#### TECNICO TOPOGRAFO

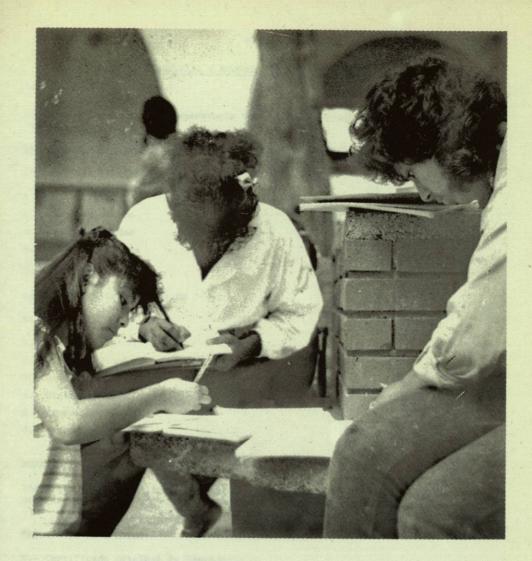
Este plan se aprobó por el H. Consejo Universitario el 26 de Octubre de 1984 - (Acta No. 2). Quedó registrada en La Dirección General de Profesiones el 8 de Abril de 1986.

#### OBJETIVO GENERAL:

Capacitar (teórica y prácticamente) al alumno en topografía, mecánica de suelos, urbanización, dibujo topográfico, topografía e irrigación, etc.

## PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	F/S	CUARTO SEMESTRE	F/S
Matemáticas Técnicas I	3	Topografía e Irrigación	10
Dibujo I	3	The state of the s	THE SAME
Topografía I	9		
Mecánica de Suelos	3	QUINTO SEMESTRE	
Admón. Emp. Agrop.	4	ANICAMAC OINTOP	
mamori. Emp. Agrop.	*	Anlinosife de la Managera	Bienj
		Aplicación de la Topografía I	10
SEGUNDO SEMESTRE			
SEGUNDO SEMESTRE			
		SEXTO SEMESTRE	
Matemáticas Técnicas II	3		
Dibujo II	4	Aplicación de la Topografía II	5
Topografía II	9		
Urbanización	4		
Vías de Comunicación Terrestre	4		
TERCER SEMESTRE			
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE			
Topografía III	12		
	The second second second		
Dibujo Top.	8		



ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TECNICA PABLO LIVAS

## ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TECNICA PABLO LIVAS

La Escuela Industrial y Preparatoria Técnica Pablo Livas se fundó en Abril de 1921.

Imparte actualmente los siguientes estudios a nivel técnico:

## PREPARATORIA TECNICA EN:

- 1.- Calicultura
- 2.- Dibujo y Diseño
- 3.- Diseño de Modas
- 4.- Educación Física
- 5.- Nutrición.

#### CARRERAS TECNICAS TERMINALES

#### TECNICO EN:

- 1.- Calicultura
- 2.- Dibujo y Diseño
- 3.- Diseño Artesanal
- 4.- Diseño de Modas
- 5.- Educación Física
- 6.- Nutrición.

#### DURACION:

Todos estos estudios tienen una duración de 6 semestres, con excepción de Técnico en Diseño Artesanal, que abarca solamente 4 semestres.

#### REQUISITOS DE INGRESO:

- 1.- Certificado original de Secundaria
- 2.- Acta original de Nacimiento

#### UBICACION DE LA ESCUELA:

Jiménez Sur 321, Monterrey, N.L.

## TELEFONOS:

40-51-72 y 42-26-13

#### PREPARATORIA TECNICA

#### TRONCO COMUN- \*

#### PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	F	CUARTO SEMESTRE	F
Inglés I	3	Matemáticas II	5
Taller de Redacción	5.	Física II	4
Lógica	3	Química II	4
Teoría de la Historia	3	Biología II	3
Metodología del Aprendizaje	1	Inglés IV	3
Orientación Vocacional I y II	2	Etica	3
Educación Física I y II	2		
SECUTIDO SEMESTRE		QUINTO SEMESTRE	
Inglés II	3	Matemáticas III	5
Taller de Redacción e Investigació	n	Física III	4
Documental	5	Química III	4
Filosofía I	3	Biología III	3
Estructura Socioeconómica del		Taller de Lecturas Literarias I	3
Mundo	3.	Etimologías Latinas	3
Educación Física III y IV	2	Historia de México	3
Información Profesional	1		
THIO Macton 110100 Tollar			
TERCER SEMESTRE		SEXTO SEMESTRE	
Matemáticas I	5	Matemáticas IV	5
Física I	4	Física IV	4
Química I	4	Química IV	4
Biología I	3	Biología IV	3
Inglés III	3	Taller de Lecturas Literarias II	3
Filosofía II	3 1	Etimologías Griegas	3
		Estructura Socioeconómica de	
		México	3
		CSREWI NO EUTIF	

## PREPARATORIA TECNICA EN CALICULTURA

Este plan se aprobó por el H. Consejo Universitario el 26 de Octubre de 1984 ---- (Acta No. 2) y quedó registrado en La Dirección General de Profesiones el 8 de ---- Abril de 1986.

#### OBJETIVO GENERAL:

Además de preparar al alumno para continuar una carrera universitaria, formar per sonal con los conocimientos necesarios para la aplicación de diversas técnicas para el cuidado, conservación y embellecimiento físico del cabello, rostro, cuello, manos, brazos, pies, piernas, etc. Personas que entiendan las normas que les per mitan alcanzar un nivel óptimo en la higiene personal, apariencia y personalidad; adiestradas en las técnicas del manejo, uso, conservación, aseo y esterilización adecuada de instalaciones, equipo, instrumentos y materiales utilizados en la especialidad.

PRIMER SEMESTRE	F/P/S	CUARTO SEMESTRE	F/P/S
Tratamiento de Cráneo	2	Tintes III	S. ESSELSE
Peinados I	Total 3	Peinados IV	3
Peluquería I	3	Cosmetología IV	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Cosmetología I	2	Peluquería IV	2
Higiene	2	Relaciones Humanas	3
Permanentes I	4	heraciones numanas	2
Gimnasia Estética	1	QUINTO SEMESTRE	
SEGUNDO SEMESTRE		Peinados V	3
Albeito de Patrones 21		Peluquería V	2
Peinados II	of other 13	Cosmetología V	2
Peluquerfa II	3	Manicure y Pedicure I	2
Cosmetología II	2		
Permanentes II	3	SEXTO SEMESTRE	
Tintes I	3	avitativa 3	
Diseño de Calicultura	3	Peinados VI	3
		Peluquería VI	2
TERCER SEMESTRE		Cosmetología VI	2
		Manicure y Pedicure II	2
Tintes II	D affected 5		
Peinados III	3	Minute de disserte et	
Cosmetología III	VI no 2		
Peluquería III	3		
Dermatología	2		

<sup>\*</sup> Este Tronco Común se aplica solamente a las carreras de PREPARATORIA TECNICA.

#### PREPARATORIA TECNICA EN DIBUJO Y DISEÑO

Este plan se aprobó por el H. Consejo Universitario el 26 de Octubre de 1984 ----(Acta No. 2) y quedó registrado en La Dirección General de Profesiones el 8 de ---Abril de 1986.

#### OBJETIVO GENERAL:

Formar técnicos con poder de expresión gráfica, arquitectónica, publicitaria y co mercial; con conocimientos suficientes para diseñar, calcular y ejecutar instalaciones hidráulicas, de iluminación y gas. Además, con preparación suficiente para desempeñarse como técnicos en fotografía e impresión.

#### PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	F/P/S	CUARTO SEMESTRE	F/P/S
Dibujo de la Figura Humana I	3	Dibujo Publicitario y	
Teoría del Diseño I	2	Caricatura	3
Dibujo Constructivo I	5	Técnicas de Impresión	3
Dibujo Natural	4	Iluminación	2
Psicología	2	Fotografía	3
Administración	2	and the same	deman 10
SEGUNDO SEMESTRE		QUINTO SEMESTRE	
ametricada V similares		Diseño Gráfico I	3
Dibujo de la Figura Humana II	3	Técnicas de Representa-	3
Teoría del Diseño II	2	ción III	3
Dibujo Constructivo II	3	İnstalaciones Sanitarias	3
Geometría Descriptiva	3	e Hidráulicas	3
Técnicas de Representación I	2	e murauricas	3
Conocimientos de Materiales	49 900	Service of the servic	
y Procedimientos	3	SEXTO SEMESTRE	
Estética A Proposition of Proposition	2	SEATO SEMESTRE	
		Diseño Gráfico II	3
		Técnicas de Representa-	
TERCER SEMESTRE		ción IV	3
		Instalaciones de Agua Ca-	
Composición	3	liente y Gas	3
Perspectiva	4 .		
Técnicas de Representación II	2		
Historia del Arte	2 "		

## 71 PREPARATORIA TECNICA EN DISEÑO DE MODAS

Este plan se aprobó por el H. Consejo Universitario el 26 de Octubre de 1984 ---(Acta No. 2) y quedó registrado en La Dirección General de Profesiones el 8 de --Abril de 1986.

## OBJETIVO GENERAL:

Formar técnicos con proyección a la industria del vestido: Diseñadores de Modas, Modelistas y Modistas de alta costura.

Al termino de la carrora el alumno obtendrá los conocisientos de la terminología

s de los principios básicos de la educación fisica; las carectaristicas y técnicas

	PRIMER SEMESTRE	F/P/S	CUARTO SEMESTRE	F/P/S
	Diseño de Patrones I	5	Diseño de Patrones TV	5
	Corte y Confección de Ropa I	7	Corte y Confección de	
	Tecnología Industrial I	5	Ropa IV	0 6
	Tecnología Manual I	4	Diseño de Figurín IV	3
	Diseño de Figurín I	3	Tecnología Manual III	3
	Textiles I	1	Modelaje II	AFLet
	Psicología	1	sta Basica Production of the Control of	Gimna
	Normal Alexander State S		QUINTO SEMESTRE	
	SEGUNDO SEMESTRE		mo-Fisiologia	
	Missolatalanda mananana anno		Diseño de Patrones V	1
	Diseño de Patrones II	5	Corte y Confección de	SECON
	Corte y Confección de Ropa II	7	Ropa V	1
	Tecnología Industrial II	5	Diseño de Figurín V	Prime
è	Tecnología Manual II	5	Diseño Industrial de	Didet
	Diseño de Figurín II	3	Patrones I	Teori
	Textiles II	1	And Mind of Salas A Basadia savks	тоцей
	Relaciones Humanas	i	SEXTO SEMESTRE	
			II omet	Atlet
	TERCER SEMESTRE		Diseño de Patrones VI	ann, 5
	Administration of the Asset Statement		Corte y Confección de	3
	Diseño de Patrones III	5	Ropa VI	3
	Corte y Confección de Ropa III	6	Diseño de Figurín VI	3
	Diseño de Figurín III	3	Diseño Industrial de Patro	BENER
	Historia del Traje	2	nes II	6
	Modelaje I	2		0

#### PREPARATORIA TECNICA EN EDUCACION FISICA

Este plan se aprobó por el II. Consejo Universitario el 26 de Octubre de 1984 (Acta-№ 2) y quedó registrado en La Dirección General de Profesiones el 8 de Abril de -

#### OBJETIVO GENERAL:

Al término de la carrera el alumno obtendrá los conocimientos de la terminología y de los principios básicos de la educación física; las características y técnicas fundamentales de los deportes, danza y expresión corporal; así como su correcta -realización y organización.

#### PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	F/P/S	TERCER SEMESTRE (Cont.) F/P/S
Historia de la Educación		Fútbol I
Física	2	
Voleibol I	4	CUARTO SEMESTRE
Atletismo I	4	The execution and the second
Gimnasia Básica	4	Danza Mexicana II 4
Expresión Corporal	4	Basquetbol II 4
Anatomo-Fisiología	2	Fútbol II 4
Alla como-l'Isloiogia		CHICAGO SERVICIONE CHICAGOS CONTOURS
SEGUNDO SEMESTRE		QUINTO SEMESTRE
DEGONDO DEMEDINE		Disable Confidence I amounts on the constitution of the confidence I amount of the constitution of the constitution of the confidence of the constitution of the const
Primeros Auxilios	2	Danza Mexicana III 4
Didática Deportiva	2	Técnica del Movimiento 4
Teoría de Entrenamiento	onesis	Administración Deportiva I 2
Deportivo	4	E amanagement and I windly on ouesin
Voleibol II	4	SEXTO SEMESTRE
Atletismo II	4	1. asnasum asnatomiem
Gimnasia Olímpica	4	Técnica Contemporánea 4
diminasta orimpi senorda si	Diseno c	Administración Deportiva II 2
TERCER SEMESTRE		Educación Física en
IERCEN SEMESTINE		Escuelas Primarias 4
Danza Mexicana I	onosi4	Corte & Contaction de Moderation : 1
Basquetbol I	4	
basque tool 1	li sei	Historia del Trajeso se camanación de

73

#### PREPARATORIA TECNICA EN NUTRICION

Este plan se aprobó por el H. Consejo Universitario el 26 de Octubre de 1984 ----(Acta No. 2). La carrera está registrada en La Dirección General de Profesiones desde el 29 de Noviembre de 1979.

## OBJETIVO GENERAL:

Cálculo Dietético II

Al término de su carrera el estudiante de Técnica en Nutrición estará capacitado para identificar los factores que condicionan y determinan el estado nutricional del individuo, y para calcular y preparar dietas y menús de todo tipo.

F/P/
4
3
ELECTRIC NO.
4
3
4
2
3
3
3
3

#### CARRERAS TECNICAS

#### TECNICO EN CALICULTURA

Este plan se aprobó por el H. Consejo Universitario el 26 de Octubre de 1984 --(Acta No. 2). La carrera está registrada en la Dirección General de Profesiones desde el 10 de Febrero de 1978.

#### OBJETIVO GENERAL:

Formar técnicos con conocimientos básicos y técnicos para el embellecimiento, -cuidado y conservación del cabello, rostro, cuello y cuerpo humano en general; que conozcan y dominen técnicas para alcanzar el mejor nivel en la higiene personal y que sean capaces de manejar con destreza el equipo e instalaciones necesarios para esta especialidad.

## PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	F/P/S	CUARTO SEMESTRE	F/P/S
Tratamiento al Cráneo	2	Tintes III	4
Peinados I	3	Peinados IV	3
Peluquería I	3	Cosmetología IV	2
Cosmetología I	2	Peluquería IV	3
Higiene	2	Relaciones Humanas	2
Permanentes I	4	639 Tal annuares	SECTIONS RESIDEN
Gimnasia Estética	1		
A server in a server in and in		QUINTO SEMESTRE	
SEGUNDO SEMESTRE		Peinados V	3
		Peluquería V	2 2 2
Peinados II	3	Cosmetología V	algold 2 sid
Peluquería II	3	Manicure y Pedicure I	2
Cosmetología II	2		
Permanentes II	3		
Tintes I	3	SEXTO SEMESTRE	
Diseño de Calicultura	3		
		Peinados VI	3 1
		Peluguería VI	2
TERCER SEMESTRE		Cosmetología VI	2
		Manicure y Pedicure II	2
Tintes II	4		bricking at some
Peinados III	3		
Cosmetología III	2		
Peluguería III	3		
Dermatología	2		

#### TECNICO EN DIBUJO Y DISEÑO

Este plan se aprobó por el H. Consejo Universitario el 26 Octubre de 1984 (Acta No. 2). Quedó registrada en La Dirección General de Profesiones el 8 de - -Abril de 1986. adutoù eb de le cinaterevial ojeged. A le seg décuge de melg este (Acta No. 2). La carrera está registrada en La Dirección General de Profesiones

#### OBJETIVO GENERAL:

Formar técnicos con poder de expresión gráfica, arquitectónica y publicitaria, con conocimientos suficientes para diseñar, calcular y ejecutar instalaciones hidráulicas, de iluminación y gas; con preparación suficiente para desempeñarse como técnicos en fotografía e iluminación; y con bases sólidas para ingre-sar a las carreras de Arquitectura, Diseño Gráfico, Ingeniería, Diseño Indus-trial, Diseño de Interiores o Agronomía.

sununles y creatives; conscien	Linenes	tous capaces de desarrollar habi	
PRIMER SEMESTRE	F/P/S	CUARTO SEMESTRE	F/P/S
Asimismo, se otorgo la capaci		la cultdad setation del habitat	nanojska si
Dibujo de la Figura Humana I		Dibujo Publicitario y carica-	
Teoría del Diseño I	2	tura super augmentione modelate.	38 41
Dibujo Constructivo I	5	Técnicas de Impresión	3
Dibujo Natural	4	Iluminación	2
Psicología	2	Fotografía	3
Administración	2		
161280		QUINTO SEMESTRE	
SEGUNDO SEMESTRE			
DAL-1- 1- 1- DI		Diseño Gráfico I	3
Dibujo de la Figura Humana II	3	Técnicas de Representación III	3
Teoría del Diseño II	The second second	Instalaciones Sanitarias e	
Dibujo Constructivo II	3	Hidráulicas	3
Geometría Descriptiva			lab alrest
	2		oluneatri
Conocimientos de Materiales y	Decuio	SEXTO SEMESTRE	
Procedimientos			l'astabas 1
Estética de Piguran II. (ab)	2	Diseño Gráfico II	3
		Técnicas de Representación IV	M (3 Shroff)
TERCER SEMESTRE		Instalaciones de Agua Caliente	
TERCER SEMESTRE		y Gas	3
Composición	DINKOO		
	3		
		Didn't Industrial dil ofseid	
Técnicas de Representación II	2	" Donate a Maquina Vi II	
The second del Arte second all as	2	* Sizesorios Florales II 11	Juguateria
Diseño de Figuria III (spi			Floristeri
		Decorativos II 2	

## TECNICO EN DISEÑO ARTESANAL

Este plan se aprobó por el H. Consejo Universitario el 26 de Octubre de 1984 ---- (Acta No. 2). La carrera está registrada en La Dirección General de Profesiones desde el 6 de Mayo de 1982.

# OBJETIVO GENERAL:

Formar técnicos capaces de desarrollar habilidades manuales y creativas; conscientes de que el objeto realizado irá dirigido a un usuario con necesidades reales de mejorar la calidad estética del habitat humano. Asimismo, se otorga la capacitación necesaria para desarrollar diversos trabajos, no solo como un'Modus Vivendi', sino también como terapia ocupacional y aprovechamiento del tiempo libre.

## PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	F/P/S	TERCER SEMESTRE F/P/S
Teoría del Diseño I Artesanía I Juguetería I Floristería I Accesorios Decorativos I (Bordado Máquina)	1 6 3 3 2	Artesanía III 6 Tejido 3 Técnicas Plásticas I 3 Accesorios Decorativos III 3 (Cerámica)
SEGUNDO SEMESTRE  Teoría del Diseño II Artesanía II Juguetería II Floristería II	1 6 3 3	CUARTO SEMESTRE  Artesanía IV 6 Bisutería 3 Técnicas Plásticas II 3 Accesorios Decorativos IV 3
Accesorios Decorativos II (Bordado Máquina)	2	(Cerámica)

#### TECNICO EN DISEÑO DE MODAS

Este plan se aprobó por el H. Consejo Universitario el 26 de Octubre de 1984 - (Acta No. 2). La carrera está registrada en Profesiones desde el 10 de Febrero de 1978.

## OBJETIVO GENERAL: STORES SORE STREET THE SOCIETAL SOCIETAL SOCIETAL SERVICE

Formar técnicos cuya habilidad y destreza sean proyectadas a la comunidad, mediante la manufactura, modelaje y diseño de alta costura.

PRIMER SEMESTRE	P / D / C	EXESTRE COLUMN TO THE STATE OF	
A THEN SEMESTRE	F/P/S	CUARTO SEMESTRE	F/P/
Diseño de Patrones I	5	Disease de Date de Suite de la constant de la const	alugia.
Corte y Confección de Ropa I		Diseño de Patrones IV	5
Tecnología Industrial I	5	Corte y Confección de Ropa IV	
Tecnología Manual I	4	Diseño de Figurín IV	
Diseño de Figurín I		Tecnología Manual III	
Textiles I	1	Modelaje II algolotata	1
Psicología I III amadixas	1	* Bordado a Máquina IV	1
* Tejido	1		
* Bordado a Máquina I		OUTNESS CEMEGERS	
a maquana a magazina		QUINTO SEMESTRE	
		Di-7-1 Di	
SEGUNDO SEMESTRE		Diseño de Patrones V	
The State of the S			4
Diseño de Patrones II		Diseño de Figurín V	9
Corte y Confección de Ropa II		Diseño Industrial de Patrones I	
Tecnología Industrial II	5	* Bordado a Máquina V	1
Tecnología Manual II		* Accesorios Florales I	1
Diseño de Figurín II	3		
Textiles II	1	CPVTO CPMPCTPP	
Relaciones Humanas	1	SEXTO SEMESTRE	
*Bordado a Máquina II	1	Diese de Determon un	N STAR
a madazina 11	* 1	Diseño de Patrones VI	3
			1003
TERCER SEMESTRE		Diseño de Figurín VI	3
The state of the s		Diseño Industrial de Patrones II	Laborator and the
Diseño de Patrones III	5	* Bordado a Máquina VI	1
Corte y confección de Ropa III	6	* Accesorios Florales II	1
Diseño de Figurín III	3		
Historia del Traje	2		
Modelaje I	2	7 to 100 to	
* Bordado a Máquina III	1		
a madarila TTT	-		

#### TECNICO EN EDUCACION FISICA

Este plan se aprobó por el H. Consejo Universitario el 26 de Octubre de 1984 - - (Acta No. 2). Quedó registrada en La Dirección General de Profesiones el 8 de -- Abril de 1986.

#### OBJETIVO GENERAL:

Formar técnicos con los conocimientos suficientes para comprender la terminología y los principios básicos de la educación física; las características fundamentales de la danza y la expresión corporal y su correcta realización y organización.

#### PLAN DE ESTUDIOS

RIMER SEMESTRE  listoria de la Educación Física  coleibol I  atletismo I	2	CUARTO SEMESTRE F/P/S Danza Mexicana II 4
Voleibol I		
	4	
		Basquetbol II
		Futbol II
Simnasia Básica		
Expresión Corporal	4	
Anatomo-Fisiología		QUINTO SEMESTRE
I VI mnlopan a ch	* Bordan	1 soliteol
		Danza Mexicana III
SEGUNDO SEMESTRE		Técnica del Movimiento
3873383		Administración Deportiva I
Primeros Auxilios	2	
Didáctica Deportiva		
Teoría de Entrenamiento Deportiv		SEXTO SEMESTRE
Voleibol II		
Atletismo II	4	Técnica Contemporánea
Gimnasia Olímpica	4	Administración Deportiva II 2
		Educación Física en Escuelas
		Primarias December 11 december 12 de 14 de
TERCER SEMESTRE		
	SEXTO SP	
Danza Mexicana I	4	
Basquetbol I	b off4sid	
Futbol I de Royal ob nollocetron		
ndustrial de Matrianne l'Eb elBoe		
dice Floreles II Il selectification		Advence 13 Book abidothina y ano
		iceno de Figurda III' (acinomia)

#### TECNICO EN NUTRICION

Este plan se aprobó por el H. Consejo Universitario el 26 de Octubre de 1984 - (Acta No.2). La carrera está registrada en la Dirección General de Profesiones desde el 10 de Febrero de 1978.

## OBJETIVO GENERAL:

Formar técnicos capaces de prestar un servicio a la comunidad, por medio de sus conocimientos para:

- Valorar el estado nutricional del individuo.
- Preparar higiénicamente y conservar los alimentos, preservando su valor nutritivo.
- Optimizar los recursos del medio en el campo alimenticio.
- Planear y preparar dietas de todo tipo.

PRIMER SEMESTRE	F/P/S	CUARTO SEMESTRE	F/P/S
Técnicas Culinarias I	4	Técnicas Culinarias IV	4
Repostería y Decorado I	3	Panadería III	3
Nutrición	4	Confitería	4
Bromatología	2	Comitteria	4
Microbiología	2		
Conservación de Alimentos I	3	QUINTO SEMESTRE	
SEGUNDO SEMESTRE		Laboratorio de Dietética I	3
DEGONDO DEMESTRE		Dietoterapia	4
Técnicas Culinarias II	Carlo Line	Epidemiología y Estadística	2
	4		
Repostería y Decorado II Panadería I	3		
	4	SEXTO SEMESTRE	
Conservación de Alimentos II	3		
Cálculo Dietético I	4	Laboratorio de Dietética II	3
		Panadería Dietética	3
		Administración	3
TERCER SEMESTRE			
Técnicas Culinarias III	3		
Repostería y Decorado III	3		
Panadería II	3		
Cálculo Dietético II	2		



ESCUELA PREPARATORIA TECNICA MEDICA