Trabajo Social (desarrollo de grupos). (9). Métodos y Técnicas de Investigación Social (3). Antropología Social (3). Derecho Penal (3). Estadística Aplicada al Trabajo Social (3). Sociología Industrial (3). Economía Aplicada (3). Inglés y Francés (optativa) (4).

QUINTO SEMESTRE

Trabajo Social de casos (área industrial) (4). Prácticas de Trabajo Social en la Industria (9). Medicina Preventiva (3). Relaciones Humanas (3). Derecho Laboral (3). Teoría de la Personalidad (3). Inglés y Francés (optativa) (4). Psicología Dinámica.

SEXTO SEMESTRE

Filosofía y Psicología del Mexicano (3). Trabajo Social de Grupos (técnicas de supervisión) (4). Prácticas de Trabajo Social (supervisión en instituciones) (9). Psicopatología (3). Introducción a la Política Social (3). Medicina Preventiva II (3). Derecho Agrario (3). Inglés y Francés (optativa) (4).

SEPTIMO SEMESTRE

Doctrinas Sociales y Económicas (3). Planeación Social (3). Prácticas (investigación de Problemas sociales) (9). Medicina Social (3). Dinámica Social y Procesos de Cambio (3). Inglés y Francés (optativa) (4). Problemas Sociales, Políticos y Económicos de México (3).

OCTAVO SEMESTRE

Administración del Trabajo Social (3). Prácticas de Administración (9). Economía Social (3). Psicología Social Aplicada (3). Clínica de Trabajo Social I (3). Inglés y Francés (optativa) (4). Trabajos Personales (desarrollo) (4).

NOVENO SEMESTRE

Problemas sobre Trabajo Social (5). Prácticas (problemas sociales) (3). Etica Profesional en Trabajo Social (3). Seminario de Tesis (3). Clínica de Trabajo Social II (3). Trabajos Personales (desarrollo) (4).

## ESCUELA INDUSTRIAL FEMENIL "PABLO LIVAS"

Fue fundada en 1921 como escuela de artes y oficios destinada a labores femeninas.

Número de alumnas inscritas/690.
Número de maestros/39.



Carreras que se estudian: Decoración de Interiores, un año. Cocina y Repostería, dos años. Corte y Confección de Ropa, tres años. Bordado a Máquina, tres años. Calicultura, un año. Cocina Popular, dos años. Repostería y Decorado, dos años. Conservación de Alimentos, dos años.

Requisitos para ingresar: Haber terminado la Instrucción Primaria. En algunos casos puede dispensarse este requisito.

Los objetivos fundamentales de la Escuela son capacitar ampliamente a las jóvenes adolescentes para ser buenas amas de casa y para conocer en forma metódica y práctica las ciencias domésticas, de modo que puedan utilizarlas en beneficio de la familia y de sus hogares.

Posibilidades en el campo de trabajo: las alumnas egresadas de esta escuela pueden desempeñar trabajos en salones de belleza, en fábricas de ropa, en talleres especiales de alimentos y conservación de comestibles y en general pueden ser técnicas en producción y directoras de departamentos económicos que intervienen en estas industrias.

## ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TECNICA "ALVARO OBREGON"

Fue fundada en 1928 pero empezó a funcionar hasta octubre de 1931.

Número de alumnos inscritos/1,126.
Número de maestros/65.

Carreras que se estudian: Técnico Mecánico Aparatista. Técnico Electricista. Técnico Mecánico Automotriz. Técnico Metalúrgico.

Todas estas carreras se imparten en semestres y se completan en los cursos diurnos en seis semestres y en los cursos nocturnos en ocho semestres. Las cuatro carreras anteriores equivalen al ciclo de Preparatoria Técnica y al terminar cualquiera de ellas en cursos diurnos o nocturnos, el alumno puede ingresar a cualesquiera de las facultades de Ciencias Físico Matemáticas.

Requisitos para ingresar: ciclo de enseñanza secundaria, examen de admisión y pago de cuotas escolares.

Los objetivos fundamentales de esta escuela son: preparar a los jóvenes en las carreras técnicas subprofesionales con los debidos conocimientos teóricos y prácticos y adecuada concepción ética y social sobre el ejercicio profesional; servir como antecedente necesario para estudios técnicos profesionales sobre carreras de In-

geniería y de Ciencias Físico Matemáticas; continuar la labor elucativa de la escuela secundaria, formando el carácter de los jóvenes y cultivando su personalidad hacia los buenos hábitos y el espíritu del servicio social.

Los egresados de este plantel tienen acomodo en diversas ramas de la producción principalmente en talleres mecánicos y de las grandes industrias, regional y nacional.

## CURSOS DIURNOS

### A.—OPCION TECNICO APARATISTA

PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Etimologías (5t). Dibujo I (2t) (3p). Historia (5t). Español (5t). Inglés I (5t). Taller de Fundición (6p). Taller de Ajustes I (6p).

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Botánica y Zoología (5t). Dibujo II (2t) (3p). Química I (3t) (2p). Español II (5t). Inglés II (5t). Taller de Soldadura (6p). Taller de Ajustes II (6p).

TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Dibujo III (5t). Química II (3t) (2p). Física I (3t) (2p). Lógica (5t). Estudio del Trabajo y Seguridad Industrial (5t). Tecnología del Taller (3t). Taller Mecánico (9p).

CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5t). Dibujo IV (3t) (2p). Química III (3t) (2p). Física II (3t) (2p). Metalurgia I (5t). Literatura (5t). Tecnología del Taller (3t). Taller Mecánico (9p).

QUINTO SEMESTRE

Matemáticas (5t). Física III (3t). (2p). Electricidad I (5t). Estática (5t). Psicología (5t). Topografía (3t) (2p). Tecnología del Taller (3t). Taller Mecánico (9p).

SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (5t). Cinemática y Dinámica (5t). Etica (3t). Resistencia de Materiales (3t) (2p.) Tecnología del Taller (5t). Taller Mecánico (12p).



### B.—OPCION TECNICO MECANICO AUTOMOTRIZ

PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Etimologías (5t). Dibujo I (2t) (3p). Historia (5t). Español I (5t). Inglés I (5t). Taller de Fundición (6p). Taller de Ajustes I (6p).

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Botánica y Zoología (5t). Dibujo II (2t) (3p). Química I (3t) (2p). Español II (5t). Inglés II (5t). Taller de Soldadura (6p). Taller de Ajustes II (6p).

TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Química II (3t) (2p). Física I (3t) (2p). Lógica (5t). Estudio del Trabajo y Seguridad Industrial (5t). Máquinas de Combustión Interna I (5t). Dibujo III (5t). Taller de Autos I (6p).

CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5t). Química III (3t) (2p). Física II (3t) (2p). Metalurgia I (5t). Máquinas de Combustión Interna (5t). Literatura (5t). Tecnología del Taller I (3t). Taller de Autos II (9p).

QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (5t). Máquinas de Combustión Interna III (5t). Física III (3t) (2p). Estática (5t). Psicología (5t). Electricidad I (5t). Técnica del Taller II (3t). Taller de Autos III (3t).

SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (5t). Máquinas de Combustión Interna IV (5t). Etica (3t). Economía (3t). Cinemática y Dinámica (5t). Electricidad II (5t). Tecnología del Taller III (3t.) Taller de Autos IV (12p).

### C.—OPCION TECNICO ELECTRICISTA

PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Etimologías (5t). Dibujo I (2t) (3p). Historia (5t). Español I (5t). Español I (5t). Inglés I (5t). Taller de Fundición (6p). Taller de Ajustes I (6p).

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Botánica y Zoología (5t). Dibujo

II (2t) (3p). Química I (3t) (2p). Español II (5t). Inglés II (5t). Taller de Soldadura (6p).

TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Dibujo III (5t). Física I (3t) (2p). Química II (3t) (2p). Lógica (5t). Estudio del Trabajo y Seguridad Industrial (5t). Electricidad I (5t). Taller Eléctrico (6p).

CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5t). Metalurgia I (5t). Física II (3t) (2p). Química III (3t) (2p). Literatura (5t). Tecnología del Taller I (3t). Electricidad II (5t) Taller Eléctrico II (9p).

QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (5t). Física III (3t) (2p). Estática (5t). Psicología (5t). Topografía (3t) (2p). Electricidad III (5t). Tecnología del Taller II (3t). Taller Eléctrico III

SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (5t). Electrónica (5t). F[illegible] Economía (3t). Cinemática y Dinámica ([illegible] IV (5t). Tecnología del Taller III ([illegible] (12p).

D.—OPCION [illegible]

(2p)
y Se
Taller

CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5t). Dibujo IV (3t) (2p). Química III (3t) (2p). Física II (3t) (2p). Metalurgia I (5t). Literatura (5t). Tecnología del Taller (3t). Taller de Modelos (9p).

QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (5t). Física III (3t) (2p). Electricidad I (5t). Estática (5t). Metalurgia II (5t). Psicología (5t). Tecnología del Taller (3t). Taller de Fundición (9p).

SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (5t). Etica (3t). Economía (3t). Metalurgia III (5t). Cinemática y Dinámica (5t). Resistencia de Materiales (3t) (2p). Tecnología del Taller (3t). Laboratorio de Metalurgia (4p). Taller de Fundición (9p).

## CURSOS NOCTURNOS

A.—OPCION TECNICO MECANICO APARATISTA

PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Dibujo I (5t). Inglés I (5t). Español I (5t). Historia (5t). Taller de Ajustes I (3p).

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Dibujo II (5t). Inglés II (5t). Español II (5t). Etimologías (5t). Taller de Ajustes II (3p).

TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Botánica y Zoología (5t). Química I (3t) (2p). Dibujo III (3t) (2p). Lógica (5t). Taller de Fundición (3p).

CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (3t). Física I (3t) (2p). Química II (3t) (2p). Dibujo IV (3t). Estudio del Trabajo (5t). Literatura (5t) Taller de Soldadura

QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (3t). Física II (3t) (2p). Química III

(5t). Metalurgia (5t). Tecnología del Taller Mecánico I (5t). Taller Mecánico I (6p).

SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (3t). Física III (3t) (2p). Psicología (5t) Estática (5t). Tecnología del Taller Mecánico II (3t). Taller Mecánico II (9p).

SEPTIMO SEMESTRE

Matemáticas VII (3t). Etica (3t). Economia (3t). Electricidad y Magnetismo (5t). Tecnología del Taller Mecánico I (3t). Taller Mecánico III (9p).

OCTAVO SEMESTRE

Matemáticas VIII (3t). Cinemática y Dinámica (5t). Topografía (3t) (2p). Resistencia de Materiales (5t). Taller Mecánico IV (9p).

B.—OPCION TECNICO ELECTRICISTA

PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Dibujo I (5t). Inglés I (5t). Español I (5t). Historia (5t). Taller de Ajustes I (3p).

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Dibujo II (5t). Inglés II (5t). Español II (5t). Etimologías (5t). Taller de Ajustes II (3p).

TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Botánica y Zoología (5t). Química I (3t) (2p). Dibujo III (3t) (2p). Lógica (5t). Taller de Fundición (3p).

CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (3t). Física I (3t) (2p). Química II (3t) (2p). Electricidad I (3t). Estudio del Trabajo (5t). Literatura (5t). Taller de Soldadura (3p).

QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (3t). Física II (3t) (2p). Química III



(5t). Metalurgia I (5t). Electricidad II (5t). Taller Eléctrico I (6p).

SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (3t). Física III (3t) (2p). Psicología (5t). Estática (5t). Electricidad III (3t). Taller Eléctrico II (6p).

SEPTIMO SEMESTRE

Matemáticas VII (3t). Etica (3t). Economía (3t). Topografía (3t) (2p). Electricidad IV (3t). Taller Eléctrico III (9p).

OCTAVO SEMESTRE

Matemáticas VIII (3t). Cinemática y Dinámica (5t). Electrónica (5t). Electricidad V (5t). Taller Eléctrico IV (9p).

C.—OPCION TECNICO MECANICO AUTOMOTRIZ

PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Dibujo I (5t). Inglés I (5t). Español I (5t). Historia (5t). Taller de Ajustes (3p).

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Dibujo II (5t). Inglés II (5t). Español II (5t). Etimologías (5t). Taller de Ajustes (3p).

TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Botánica y Zoología (5t). Química I (3t) (2p). Dibujo III (3t) (2p). Lógica (5t). Ta-de Fundición (3p).

CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (3t). Física I (3t) (2p). Química II (3t) (2p). Máquinas de Combustión I (3t). Estudio del Trabajo (5t). Literatura (5t). Taller de Soldadura (3p).

QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (3t). Física II (3t) (2p). Química III (5t). Metalurgia (5t). Máquinas de Combustión II (5t). Taller Mecánico Automotriz (6p).

SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (3t). Física III (3t) (2p). Psicología (5t). Estática (5t). Máquinas de Combustión III (3t). Taller Mecánico Automotriz (6p).

SEPTIMO SEMESTRE

Matemáticas VII (3t). Etica (3t). Economía (3t). Electricidad I (5t). Máquinas de Combustión IV (3t). Taller Mecánico Automotriz (9p).

OCTAVO SEMESTRE

Matemáticas VIII (3t). Cinemática y Dinámica (5t). Electricidad II (5t). Máquinas de Combustión V (5t). Taller Mecánico Automotriz (9p).

D.—OPCION TECNICO METALURGICO

PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Dibujo I (5t). Inglés I (5t). Español I (5t). Historia (5t). Taller de Ajustes (3p).

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Dibujo II (5t). Inglés II (5t). Español II (5t). Etimologías (5t). Taller de Ajustes II (3p).

TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Botánica y Zoología (5t). Química I (3t) (2p). Dibujo III (3t) (2p). Lógica (5t). Taller de Fundición (3p).

CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (3t). Física I (3t) (2p). Quimica II (3t) (2p). Electricidad I (3t). Estudio del Trabajo (5t). Literatura (5t). Taller de Soldadura (3p).

QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (3t). Física II (3t). Química III (5t). Tecnología del Taller de Modelos (3t). Dibujo IV (5t). Taller de Modelos (6p).



SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (3t). Física III (3t) (2p). Psicología (5t). Estática (5t). Metalurgia I (5t). Taller de Modelos II (6p).

SEPTIMO SEMESTRE

Matemáticas VII (3t). Etica (3t). Economía (3t). Metalurgia II (5t). Taller de Fundición (9p). Resistencia de Materiales (3t) (2p).

OCTAVO SEMESTRE

Matemáticas VIII (3t). Cinemática y Dinámica (5t). Laboratorio de Metalurgia (4t). Metalurgia III (5t). Tecnología del Taller de Fundición (3t). Taller de Fundición (9p).

# ESCUELA DE MUSICA

Fue fundada por la Presidencia Municipal de Monterrey en mayo de 1939. Pasó a depender de la Universidad en mayo de 1943.

Número de alumnos inscritos/270.
Número de maestros/27.
Carreras que se estudian:

Estudios de Iniciación Musical para niños desde 5 años. Profesor de Canto Coral y Solfeo. Profesor o Ejecutante de los siguientes instrumentos: a) Aliento-Madera: Oboe, Flauta, Saxofón, Clarinete y Fagot. b) Aliento-Metal: Trombón, Tuba y Trompeta. c) Arco: Violín, Viola, Violoncello y Contrabajo. d) Teclado: Piano y Organo. Canto. Guitarra. Percusión. Composición.

Requisitos para ingresar: examen vocacional, terminación de la enseñanza primaria y pago de cuotas escolares.

Los objetivos fundamentales de esta escuela son: formar alumnos profesionales de la música y difundir la cultura musical en nuestro medio.

Las posibilidades de trabajo de los egresados de esta escuela son fundamentalmente, servir como profesores de la música en planteles educativos y también como integrantes de conjuntos musicales y orquestas que funcionan en esta ciudad; y en otras actividades musicales en diversos lugares de la república.

## MATERIAS OBLIGATORIAS

Matemáticas I (5t), (2l). Algebra (5t), (2l). Geometría Analítica Plana y del Espacio* (5t), (2l). Geometría Moderna (5t). Matemáticas II (5t), (2l). Física I (5t), (2l). Física II (5t), (2l). Matemáticas III (5t), (2l). Física III (5t), (2l). Análisis Vectorial (5t). Cálculo Avanzado (5t). Algebra Lineal I (5t). Introducción a las Est. Algebraicas (5t). Algebra Abstracta I (5t). Estadística I (5t). Variable Compleja I (5t). Ecuaciones Diferenciales I (5t). Algebra Abstracta II (3t). Geometría Diferencial (3t). Variable Compleja II (3t). Análisis Matemático I (5t). Historia de las Matemáticas (2t). Geometría Proyectiva (5t). Análisis Matemático II (3t). Topología I (5t). Seminario I (3t). Seminario II (3t). Seminario de Examen Profesional (3t).

---

* Esta materia no es obligatoria para quienes hayan cursado y aprobado los primeros dos semestres en el Area de Ingeniería y Ciencias.

Además de las materias obligatorias, los estudiantes deberán cursar y aprobar 5 de las siguientes materias:

## MATERIAS OPTATIVAS

Estadística II (3t). Estadística III (3t). Algebra Lineal II (3t). Teoría de Muestreo (3t). Control de Calidad (3t). Lógica Matemática (3t). Algebra Abstracta III (3t). Tópicos de Programación (3t). Ecuaciones Diferenciales II (3t). Introducción a la Investigación de Operaciones (3t). Análisis Numérico (3t). Introducción a la Prog. y a los Met. Núm. (3t). Análisis Complejo (3t). Teoría de Control (3t). Análisis Matemático III (3t). Curso Especial I (3t). Curso Especial II (3t). Topología II (3t).

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
"ALFONSO REYES"
Apdo. 1625 MONTERREY, MEXICO

---

NOTA: El plan de estudios que aparece en las páginas 18 y 19 de esta guía y que corresponde a la carrera de LICENCIADO EN CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS, ha quedado sin vigor y es sustituído totalmente por los actuales, que aquí aparecen.

# FE DE ERRATAS

| página | dice | debe decir: |
|---|---|---|
| 11 | (Facultad de Agronomía)<br>Requisitos para ingresar: a) Ciclo de enseñanza Secundaria y Bachillerato de Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas o Ciencias Físico-Matemáticas. b) Examen de selección, c) pago de cuotas escolares. | (Facultad de Agronomía)<br>Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas. b) examen de selección, c) pago de cuotas escolares. |
| 13 | (Facultad de Arquitectura)<br>Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Físico-Matemáticas. Examen de selección. Pago de cuotas escolares. | (Facultad de Arquitectura)<br>Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas. Examen vocacional. Examen de selección. Pago de cuotas escolares. |
| 15 | (Facultad de Ciencias Biológicas)<br>Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Biológicas, Examen de selección y Pago de cuotas escolares. | (Facultad de Ciencias Biológicas)<br>Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Biológicas, examen de selección, cuota especial para laboratorio y pago de cuotas escolares. |
| 16 | CARRERA DE BIOLOGO, BACTERIOLOGO Y PARASITOLOGO | CARRERA DE QUIMICO, BACTERIOLOGO Y PARASITOLOGO |
| 20 | (Facultad de Ciencias Químicas)<br>Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas, examen de selección y pago de cuotas escolares. | (Facultad de Ciencias Químicas)<br>Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas. Bachillerato de Ciencias Biológicas o el anterior Bachillerato, para la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo, examen de selección y pago de cuotas escolares. |
| 36 | (Facultad de Filosofía y Letras)<br>LICENCIADO EN FILOSOFIA<br>PRIMER AÑO COMUN | (Facultad de Filosofía y Letras)<br>LICENCIADO EN FILOSOFIA |
| 47 | (Facultad de Medicina)<br>Requisitos para ingresar: bachillerato de Ciencias Biológicas, examen de selección y pago de cuotas escolares. | (Facultad de Medicina)<br>Requisitos para ingresar: bachillerato de Ciencias Biológicas, examen de selección, examen médico y pago de cuotas escolares. |

NOTA:

Los alumnos que deseen ingresar por primera vez a las facultades de Ciencias Químicas, Ingeniería Civil e Ingeniería Mecánica y Eléctrica, deberán cursar y aprobar dos semestres comunes en el **Area de Ingeniería y Ciencias.**

Una vez cursados y aprobados dichos semestres, podrán ingresar automáticamente al tercer semestre en las facultades señaladas.

Requisitos para ingresar al **Area de Ingeniería y Ciencias:** Bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas, examen de selección y pago de cuotas escolares.

El **Area de Ingeniería y Ciencias** funciona en el edificio de la Facultad de Ingeniería Civil, en la Ciudad Universitaria.