal
- Introducción a la Programación
- Fundamentos de Ingeniería Multimedia
- Escritura Académica

## SEMESTRE 2

- Cálculo II
- Física I y Laboratorio
- Programación I
- Circuitos Electrónicos I
- Metodología de Investigación
- Formación Humano Cristiana I

## SEMESTRE 3

- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- Electricidad y Electromagnetismo
- Probabilidad y Estadística I
- Circuitos Digitales
- Programación II
- Fundamentos de Redes de Datos

## SEMESTRE 4

- Señales y Sistemas
- Sistemas Embebidos I
- Estructuras de Datos
- Base de Datos I
- Redes de Área Local
- Comunicaciones Analógicas

## SEMESTRE 5

- Acústica y Electroacústica
- Tecnologías Web
- Servicios de Internet/ Intranet
- Comunicaciones Digitales
- Libre I
- Formación Humano Cristiana II

## SEMESTRE 6

- Instrumentación e Instalaciones Acústicas
- Animación
- Programación de Dispositivos Móviles
- Televisión Digital y Transmisión Multimedia
- Libre II
- Formación Humano Cristiana III

## SEMESTRE 7

- Acústica Arquitectónica y Control de Ruido
- Desarrollo Web Full Stack
- Modelando 3D
- Plataformas de Streaming
- Práctica Preprofesional
- Preparación y Evaluación de Proyectos para Ingeniería

## SEMESTRE 8

- Taller de Refuerzo Sonoro y Proyectos Acústicos
- Taller de Proyectos Interactivos
- Desarrollo de Videojuegos
- Producción y Distribución de Contenido Multimedia
- Taller de Grado I

## SEMESTRE 9

- Taller de Grado II

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 42 asignaturas obligatorias
- 2 asignaturas libres
- 3 asignaturas de Formación Humano Cristiana
- Aprobar obligatoriamente el idioma Inglés (nivel 4) antes de inscribirse en el séptimo semestre de su Carrera

Más información de la carrera



Prueba de aptitud académica y preuniversitario



## Contáctanos

La Paz

 77525859 - 75851671

 @UCB.BOLIVIA

 @ucb.lapaz

 @UCBLaPaz

 ucb-lapaz

 lacato\_

 UCBLaPazBo

[www.lpz.ucb.edu.bo](http://www.lpz.ucb.edu.bo)

# La Cato te ofrece

## Excelencia académica

- 58 años formando a los mejores profesionales.
- Pertenencia al Sistema Universitario Boliviano.
- Título Universitario reconocido a nivel internacional.
- 85% de las carreras acreditadas nacional e internacionalmente.
- Docentes con grado Doctoral y Máster, con experiencia profesional.
- Apoyo en el proceso de inserción laboral.
- Institutos y Centros de Investigación.
- Doble titulación.
- Técnicos Superiores.

## Innovación y Tecnología

- Plataformas para la educación virtual: G-SUITE, Microsoft 365, Google Meet, Microsoft Teams y CiscoWebex.
- Simuladores, Software y laboratorios virtuales especializados por carreras.
- Equipamiento tecnológico y de vanguardia de las mejores marcas del mundo.
- Equipo de edición y filmación televisiva más moderno del país.
- Laboratorio BIM de Arquitectura.

## Internacionalización

- Convenios internacionales con más de 210 universidades prestigiosas en 32 países del mundo.
- Más de 800 estudiantes que realizaron intercambios.
- Centro de idiomas: Inglés, Portugués, Alemán, Italiano, Francés, Chino, Japonés, Quechua y Aymara.

## Vida Estudiantil

- Equipos deportivos de fútbol, básquet, voleibol y ajedrez.
- Talleres artísticos de danza moderna, ballet folclórico, teatro, coro y tuna universitaria.
- Sociedades Científicas Estudiantiles.
- U.C.B. Games.
- Centros de Estudiantes.
- Actividades extracurriculares de recreación.
- Cato voluntarios.

## Infraestructura

- Edificio de la Facultad de Ingeniería, con 27 laboratorios de especialización, 5 laboratorios de computación y 4 aulas TEAL.
- Espacio recreativo multifuncional "Ágora", diseñado para el estudio, entretenimiento y descanso de nuestros estudiantes.
- Bloque de Diseño Gráfico y Diseño Digital.
- Bloque de Arquitectura.
- Aula estudio de producción audiovisual de Comunicación Social.

## Becas

- Beca Bachiller.
- Beca Comunidad.
- Beca a la Excelencia Académica.
- Beca para personas con discapacidad.
- Beca para Religiosos y Religiosas de la Iglesia Católica en Bolivia.

## Descuentos

- Familiar.
- Pronto Pago.

- Laboratorios y aulas completamente equipadas.
- Coliseo Multifuncional.
- Sala para talleres de Cultura y Arte.
- Bloque Monseñor Eugenio Scarpellini en la ciudad de El Alto.
- Aulas híbridas que permiten una experiencia académica transversal, combinando la presencialidad con la virtualidad.
- Bloque de Medicina con anfiteatro, biblioteca y laboratorios especializados.