

# ARQUITECTURA

## Datos Referenciales:

Dirección : Av. Las Banderas (Ciudadela Universitaria)  
BLOQUE 2

## Datos Académicos:

Grado Académico : Licenciatura.  
Título en Provisión Nacional : Arquitecto.  
Diploma Académico : Licenciado en Arquitectura.  
Tiempo de Estudio : 5 años  
Sistema Académico : Semestral

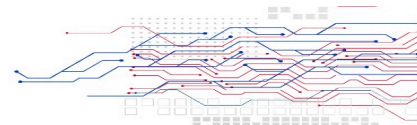
## Áreas de Ejercicio Profesional:

El profesional Arquitectura contará con competencias para la ejecución de una serie de trabajos y actividades técnico productivas en el campo de la restauración y preservación de monumentos arquitectónicos histórico - culturales - naturales, arquitectura urbana, gestión y ejecución de proyectos en diferentes contextos. Proyectar, construir y emprender soluciones a las necesidades del hábitat humano, arquitectónico y urbano.

## Modalidades de Ingreso:

Prueba de Suficiencia Académica  
Curso Pre Universitario  
Admisión Especial

La prueba de Suficiencia Académica evaluará las siguientes asignaturas: Álgebra, Geometría, Física, Lenguaje y Comunicación.



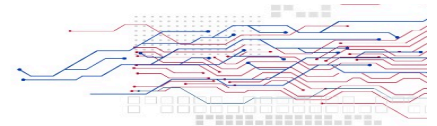
**FACULTAD:** ARTES  
**CARRERA:** ARQUITECTURA  
**MENCIÓN:**

**PLAN:** 2022  
**NIVEL ACADÉMICO:** LICENCIATURA  
**SEDE:** CENTRAL

Nro	Sigla	Nombre de la Asignatura	Horas				Pre Requisitos	TM
			Tericas	Practicas	Lab.	Total		
PRIMER SEMESTRE								
1	ADE111	TALLER I	4	10	0	14		
2	ADE112	DIBUJO I	1	4	0	5		
3	ADE113	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	2	4	0	6		
4	ADE114	MORFOLOGIA I	2	4	0	6		
5	ATC126	FISICA	2	2	2	6		
6	ATI132	METODOS Y TECNICAS DE LA INVESTIGACION	2	1	0	3		
TOTAL HORAS						40		
SEGUNDO SEMESTRE								
7	ADE211	TALLER II	4	10	0	14	{ADE111}	
8	ADE212	DIBUJO II	1	4	0	5	{ADE112}	
9	ADE214	MORFOLOGIA II	2	2	0	4	{ADE114}	
10	APU241	HISTORIA I	3	1	0	4	{ATI132}	
11	ATC221	CONSTRUCCIONES I	2	2	0	4	{ATC126}	
12	ATC227	RAZONAMIENTO MATEMATICO	2	3	0	5	{ATC126}	
13	ATI231	TEORIA DE LA ARQUITECTURA I	3	1	0	4	{ATI132}	
TOTAL HORAS						40		
TERCER SEMESTRE								
14	ADE311	TALLER III	4	10	0	14	{ADE211}	
15	ADE312	DIBUJO III	2	0	0	2	{ADE212}	
16	APU341	HISTORIA II	3	1	0	4	{APU241}	
17	APU343	TOPOGRAFIA	2	3	0	5	{ATC227}	
18	ATC321	CONSTRUCCIONES II	2	2	0	4	{ATC221}	
19	ATC322	ESTRUCTURAS I	2	2	0	4	{ATC227}	
20	ATI331	TEORIA DE LA ARQUITECTURA II	2	2	0	4	{ATI231}	
TOTAL HORAS						37		
CUARTO SEMESTRE								
21	ADE411	TALLER IV	4	10	0	14	{ADE311}	
22	ADE412	DIBUJO IV	3	0	0	3	{ADE312}	
23	APU441	HISTORIA III	2	2	0	4	{APU341}	
24	APU444	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	2	0	2	4	{APU343}	
25	ATC421	CONSTRUCCIONES III	2	2	0	4	{ATC321}	
26	ATC422	ESTRUCTURAS II	2	2	0	4	{ATC322}	
27	ATI431	TEORIA DE LA ARQUITECTURA III	2	2	0	4	{ATI331}	
TOTAL HORAS						37		
QUINTO SEMESTRE								
28	ADE511	TALLER V	4	10	0	14	{ADE411}	
29	ADE512	DIBUJO V	2	4	0	6	{ADE412}	
30	APU542	INTERV. EN EL PATRIM. EDIFICADO I	2	2	0	4	{APU441}	
31	APU545	URBANISMO I	2	2	0	4	{ADE411}	
32	ATC521	CONSTRUCCIONES IV	2	2	0	4	{ATC421}	
33	ATC522	ESTRUCTURAS III	2	2	0	4	{ATC422}	
34	ATI535	ARQUITECTURA LEGAL Y ETICA	2	2	0	4	{ATI431}	
TOTAL HORAS						40		
SEXTO SEMESTRE								
35	ADE611	TALLER VI	5	10	0	15	{ADE511}	
36	APU642	INTERV. EN EL PATRIM. EDIFICADO II	2	2	0	4	{APU542}	
37	APU645	URBANISMO II	2	2	0	4	{APU545}	
38	APU646	CATASTRO INMOBILIARIO	2	2	0	4	{APU545}	
39	ATC621	CONSTRUCCIONES V	2	2	0	4	{ATC521}	
40	ATC622	ESTRUCTURAS IV	2	2	0	4	{ATC522}	
41	ATC623	INSTALACIONES I	3	2	0	5	{ATC521}	
TOTAL HORAS						40		
SEPTIMO SEMESTRE								
42	ADE711	TALLER VII	5	10	0	15	{ADE611}	
43	ADE715	ARQUITECTURA SOSTENIBLE	2	2	0	4	{ADE611}	
44	APU742	INTERV. EN EL PATRIM. EDIFICADO III	2	2	0	4	{APU642}	
45	APU747	PLANIF. Y ORDENAM. TERRITORIAL I	2	2	0	4	{APU645}	
46	ATC723	INSTALACIONES II	3	2	0	5	{ATC623}	
47	ATC724	ADMINISTRACION DE LA CONSTRUCCION	2	2	0	4	{ATC621}	
TOTAL HORAS						36		
OCTAVO SEMESTRE								
48	ADE811	TALLER VIII	5	10	0	15	{ADE711}	



**DATA CENTER**  
**ACADÉMICO**  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TOMÁS FRÍAS**  
**PLAN DE ESTUDIOS**



49	ADE816	PAISAJISMO	2	4	0	6	{ADE715}	
50	ATC823	INSTALACIONES III	2	2	0	4	{ATC723}	
51	ATC825	AVALUOS Y PERITAJES	2	2	0	4	{ATC724}	
52	ATI832	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION APLICADA A LA ARQUITECTURA	2	2	0	4	{ADE711}	
53	ATI833	PRACTICA LABORAL	3	0	0	3	{ATC724,APU742,ATC723,ADE715,APU747,ADE711}	
TOTAL HORAS							36	
NOVENO SEMESTRE								
54	ATI934	MODALIDAD DE GRADUACION I	5	10	0	15	{ATC823,ATI832,ADE816,ATI833,ATC825,ADE811}	
TOTAL HORAS							15	
DECIMO SEMESTRE								
55	ATI1034	MODALIDAD DE GRADUACION II	5	10	0	15	{ATI934}	G
TOTAL HORAS							15	
OPTATIVAS SEMESTRE								
56	AEL911	DISEÑO DE INTERIORES	3	3	0	6	{ADE611}	
57	AEL924	ESTRUCTURAS V	3	3	0	6	{ATC622}	
58	AEL925	MOBILIARIO Y ERGONOMIA	3	3	0	6	{ADE611}	
59	AEL942	PROYECTOS DE REVITALIZACION URBANA	3	3	0	6	{APU742}	
60	AEL943	PLANIFICACION DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL II	3	3	0	6	{APU747}	
61	AEL946	DESARROLLO EMPRESARIAL	3	3	0	6	{ADE611}	
TOTAL HORAS							36	

G = Materia de Graduacion

TOTAL GENERAL HORAS / SEMANA

36

DIRECTOR DE CARRERA

FECHA DE IMPRESION : 17/06/2024 14:27

## GEOGRAFIA

PERPENTICULARIDAD Y PARALELISMO.- Definiciones – Perpendicularidad – Rectas Paralelas – Problemas Graficos.

POLIGONOS .- Definiciones – Graficacion

ANGULOS .- Definiciones – Medidas – Clasificación y Operaciones con angulos.

SEGMENTOS .- Definiciones – Operación con segmentos

TRIANGULOS .- Definiciones – Clasificación – Características

BIBLIOGRAFIA

Dr. J.A. Baldor Geometria plana y del espacio y trigonometría Edit. Publicaciones Cultural, Mexico, 2004.

Joseph H. Kindle, Geometria Analitica plana y del Espacio, Edit . Mc Graw – Hill Mexico .

Edwin Ivan Bigabriel, Dibujo Tecnico.

## CIENCIAS SOCIALES

1.Historia Universal

1.1. Civilización en Egipto

1.1.1.Cultura y Política

1.1.2.Arquitectura en Egipto

1.2.Civilización en Grecia

1.2.1.Cultura y Política

1.2.2.Arquitectura en Grecia

1.3. Imperio Romano

1.3.1.Cultura y Política

1.3.2.Arquitectura en Roma

2.Historia de Bolivia

2.1.Historia Precolombina

2.1.1.Tihuanaco

2.1.1.1.Cultura y Política

2.1.1.2.Arquitectura en Tihuanaco

2.1.2.Reinos y Aymaras

2.1.2.1.Cultura y Política

2.1.2.2.Arquitectura Aymara

2.1.3.Imperio Incaico

2.1.3.1.Cultura y Política

2.1.3.2.Arquitectura Inca

2.2.La Colonia en Bolivia

2.2.1.La Encomienda

2.2.2.La Mita

2.2.3.Potosí en la Colonia

BIBLIOGRAFIA: La bibliografía es enunciativa no limitada.

- Ciencias Sociales 1º a 6º de secundaria, Edición Santillana.

- Historia Universal y de Bolivia 1º a 6º de secundaria, Editorial Don Bosco.

- Historia de Bolivia, Carlos D, Mesa Gisbert – Jose de Mesa - Teresa Gisbert, Editorial Gisbert.

- Historia de Bolivia, Augusto Guzmán.

## LENGUAJE

Lenguaje y ortografía.

- Uso de las mayúsculas

Uso de la b , Uso de la v, Uso de la h, Uso de la e, Uso de la c

Uso de la s, Uso de la z, Uso de la k, Uso de la q, Uso de la g

Uso de la j, Uso de la m, Uso de la n, Uso de la y, Uso de la r

Uso de la x, Casos especiales de ortografía, Diptongos y Triptongos

- El acento, clasificación de las palabras según el acento, correcta utilización del acento en las palabras.

- Homónimos

- Sinónimos

- Parónimos

- Pronombres

- El adjetivo

BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA

Forjone Jose, ORTOGRAFIA INTUITIVA, Edit. KAPELUZ Buenos Aires Argentina.

León Seno Esther Mariana, 2017, Texto Guía Universitaria Lenguaje y Literatura. (Texto guía de la UMRPSFXCH), Imprenta Gonzales, Sucre – Bolivia.

Otro libros o páginas Web que tengan los contenidos indicados.

## MATEMATICAS

1.ALGEBRA

2.EXPRESIONES ALGEBRAICAS

3.FACTORIZACION

4.SINPLIFICACION DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

5.RADICACION Y POTENCIACION

6.ECUACIONES LINEALES Y SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

7.ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO Y SISTEMAS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

8.LOGARITMOS

9.GEOMETRIA

10.SEGMENTOS Y ANGULOS

11.SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE TRIANGULOS

12.AREAS

BIBLIOGRAFIA

1.Go'ni Galarza Juan. Geometría Plana y del Espacio, Edición Ingeniería E.I.R.L. 1992

2.Go'ni Galarza Juan. Algebra, Edición Ingeniería E.I.R.L. 1992

3.Paulino Choque Pu'na. Algebra Pre-universitaria; La Paz 2001

## FISICA

Magnitudes: Magnitudes fundamentales y magnitudes derivadas:

Mediciones: Longitud, masa, tiempo, área, volumen, peso, temperatura , densidad, carga eléctrica.

Sistemas de unidades: MKS, cgs, SI y Sistema Ingles Conversiones entre sistemas.

Notación Científica.- Potencia de diez, prefijos, cifras significativas y redondeo.

Vectores, Componente de Vectores

Operaciones con Vectores: suma y resta analítica y grafica de vectores.

Multiplicación de vectores regla de la mano derecha.

Cinemática, Movimiento uniforme y uniformemente acelerado: lineal, 2D y 3D, aceleración centrípeta y tangencial.

Mecánica, Fuerza, Momentum lineal. Leyes de Newton, Energía, Trabajo y Potencia.  
Conservación de energiam y del momentum lineal. Fuerzas conservativas y no conservativas.  
Sistemas inerciales.  
Temperatura y calor, Temperatura y equilibrio térmico. Escalas de medición de temperatura  
Dilatación térmica, Cantidad de calor. Calorimetria, cambios de fase  
Electricidad, Carga eléctrica, conservación de la carga ley de Coulomb, campo eléctrico,  
Potencial eléctrico, corriente resistencia ley de Ohm.

#### BIBLIOGRAFIA

Textos de física de Editorial Don Bosco, Física General de Goñi Galarza  
Física Genera, editorial Schaum: Frederick J. Bueche. Novena Edicion  
Física conceptos y aplicaciones, Mc. Graw Hill: Paul E. Tippens. Septima Edicion.

NOTA: Los contenidos del presente están de acuerdo al programa de secundaria, propuesto por el Ministerio de Educación